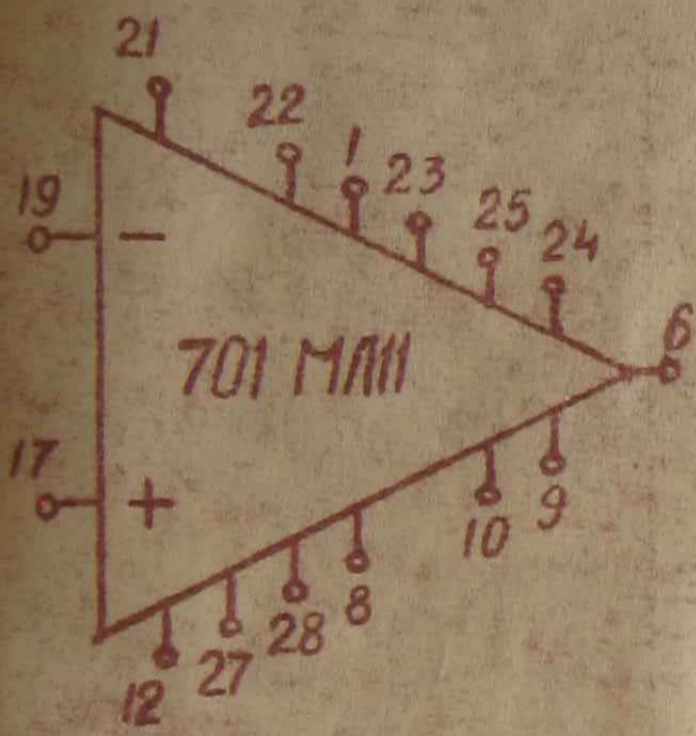


П А С П О Р Т

Операционный усилитель 701 МЛII
Технические условия ТУ 25-04-2211-73

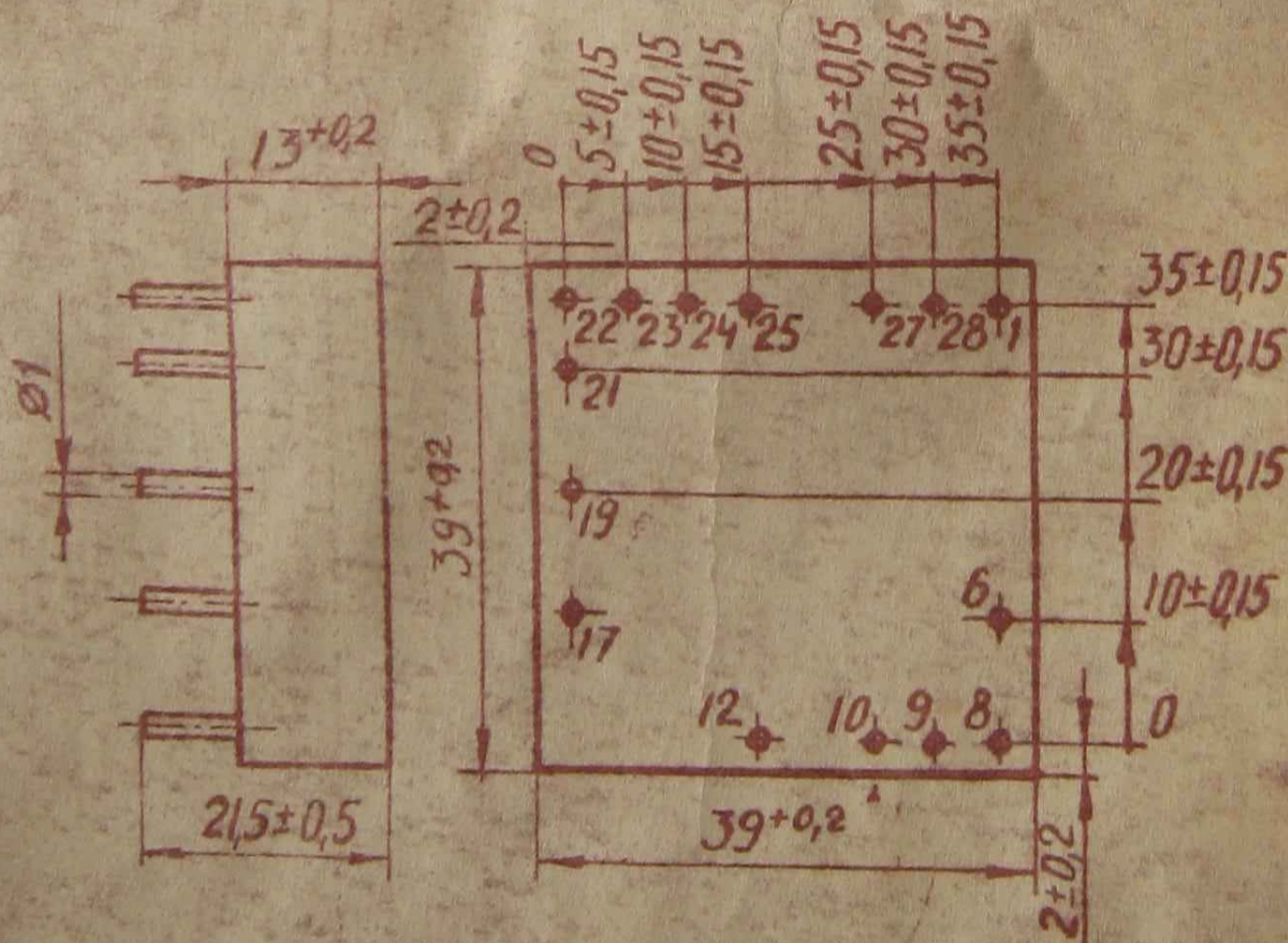
Функциональное обозначение

Назначение выводов:



- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1 - Питание E_+ | 21 - Регулировка смещения I |
| 6 - Выход | 22 - Регулировка смещения 2 |
| 8 - Питание E_- | 23 - Выход 2 каскада I |
| 9 - Коррекция каскада 3 | 24 - Выход I каскада I |
| 10 - Выход каскада 3 | 25 - Коррекция каскада I. |
| 12 - Общая точка | 27 - Коррекция каскада 2. |
| 17 - Вход неинвертируемый | 28 - Выход каскада 2. |
| 19 - Вход инвертируемый | |

Габаритный чертеж



Масса не более 35 г.



701МЛ18

1975г.

6ЛИ.387.086 ПС

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разреш	Павленко	Л.Ф.	20.09.71
Изоб	Крылова	В.И.	
Зав. Лаб	Чеблоков	И.И.	6.10.73
Н. контр.	Балицкая	Г.И.	27.4.75
УМО	Колоколов		

Усилитель операционный
701МЛII

Паспорт

Литера	Лист	Листов
	1	5

Формат 11

