



Паспорт Микросхема К201ЛБ4

Обозначение паспорта см.табл.
Таблица 1

Условное обозначение микросхемы	Обозначение паспорта
Вариант I	
К201ЛБ4	УПЗ.402.099-03ЛС
Вариант II	
К201ЛБ4	УПЗ.402.010-03ЛС
Вариант III	
К201ЛБ4	УПЗ.402.099-11ЛС
Вариант IV	
К201ЛБ4	УПЗ.402.010-11ЛС

Микросхемы типа К201ЛБ4 соответствуют техническим условиям УПО.308.004ТУ.

1. Функциональное назначение — выполнение логических функций НЕ, ИЛИ-НЕ, И-НЕ.

2. Габариты — 12x12x5 мм max

3. Режим работы:
напряжение питания

$$+4В \pm 10\%$$

мощность, потребляемая от источника питания, не более 25 мВт

4. Основные электрические параметры при температуре $+25 \pm 10^\circ\text{C}$:

а) Параметры входного сигнала:
нижний уровень напряжения, ИН $\leq 0,3В$
верхний уровень напряжения, ИВ $0,7...1,3В$
длительность $\geq 0,5\text{ мкс}$

б) Параметры выходного сигнала:
ток коллектора закрытого инвертора, $I_{кз}$ (при $t = +20^\circ\text{C}$) $\leq 44\text{ мкА}$
напряжение на выходе открытого инвертора в режиме насыщения, $U_{кэн} \leq 0,3В$
время выключения инвертора, $t_{выкл.} \leq 270\text{ нс}$

5. Содержание драгоценных металлов (см. табл. 2)

Таблица 2

Условное обозначение микросхемы	Вариант	Содержание драгоценных металлов в микросхеме, мг		
		золото	серебро	палладий
К201ЛБ4	I	1,4622	13,4444	1,6767
	II	—	15,197	1,661
	III	1,4439	15,4385	1,8165
	IV	—	15,8096	1,8547

6. Рекомендации по установке, монтажу и эксплуатации.

а) рекомендации по лужению методом погружения в

расплавленный припой:
температура расплавленного припоя, $^\circ\text{C}$, не более 250
время погружения, с, не более 2
расстояние от корпуса до зеркала припоя (по длине вывода), мм, не менее 1
допустимое количество погружений, не более 2
интервал между двумя погружениями, мин, не менее 5
припой и флюсы — по ОСТ 11 029.001-74;

б) рекомендации по установке:
установку микросхем на плату производить с зазором $1,0^{+0,5}\text{ мм}$;

в) рекомендации по пайке микросхем одножальным паяльником:

температура жала паяльника, $^\circ\text{C}$, не более 280

время касания каждого вывода, с, не более 3

расстояние от корпуса до места пайки (по длине вывода), мм, не менее 1

интервал между пайками

соседних выводов, с, не менее 10.
Жало паяльника должно быть заземлено;

г) рекомендации по групповой пайке:

температура расплавленного припоя, $^\circ\text{C}$, не более 265
время воздействия этой температуры (одновременно на все выводы) не более 3с на расстоянии не менее 1,0мм от корпуса до места пайки (по длине вывода);

интервал между двумя повторными пайками выводов, мин, не менее 5

Примечание. При пайке выводов следует принимать меры, исключающие тепловые, электрические и механические повреждения микросхем.

д) рекомендации по очистке от флюса и влагозащите:

рекомендуется применять для очистки от флюса жидкости в соответствии с ОСТ 11 029.001-74;

рекомендуется для влагозащиты применять лак

УР-231 или Э-4100.

7. Условия эксплуатации:
температура окружающей среды от минус 10 до +55°C;
относительная влажность воздуха 98% при температуре 25°C;

атмосферное давление от 5 мм.рт.ст. до 3 ата;
вибрация с ускорением до 10g в диапазоне частот от 1 до 600 Гц;

многократные удары с ускорением до 75g;
линейные (центробежные) ускорения до 25g;

Выход микросхемы К201ЛБ4 может быть нагружен на любые 2-11 входов микросхем из следующих типов: К201ЛБ1, К201ЛБ4, К201ЛБ5, К201ЛС1 или на один вход микросхемы любого из типов: К201ЛБ2, К201ЛБ3, К201ЛБ6, К201ЛБ7.

