



МИКРОСХЕМЫ 298ФН1-298ФН21

ЭТИКЕТКА

Интегральные гибридные микросхемы 298ФН1-298ФН21 предназначены для селекции гармонических сигналов нижних частот.

Схема расположения выводов

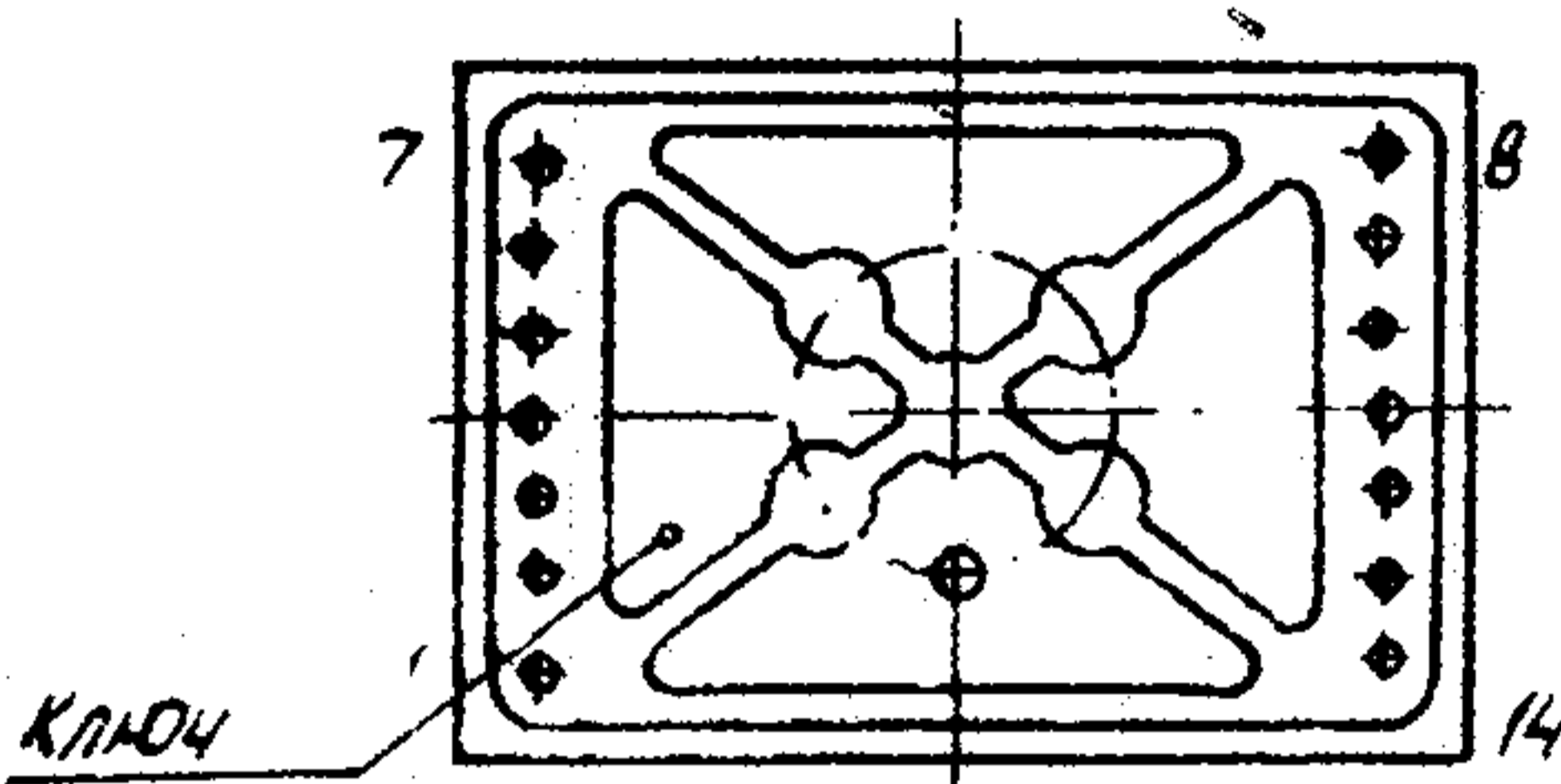
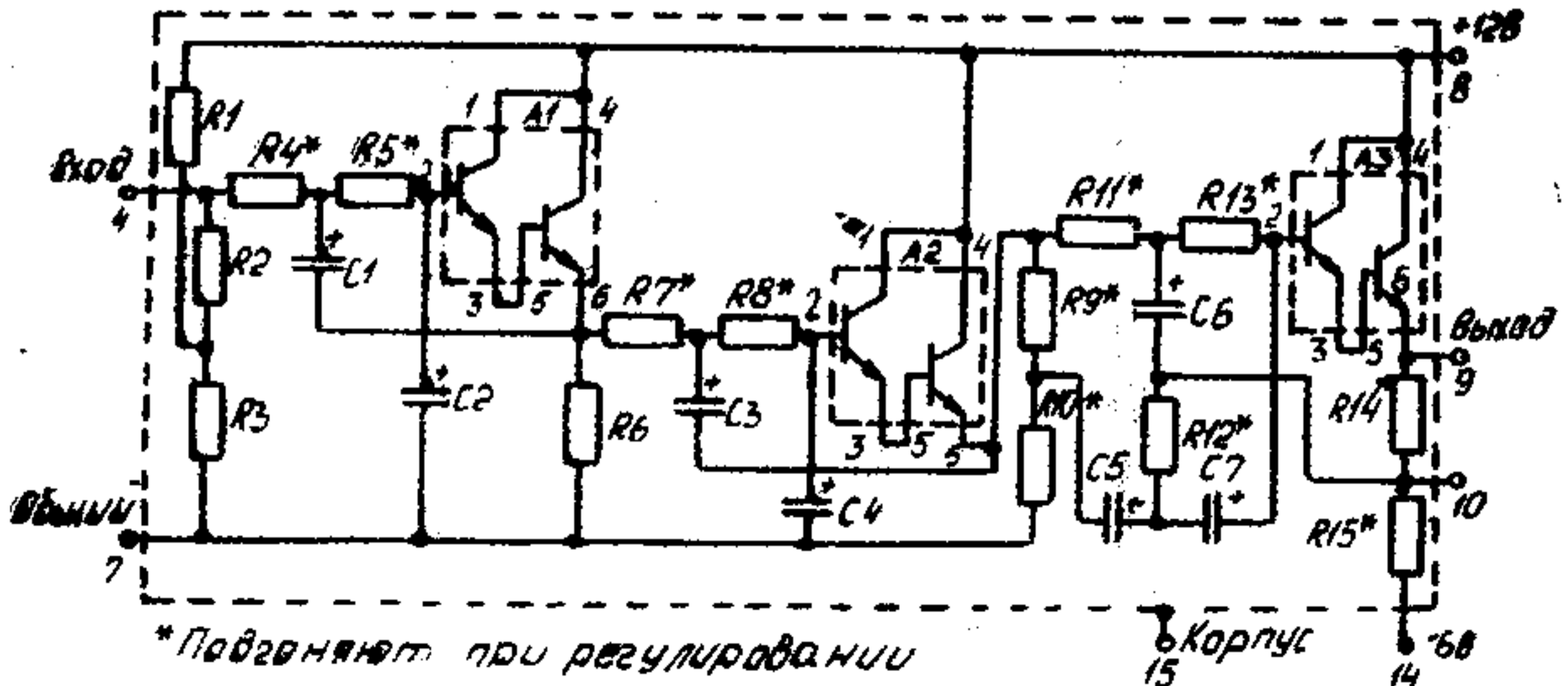