Коллекция

Лист и дата
 72323
 Лист и дата
 64729

Основные электрические параметры

Наименование параметра	Ед. изм.	Величина	Режимы измерений
1. Коэффициент усиления K_0	-	$\geq 10^5$	$f = 30$ Гц; $U_{\text{вых}} = 7$ В
2. Частота среза с внутренней коррекцией F_c	МГц	≥ 1	$A = -1$; $U_{\text{вых}} = 20$ мВ
3. Входное дифференциальное сопротивление $R_{вх}$	МОм	$\geq 0,5$	$f = 100$ Гц; $U_{\text{вых}} = 5$ В
4. Входное сопротивление общего вида $R_{вх.об}$	МОм	≥ 100	$U_{вх.об} = \pm 10$ В
5. Напряжение смещения U_c	мВ	≤ 10	
6. Входной ток $I_{вх}$	нА	≤ 200	
7. Ток смещения I_c	нА	≤ 50	
8. Коэффициент подавления напряжения общего вида $\beta_{ов}$	дБ	≥ 80	$U_{вх.об} = \pm 10$ В
9. Температурный коэффициент напряжения смещения $\frac{\Delta U_c}{\Delta T}$	мкВ	≤ 20	$T = -10^\circ\text{C} + 60^\circ\text{C}$
10. Температурный коэффициент входного тока $\frac{\Delta I_{вх}}{\Delta T}$	нА	$\leq 0,5$	$T = 25 + 60^\circ\text{C}$
	$^\circ\text{C}$	$\leq 1,0$	$T = -10 + 25^\circ\text{C}$