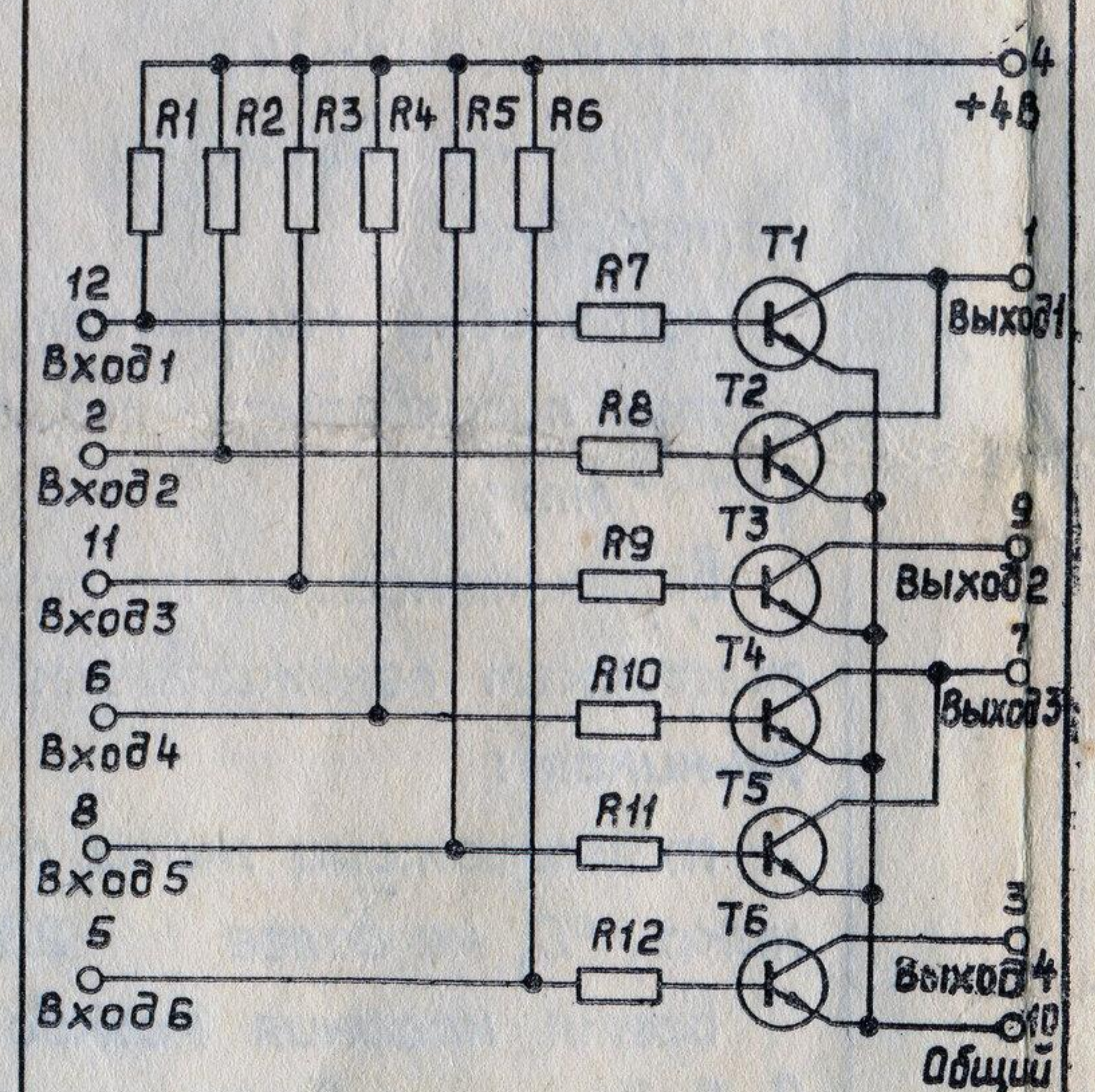
Примечание. При использовании микросхем в ЭКВМ в тропическом исполнении температура окружающей среды от минус 10 до +70°C, относительная влажность

