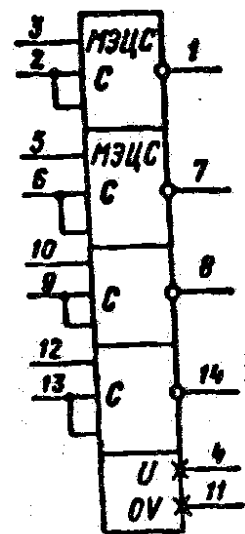
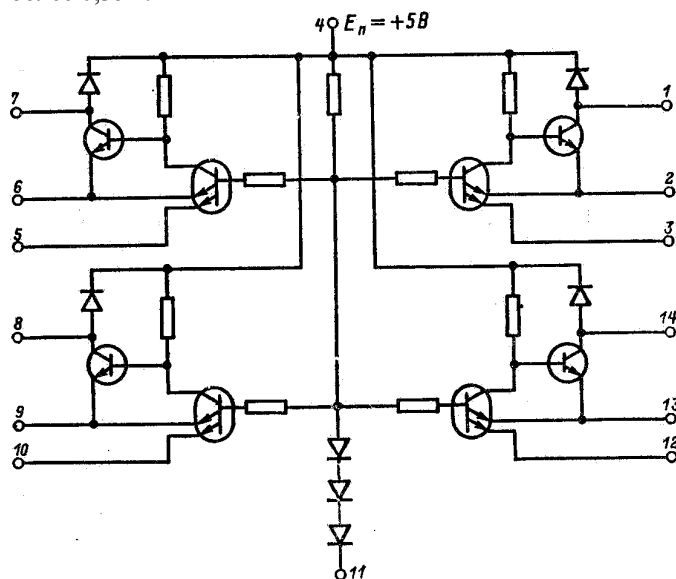


К134ХЛЗ (К1ЖЛ341), 1ЖЛ341А, 1ЖЛ341Б

Многоцелевой элемент цифровых структур (МЭЦС-1). Корпус прямоугольный стеклянный типа 401.14-1 и 401.14-3, масса не более 0,35 г.



Электрические параметры

Напряжение питания	+5 В±10%
Выходное напряжение высокого уровня	> 2,1 В
Выходное напряжение низкого уровня	< 0,4 В
Входной ток высокого уровня (при $U_{п} = 5,5$ В)	
1ЖЛ341	< 50 мкА
К134ХЛЗ	< 80 мкА
Входной ток высокого уровня (при $U_{п} = 5,5$ В, К134ХЛЗ)	< 12 мкА
Входной ток низкого уровня	
1ЖЛ341А	< 300 мкА
1ЖЛ341Б	< 50 мкА
К134ХЛЗ	< 360 мкА
Мощность потребления	< 8 мВт
Ток потребления 1	< 1,2 мА
Ток потребления 2	< 2 мА
Длительность выходного импульса	
1ЖЛ341А	270...600 нс
1ЖЛ341Б	150...330 нс
К1ЖЛ341	200...1000 нс
К134ХЛЗ	130...700 нс
Коэффициент разветвления по выходу	2
Емкость нагрузки (К134ХЛЗ)	< 40 пФ
Длительность фронта и среза входного прямоугольного импульса	< 25 нс
Частота переключения (К134ХЛЗ)	< 3 МГц

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания (К134ХЛЗ)	4,5...5,5 В
Мощность, рассеиваемая без теплоотвода	100 мВт
Тепловое сопротивление корпуса без обдува	0,45°С/мВт
Температура окружающей среды	
1ЖЛ341	-60...+125°С
К134ХЛЗ	-45...+85°С
Многочисленное циклическое изменение температуры (1ЖЛ341)	-60...+125°С
Относительная влажность воздуха при +40°С	до 98%
Атмосферное давление	
1ЖЛ341	6,7x10 ² ...3x10 ⁵ Па
К134ХЛЗ	0,27x10 ⁵ ...3x10 ⁵ Па
Вибрационные нагрузки	

1ЖЛ341 (5-5000 Гц)	до 40 g
К134ХЛЗ (5-600 Гц)	до 5 g
Многokратные удары с ускорением	
1ЖЛ341	до 150 g
К134ХЛЗ	до 15 g
Линейные нагрузки с ускорением	
1ЖЛ341	до 150 g
К134ХЛЗ	до 25 g
Одиночные удары с ускорением (1ЖЛ341)	до 1000 g

Общие рекомендации по применению

Температура пайки (235 ± 5)°С, расстояние от корпуса до места пайки не менее 1 мм, продолжительность пайки не более $2 \pm 0,5$ с. Для микросхем, подлежащих автоматизированной сборке, температура пайки 265°С, продолжительность пайки не более 4 с. Минимальное расстояние от корпуса до места изгиба $1 \pm 0,5$ мм. Число допустимых перепаек выводов при проведении монтажных операций не более 2.

Допустимое значение статического потенциала 100 В.

Для случайных помеховых сигналов, превышающих по амплитуде режимы, указанные в ТУ, и для случаев кратковременных нарушений стабилизации питающих напряжений допускается кратковременное (не более 5 мс) напряжение питания, равное 7 В. Подключение напряжения питания на выход микросхемы допускается только от источника питающего напряжения данной микросхемы через эквивалентное сопротивление, обеспечивающее выходные токи не более указанных в ТУ.

Неиспользуемые входы одной ячейки многоэмиттерного транзистора рекомендуется объединять с одним из используемых входов или подключать к источнику питания через резистор с сопротивлением $1 \text{ кОм} \pm 10\%$; при этом к одному резистору можно подключить до 20 свободных входов.

Необходимо учитывать, что при объединении неиспользуемых входов с одним из используемых нагрузочная способность по высокому уровню определяется числом подключенных входов. Неиспользуемые входы можно также подключать к выходам неиспользуемых вентилях, при этом выходы последних следует подключать к низкому уровню или заземлять.