64729

Изм. лист № докум. Подп. Дата

6ЛП.387.086.ПС

Лист
2

Калирова А

Формат И

Пределно-допустимые электрические режимы

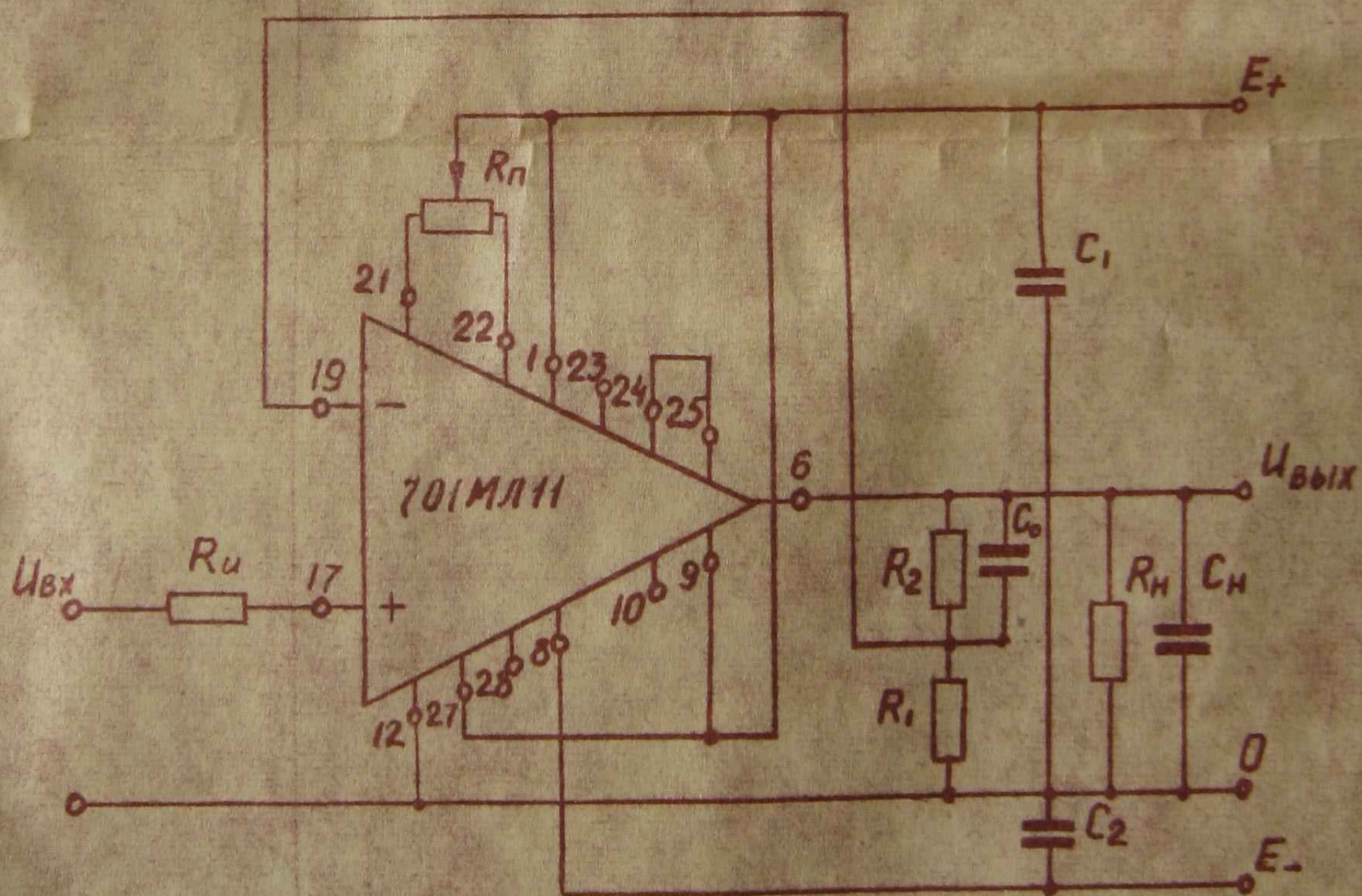
1. Напряжения питания $\pm 15 \text{ В} \pm 5\%$.
2. Входное дифференциальное напряжение $\pm 5 \text{ В}$.
3. Входное напряжение общего вида $\pm 10 \text{ В}$.
4. Ток нагрузки 10 мА при $U_{\text{вых}} = \pm 10 \text{ В}$, 20 мА при $U_{\text{вых}} = \pm 5 \text{ В}$.

Условия эксплуатации

Рабочий диапазон температур минус 10°C + плюс 60°C ;
 Относительная влажность окружающей среды при температуре 25°C 98%.

Указания по эксплуатации

1. Неинвертирующее включение операционного усилителя



а) Коэффициент передачи усилителя A определяется из соотношения

$$A = \frac{U_{\text{вых}}}{U_{\text{вх}}} = \frac{R_2}{R_1} + 1.$$

64729

б) Регулировка напряжения смещения обеспечивается переменным резистором R_n величиной 22 кОм, крайние выводы которого подключаются к выводам АФЭ 21 и 22, а средний вывод — к источнику питания E_+ .

2. Пайку производить паяльником с температурой жала не выше 260°C при длительности непрерывного касания паяльником вывода не более 5 с. с промежутком времени между двумя касаниями не менее 3 с.

3. Расстояние места пайки от корпуса не менее 2 мм.

64729

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	6ЛН.387.086.ПС	Лист
						4
					Калирова	Формат И

Свидетельство о приемке

Усилитель операционный 701МД11 соответствует техническим условиям ТУ 25-04-2211-73 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска
30 XII. 74

Штамп ОТК **ОТК 84**

Представитель ОТК

Григорьев

177-242
2323

6ПН.387.086 ПС

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
				5