воздуха 98% при температуре 40°C

- 8. Время наработки 15000 ч.
- 9. Срок хранения 10 лет.
- 10. Гарантии предприятия-изготовителя

Гарантии исчисляются со дня отгрузки потребителю микросхем

11. Схема электрическая принципиальная микросхемы К201ЛБ4



$R1=R2=R3=R4=R5=R6=5,6\text{ к}\pm 20\%$
 $R7=R8=R9=R10=R11=R12=0,6\text{ к}\pm 20\%$

Вариант I (гибкие выводы)
Т1..Т6 — транзисторы типа КТ317 (допускается замена

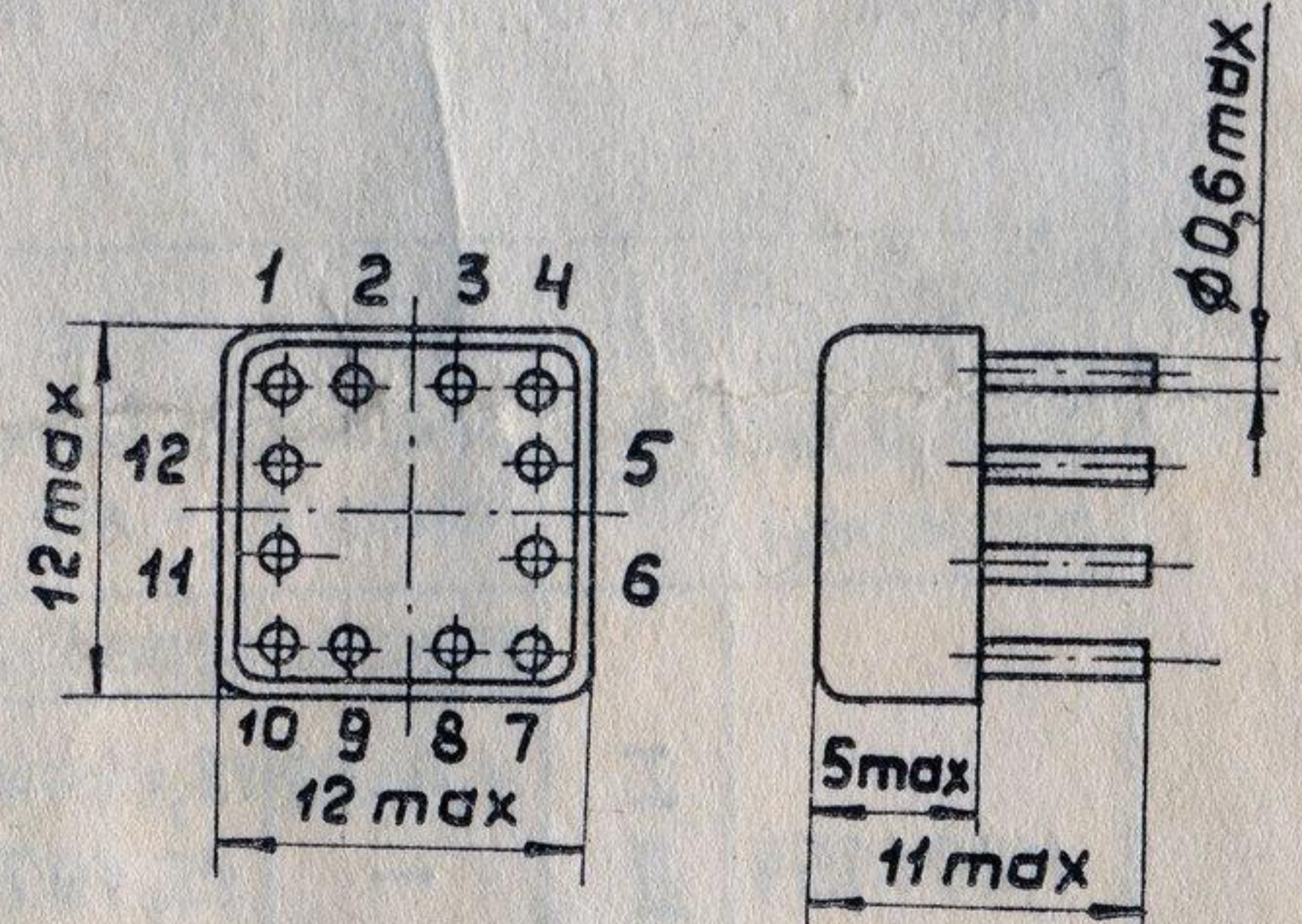
на КТ317А,Б,В или на 2Т317А-1, Б-1, В-1).

