

Преобразователь фазы Н174ПП1

Мин. температура окружающей среды, °C	-60
Макс. температура окружающей среды, °C	125
Напряжение источника питания, В	9
Допустимое отклонение напр. пит., %	10
Ток потребления, А	55 Е-03
Мин. выходное напряжение, В	120 Е-03

Справочные параметры

Мин. входное сопротивление, Ом	2 Е 03
емкость нагрузки, Ф	8 Е-12
Макс. выходное сопротивление, Ом	1 Е 03

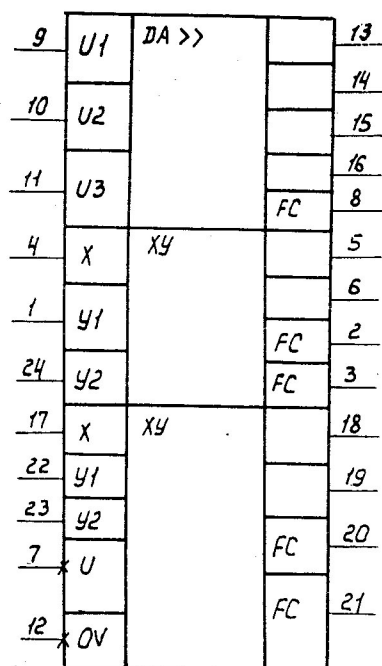
Предельно-допустимые режимы

Мин. входное напряжение, В	1	E-03
Макс. входное напряжение, В	0,1	
Мин. опорное напряжение, В	30	E-03
Макс. опорное напряжение, В	0,5	
Макс. ток нагрузки, А	50	E-06
Макс. температура окружающей среды, °C	85	
Напряжение источника питания, В	5,2	
Макс. допустимое отклонение напр. пит., %	5	
Мин. амплитуда выходных импульсов, В	0,5	
Коэффициент деления частоты	2	
Макс. ток потребления, А	80	E-03

Предельно-допустимые режимы

Мин. амплитуда входного сигнала, В	0,6
Макс. амплитуда входного сигнала, В	1
Макс. ток нагрузки, А	10 Е-03
Макс. частота входного сигнала, Гц	3 Е 09
Мин. сопротивление нагрузки, Ом	432

1, 24 - ОПОРНЫЕ ВХОДЫ ПЕРЕМНОЖИТЕЛЯ 2
2, 3, 8, 20, 21 - КОРРЕКЦИЯ
4, 17 - ВХОДЫ ПЕРЕМНОЖИТЕЛЕЙ
5, 6, 18, 19 - ВЫХОДЫ ПЕРЕМНОЖИТЕЛЕЙ
7 - ПИТАНИЕ
9...11 - ВХОДЫ ФАЗОИНВЕРТОРОВ
12 - ОБЩИЙ
13...16 - ВЫХОДЫ УСИЛИТЕЛЕЙ
22, 23 - ОПОРНЫЕ ВХОДЫ ПЕРЕМНОЖИТЕЛЯ 1



Условное обозначение изделия	U-п nom V	U-п2 nom V	DU-п %	I-пот max A	U-вых min V	I-вх н.у. max A	U+вх в.у. min V	U+вх н.у. max V	I+вх в.у. max A	I+вх н.у. max A
H174ПП1	9.0	-	10	55m1	120m	-	-	-	-	-

5. СПРАВОЧНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ

5.1. Типовые зависимости основных электрических параметров от режимов и условий применения приведены на рис. 7-16.

5.2. Условное графическое обозначение микроокем приведено на рис. 17

5.3. Электрическая структурная схема приведена на рис. 18.

5.4. Входное сопротивление перемножителя по выводам 1, 4, 17, 22, 23, 24 не менее 2 кОм, при $C_T < 5$ пФ.

5.5. Входное сопротивление фазорасчетителя по выводам 9, 10 не менее 2 кОм, при $C_T < 8$ пФ.

5.6. Выходные сопротивления по выводам 13, 14, 15, 16 от 150 до 500 Ом.

5.7. Выходное сопротивление по выводам 5, 6, 18, 19 не менее 1 кОм.

