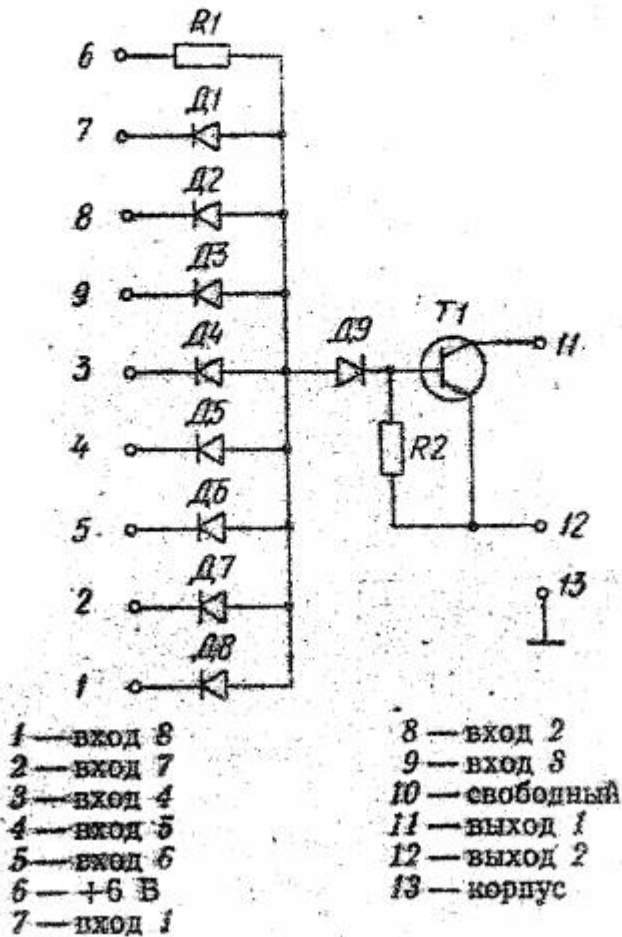


ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 5^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	$+6 \text{ В} \pm 10\%$
Потребляемая мощность	не более 9 мВт
Выходной ток логического «0»	от 1,0 до 1,5 мА
Ток утечки на входе при $U_{\text{вх}} = 5,0 \text{ В}$	не более 1 мкА
Ток утечки на выходе	не более 1 мкА
Напряжение логического «0» при $U_{\text{вх}} = 1,4 \text{ В}$	не более 0,3 В
Напряжение логической «1» при $U_{\text{вх}} = 0,3 \text{ В}$	не менее 5,3 В
Время задержки распространения сигнала	
при включении	не более 12 нс
при выключении	не более 35 нс

217ЛД2

РАСШИРИТЕЛЬ

НАДЕЖНОСТЬ

Электрические параметры в течение минимальной наработки:

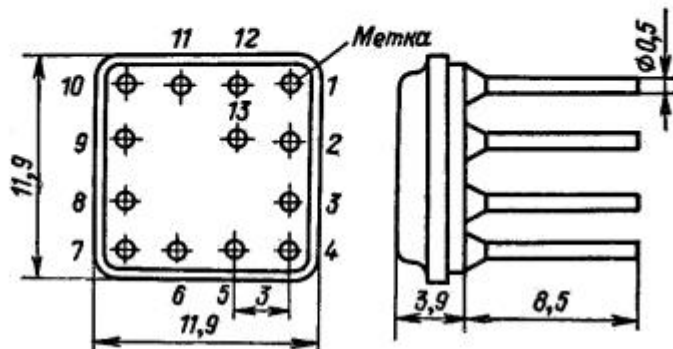
напряжение логического «0» при $U_{вх} = 1,6 \text{ В}$	не более 0,35 В
напряжение логической «1» при $U_{вх} = 0,3 \text{ В}$	не менее 5,2 В
ток утечки на входе* при $U_{вх} = 5,0 \text{ В}$	не более 2,0 мкА
время задержки распространения сигнала*	
при включении	не более 15 нс
при выключении	не более 40 нс

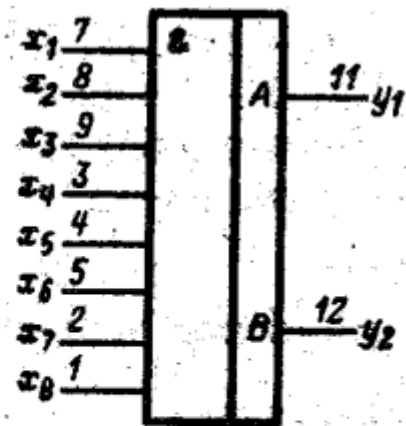
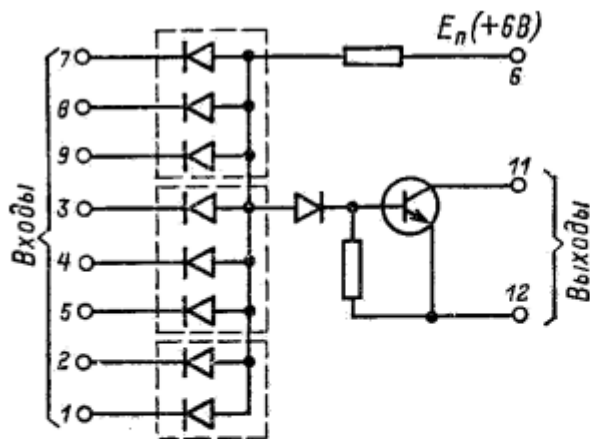
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное напряжение питания	+7,5 В
Максимальное входное напряжение	6,0 В
Минимальное входное напряжение	минус 0,5 В
Максимальный ток нагрузки	20 мА

217ЛД2 (2ЛП172), К217ЛД2 (К2ЛП172)

Микросхема представляет собой двойной расширитель. Содержит 12 интегральных элементов. Корпус прямоугольный металлокерамический «Посолю», масса не более 1,5 г.





Электрические параметры

Напряжение питания	+6 В±10%
Вносимая задержка распространения при подключении к схеме К217ЛБ3 (К2ЛБ173)	< 4 нс
Мощность потребления	< 9 мВт
Напряжение выходного сигнала «0»	< 0,3 В
Напряжение выходного сигнала «1»	> 5,3 В
Время задержки включения	< 12 нс
Время задержки выключения	< 35 нс
Коэффициент объединения по входу «И»	8

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Температура окружающей среды	
217ЛД2	-60...+70°C
К217ЛД2	-30...+70°C
Многократное циклическое изменение температуры (217ЛД2)	-60...+70°C
Относительная влажность воздуха при +40°C	до 98%
Атмосферное давление (217ЛД2)	6,7x10 ² ...3x10 ⁵ Па
Вибрационные нагрузки	
217ЛД2 (5-5000 Гц)	до 40 g
К217ЛД2 (5-600 Гц)	до 5 g
Многократные удары с ускорением	
217ЛД2	до 150 g
К217ЛД2	до 15 g
Линейные нагрузки с ускорением	
217ЛД2	до 150 g
К217ЛД2	до 25 g
Одиночные удары с ускорением (217ЛД2)	до 1000 g