Вариант II (жесткие выводы)
Т1..Т6 — транзисторы типа КТ348А (допускается замена на КТ348Б,В или на 2Т348А,Б,В).

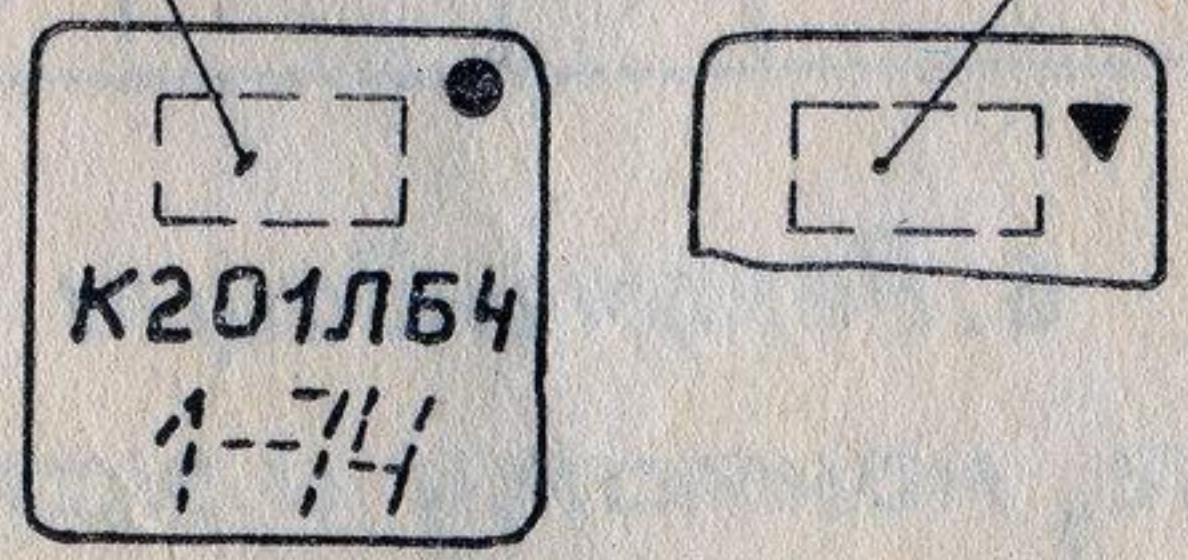
Вариант III
Т1..Т6 — микросхема К776 НТ5-1
БКО. 348.182ТУ

Вариант IV
Т1..Т6 — микросхема К776 НТ5-II
БКО. 348.182ТУ

12. Габаритный чертеж



Место нанесения товарного знака



Обозначение 1^{го} вывода:

● — микросхемы с транзисторами с гибкими выводами или микросхемы, укомплек-

тованные микросхемами К776 НТ5-1

▼ — микросхемы с транзисторами с жесткими выводами или микросхемы, укомплектованные микросхемами К776 НТ5-II.

13. Масса ≤ 1,5 г.

14. Дата выпуска. 08.78

ОТК 1710

Штамп ОТК

18 " 03 1979 г.