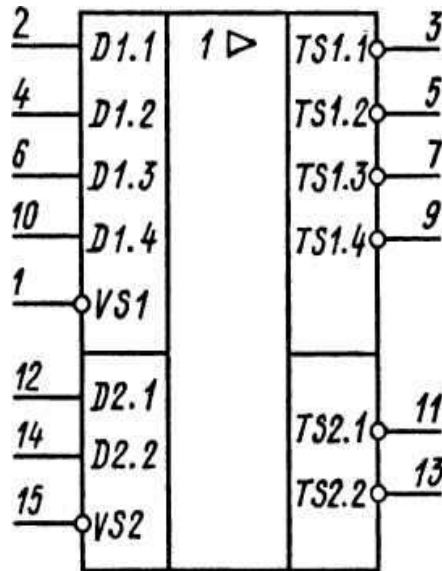


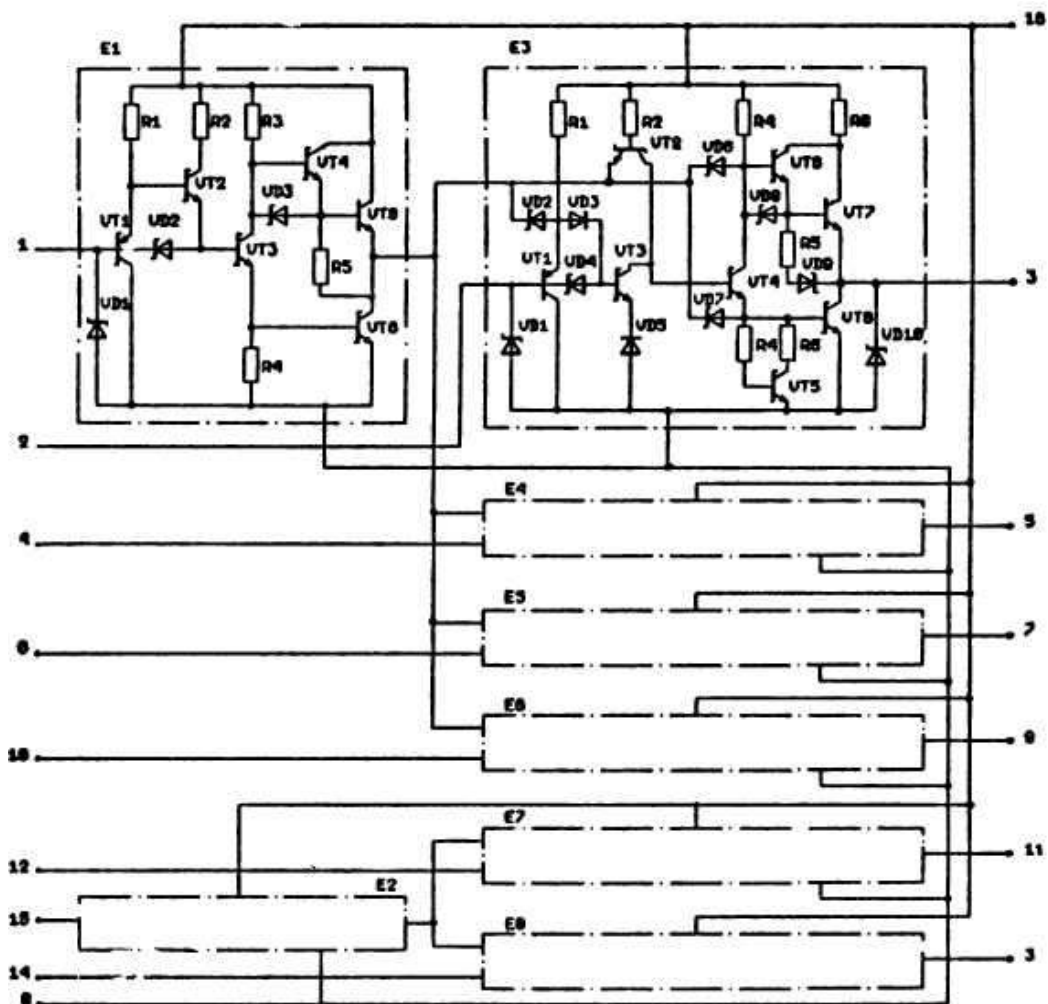
К571ХЛ5А, К571ХЛ5Б, КР571ХЛ5А, КР571ХЛ5Б

Микросхемы представляют собой шесть неинвертирующих магистральных усилителей с тремя состояниями на входе и выходе. Содержат 178 интегральных элементов. Корпус типа 201.16-6, масса не более 2,8 г и 238.16-1, масса не более 3 г.