5.8. Назначение выводов:

1 - опорный вход I перемножителя П

2 - коррекция

3 - коррекция

4 - вход перемножителя П

5 - выход I перемножителя П

6 - выход 2 перемножителя П

7 - питание

8 - коррекция

9 - вход I фазоинвертора

10 - вход 2 фазоинвертора

11 - вход 3 фазоинвертора

12 - корпус

13 - выход I усилителя I

14 - выход 2 усилителя I

15 - выход I усилителя П

16 - выход 2 усилителя П

17 - вход перемножителя I

18 - выход I перемножителя I

19 - выход 2 перемножителя I

20 - коррекция

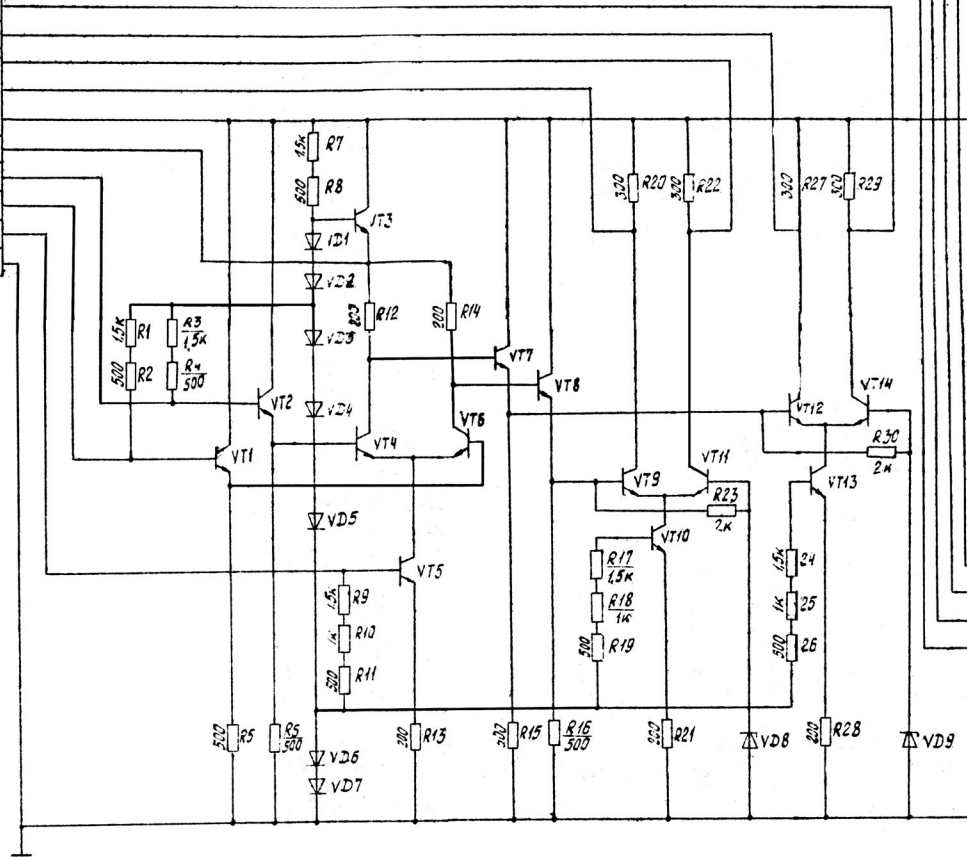
21 - коррекция

22 - опорный вход I перемножителя I