Схема электрическая принципиальная



Основные электрические параметры
(при температуре окружающей среды $25 \pm 10^\circ\text{C}$)

Наименование параметра	Типономинал	Норма	Примечание
1. Верхняя граничная частота полосы пропускания, Гц	298ФН1	97—103	5
	298ФН2	121,3—128,7	
	298ФН3	155,2—164,8	
	298ФН4	194—206	
	298ФН5	242,5—257,5	
	298ФН6	305,6—324,4	
	298ФН7	388—412	
	298ФН8	485—515	
	298ФН9	582—618	
	298ФН10	776—824	
	298ФН11	970—1030	
	298ФН12	1213—1287	
	298ФН13	1552—1648	
	298ФН14	1892—2008	
	298ФН15	2425—2575	
	298ФН16	3056—3244	
	298ФН17	3783—4017	
	298ФН18	4850—5150	
	298ФН19	6111—6489	
	298ФН20	7760—8240	
	298ФН21	9700—10300	
2. Коэффициент усиления напряжения	298ФН1— 298ФН21	0,92—1,08	1,6
3. Коэффициент неравномерности АЧХ, дБ, не более		2,0	2,6
4. Коэффициент прямоугольности, не более		1,6	3
5. Коэффициент ослабления в полосе задерживания, дБ, не менее		41	4
6. Приведенное ко входу напряжение шумов, мкВ, не более		180	
7. Коэффициент гармоник, %, не более		2,0	1,7
8. Ток потребления, мА, не более (при $U_{и.п.} = 13,2 \text{ В}$) (при $U_{и.п.} = -6,6 \text{ В}$)		2,6	
		1,6	