Условное графическое обозначение К571ХЛ5, КР571ХЛ5

Назначение выводов: 1, 15 - входы управления третьим состоянием; 2, 4, 6, 10, 12, 14 - информационные входы; 3, 5, 7, 9, 11, 13 - информационные выходы; 8 - общий; 16 - напряжение питания.



Электрическая схема блока E2 идентична блоку E1.
 Электрические схемы блоков E4, E5, E6, E7, E8 идентичны блоку E3.

Электрическая принципиальная схема К571ХЛ5, КР571ХЛ5

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ±5%
Выходное напряжение низкого уровня:	
- при $I_{\text{ВЫХ}}^0 = 12 \text{ мА}$	≤ 0,34 В
- при $I_{\text{ВЫХ}}^0 = 24 \text{ мА}$	≤ 0,44 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,6 В
Напряжение на антизвонном диоде	≤ 1,4 В
Максимальный ток потребления	≤ 21 мА
Входной ток низкого уровня	≤ 0,32 мА
Входной ток высокого уровня:	
- при $U_{\text{ВХ}} = 2,7 \text{ В}$	≤ 10 мкА
- при $U_{\text{ВХ}} = 5,5 \text{ В}$	≤ 50 мкА

Входной ток низкого (высокого) уровня в состоянии “высокий выходной импеданс”	≤ 10 мкА
Выходной ток в состоянии “высокий выходной импеданс” при напряжении низкого (высокого) уровня на выходе	≤ 10 мкА
Время задержки распространения сигнала при включении:	
- К571ХЛ5А, КР571ХЛ5А	≤ 22 нс
- К571ХЛ5Б, КР571ХЛ5Б	≤ 30 нс
Время задержки распространения сигнала при выключении:	
- К571ХЛ5А, КР571ХЛ5А	≤ 16 нс
- К571ХЛ5Б, КР571ХЛ5Б	≤ 30 нс
Время задержки распространения сигнала при переходе из состояния низкого уровня в состояние “высокий выходной импеданс”:	
- К571ХЛ5А, КР571ХЛ5А	≤ 45 нс
- К571ХЛ5Б, КР571ХЛ5Б	≤ 65 нс
Время задержки распространения сигнала при переходе из состояния “высокий выходной импеданс” в состояние низкого уровня:	
- К571ХЛ5Б, КР571ХЛ5Б	≤ 40 нс
- К571ХЛ5А, КР571ХЛ5А	≤ 55 нс
Время задержки распространения сигнала при переходе из состояния высокого уровня в состояние “высокий выходной импеданс”:	
- К571ХЛ5А, КР571ХЛ5А	≤ 40 нс
- К571ХЛ5Б, КР571ХЛ5Б	≤ 55 нс
Время задержки распространения сигнала при переходе из состояния “высокий выходной импеданс” в состояние высокого уровня:	
- К571ХЛ5А, КР571ХЛ5А	≤ 35 нс
- К571ХЛ5Б, КР571ХЛ5Б	≤ 45 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	5,25 В
Напряжение на входе (выходе)	-0,5...+5,25 В
Втекающий ток в состоянии “выключено” при высоком уровне выходного напряжения:	
- в статическом режиме для одного вывода	18 мА
- в импульсном режиме ($t_{и} \leq 1$ мкс, $Q = 4$) для одного вывода	75 мА
- суммарный для всех выводов	150 мА
Вытекающий ток в состоянии “выключено” при низком уровне выходного напряжения:	
- в статическом режиме для одного вывода	36 мА
- в импульсном режиме ($t_{и} \leq 1$ мкс, $Q = 4$) для одного вывода	150 мА

Выходной ток в состоянии низкого (высокого) уровня25 мА
Рассеиваемая мощность0,2 Вт
Емкость нагрузки для одного вывода0,015 мкФ
Индуктивность нагрузки 500 мГн
Температура окружающей среды-10...+70 °С