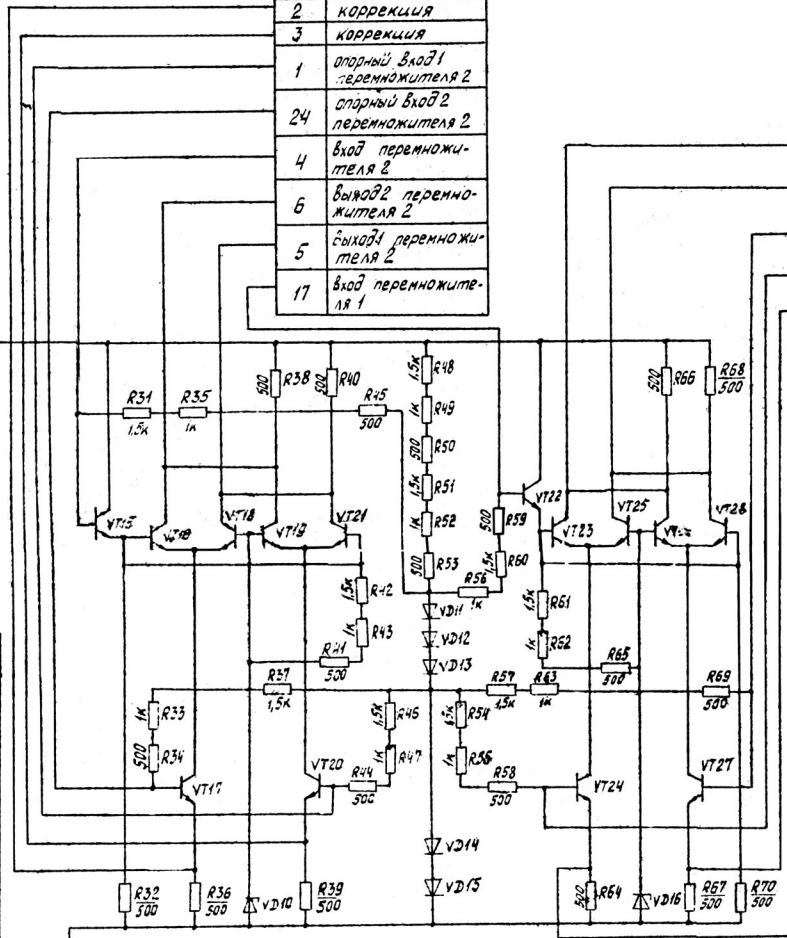
23 - опорный вход 2 перемножителя I

24 - опорный вход 2 перемножителя П

Цель	Конт.
Выход 1 усилителя 2	15
Выход 2 усилителя 2	16
Выход 1 усилителя 1	13
Выход 2 усилителя 1	14
питание	7
коррекция	8
Вход 1 фазоинвертора	9
Вход 2 фазоинвертора	10
Вход 3 фазоинвертора	11
корпус	12



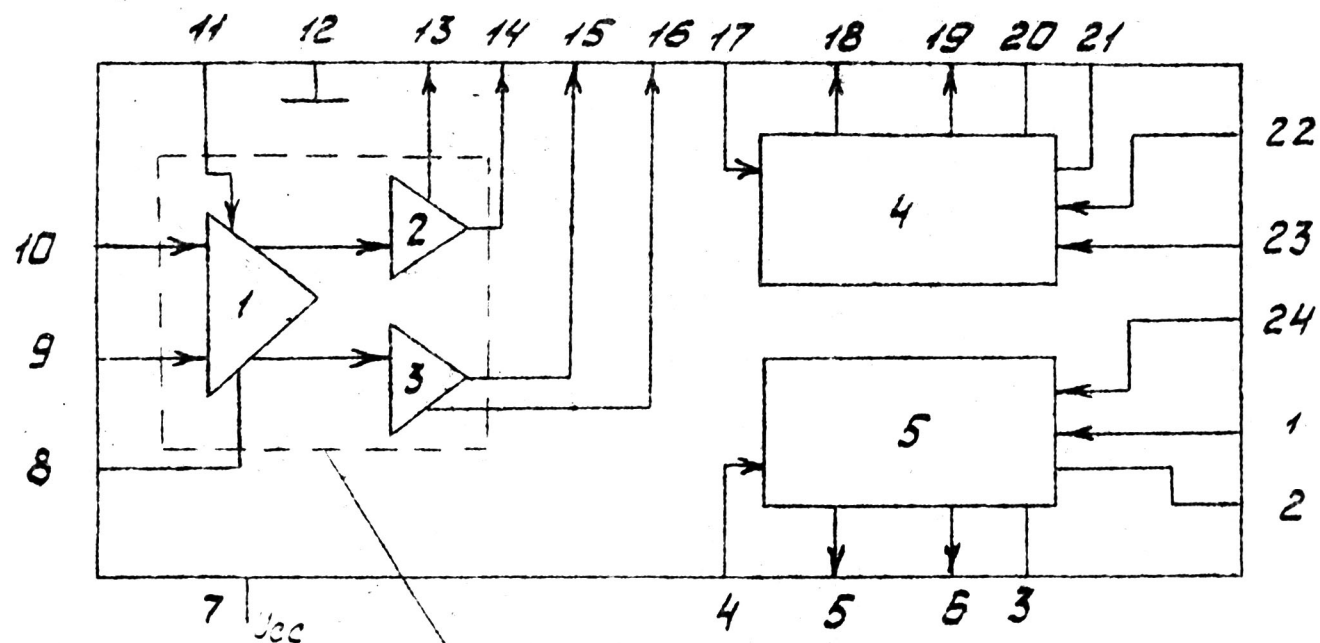
Конт.	Цель
2	коррекция
3	коррекция
1	опорный вход 1
	перемножителя 2
24	опорный вход 2
	перемножителя 2
4	вход перемножителя 2
6	выход 2 перемножителя 2
5	выход 1 перемножителя 2
17	вход перемножителя 1