Наименование параметра	Типономинал	Норма	Примечание
Параметры режима: Напряжение источника питания, Уил., В	298ФН1— 298ФН21	12±10% —6±10%	
Сопротивление нагрузки, кОм		30±10%	
Разделительная емкость, мкФ		20±10%	
Внутреннее сопротивление источника сигнала, Ом		600±10%	

Примечания. 1. Для микросхем 298ФН1—298ФН3 при частоте входного сигнала ($f_{\text{сиг}}$) равном 60 ± 1 Гц;

для микросхем 298ФН4—298ФН6 при $f_{\text{сиг}} = 120 \pm 2$ Гц;

для микросхем 298ФН7—298ФН9 при $f_{\text{сиг}} = 240 \pm 5$ Гц;

для микросхем 298ФН10—298ФН11 при $f_{\text{сиг}} = 500 \pm 10$ Гц;

для микросхем 298ФН12—298ФН14 при $f_{\text{сиг}} = 800 \pm 16$ Гц;

для микросхем 298ФН15—298ФН16 при $f_{\text{сиг}} = 1500 \pm 30$ Гц;

для микросхем 298ФН17—298ФН19 при $f_{\text{сиг}} = 2500 \pm 50$ Гц;

для микросхем 298ФН20—298ФН21 при $f_{\text{сиг}} = 5000 \pm 100$ Гц;

2. При частоте входного сигнала от 20 Гц до $f_{0,9}$

3. При частоте входного сигнала f_{40} дБ.

4. При частоте входного сигнала от $1,7 f_{\text{в}}$ до $3 f_{\text{в}}$.

5. При выходном напряжении 1414 мВ.

6. При входном напряжении 1,8—2,2 В и выходном напряжении 2000 мВ.

7. При входном напряжении 2000 мВ.

Допустимые режимы эксплуатации

Напряжения источников питания, В, не более	13,2—6,6
Напряжение входного сигнала, эффективное, В, не более	3,0
Сопротивление нагрузки, кОм, не менее	30
Температура окружающей среды, °С	от — 60 до 70
Содержание драгоценных металлов:	
золото — 1,55 мг в одной микросхеме.	

Указания по эксплуатации

1. Микросхемы устанавливают на платы с дополнительной жесткой прокладкой толщиной 1 мм. Крепление прокладки к микросхеме и плате производить клеем АК-20 (ТУ 6-10-1293-72) или мастикой ЛН (ТУ МХП 3052-55). Крепление прокладки к микросхеме и плате обязательно по всей поверхности прокладки.

2. Запрещается подведение каких-либо электрических сигналов (в том числе подключение шин «Питание» и «Земля») к выводам микросхем, не используемым согласно схеме электрической принципиальной.

3. Установку и извлечение микросхем с платы или контактирующих устройств производить при выключенных источниках питания.

4. Для выпайки микросхем из печатной платы рекомендуется применять электропаяльник с насадкой для групповой выпайки, обеспечивающей одновременный нагрев всех выводов.

5. Жало паяльника должно быть заземлено.

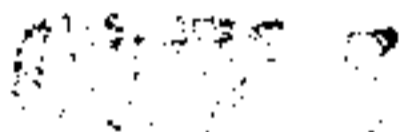
6. Ультразвуковая очистка от флюса не допускается.

7. После монтажа микросхемы должны быть защищены в соответствии с НО.005.602 (для микросхем, используемых в аппаратуре, предназначенной для эксплуатации в условиях тропического климата).

8. Допустимое количество монтажей и демонтажей микросхем на платы не должно превышать двух раз.

Технические условия БКО.347.002.ТУ.

Штамп ОТК



Штамп представителя заказчика