Конт.	Цель
19	выход 2 перемножителя 1
18	выход 1 перемножителя 1
22	опорный вход 1 перемножителя 1
23	опорный вход 2 перемножителя 1
20	коррекция
21	коррекция

1: 534681433			
Улучшенная НЧЧПЧ			
Схема электрическая			
проектирующая			
лист 1 из 1			

Схема электрическая структурная



- 1 - фазоинвертор
- 2 - усилитель канала I
- 3 - усилитель канала II
- 4 - перемножитель I
- 5 - перемножитель II

Фазорасщепитель

Рис. 18

Условное графическое обозначение микроохлажда

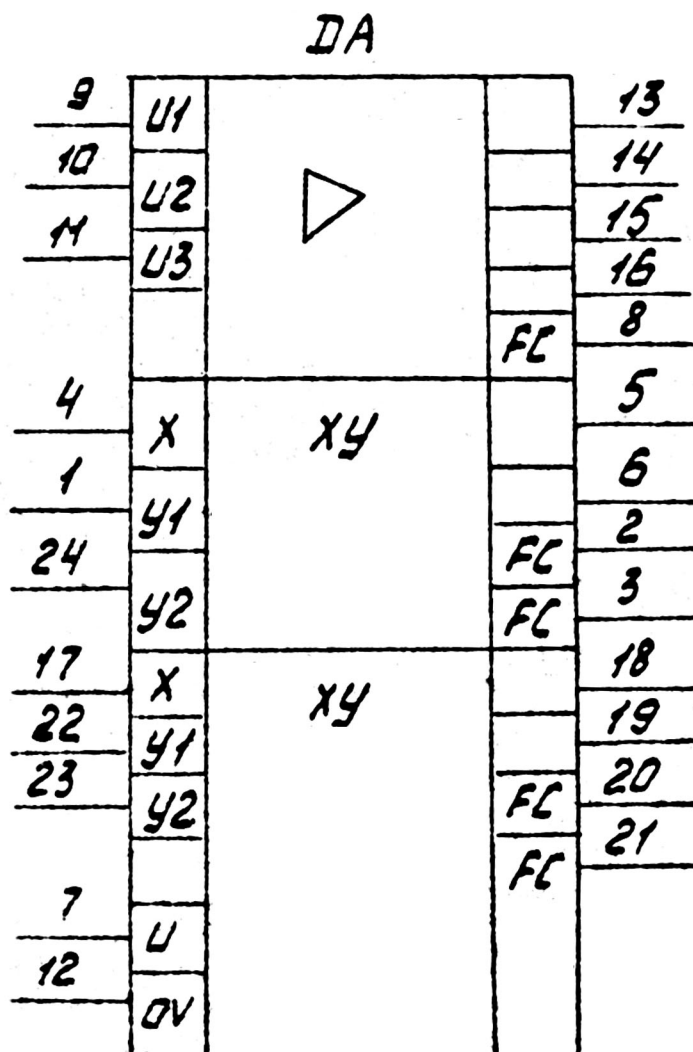


Рис. 17