

Соответствие типономиналов 106 серии в разных системах обозначений

Старое	НПО.034.000	ГОСТ18682-73
	1НР061Б	106НР1
	1НР061А	106НР2
	1НС061А	106НМ2
ТСМ-133	1ЛБ061	106ЛБ1
ТСМ-340А	1ЛБ0610	
	1ЛБ0611А	106ЛА15
	1ЛБ0611	106ЛА3
	1ЛБ0612	106ЛА8
	1ЛБ0613	106ЛА4
	1ЛБ0614	106ЛА6
ТСМ-133А	1ЛБ062	106ЛБ2
ТСМ-122	1ЛБ063	
ТСМ-122А	1ЛБ064	
ТСМ-380	1ЛБ065	106ЛБ5
ТСМ-380А	1ЛБ066	106ЛБ6
ТСМ-360	1ЛБ067	
ТСМ-360А	1ЛБ068	
ТСМ-340	1ЛБ069	
ТСМ-480	1ЛД061	106ЛД1
ТСМ-480А	1ЛД062	106ЛД2
ТСМ-460	1ЛД063	
ТСМ-460А	1ЛД064	
ТСМ-544	1ЛД065	106ЛД5
ТСМ-544А	1ЛД066	106ЛД6
ТСМ-533	1ЛД067	
ТСМ-533А	1ЛД068	
ТСМ-480	1ЛП061	106ЛД1
ТСМ-480А	1ЛП062	106ЛД2
ТСМ-460	1ЛП063	
ТСМ-460А	1ЛП064	
ТСМ-544	1ЛП065	106ЛД5
ТСМ-544А	1ЛП066	106ЛД6
ТСМ-244	1ЛР061	106ЛР1
	1ЛР0610	106ЛР12Г
	1ЛР0610А	106ЛР12В
	1ЛР0611	106ЛР3Б
	1ЛР0611А	106ЛР3А
	1ЛР0612	106ЛР3Г
	1ЛР0612А	106ЛР3В
ТСМ-244А	1ЛР062	106ЛР2
ТСМ-222	1ЛР063	
ТСМ-222 А	1ЛР064	
	1ЛР065	106ЛР5Б
	1ЛР065А	106ЛР5А
	1ЛР066	106ЛР5Г
	1ЛР066А	106ЛР5В
	1ЛР067	106ЛР11Б
	1ЛР067А	106ЛР11А
	1ЛР068	106ЛР11Г
	1ЛР068А	106ЛР11В
	1ЛР069	106ЛР12Б
	1ЛР069А	106ЛР12А
ТСМ-633	1ТР061	106ТР1
ТСМ-633А	1ТР062	106ТР2
ТСМ-622	1ТР063	
ТСМ-622А	1ТР064	

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 106* (K106)

Общие данные

Микросхемы серии 106 (K106) состоят из серии 106 (K106), 106-2 (K106-2), 106-1 (K106-1) и предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре.

Состав серии 106 (K106)

Сокращенное обозначение вида микросхемы	Функциональное назначение
1ТР061, 1ТР061А, 1ТР062, 1ТР062А	Триггер с разделительными входами с логическими элементами на входе «ЗИ—НЕ», расширяемым по «ИЛИ»
K1ТР061 *, K1ТР061Б, K1ТР062 *, K1ТР062Б	Триггер с разделительными входами с логическими элементами «ЗИ—НЕ»
1ТР063, 1ТР063А, 1ТР064, 1ТР064А	Триггер с разделительными входами с логическими элементами на входе «2И—НЕ», расширяемым по «ИЛИ»
K1ТР063 *, K1ТР063Б, K1ТР064 *, K1ТР064Б	Триггер с разделительными входами с логическими элементами «2И—НЕ»
1ЛБ061, 1ЛБ061А, 1ЛБ062, 1ЛБ062А K1ЛБ061 *, K1ЛБ061Б, K1ЛБ062 *, K1ЛБ062Б	Два логических элемента «ЗИ—НЕ» с возможностью расширения по «ИЛИ»
K1ЛБ063 *, K1ЛБ063Б, K1ЛБ064 *, K1ЛБ064Б	Два логических элемента «2И—НЕ» с возможностью расширения по «ИЛИ»
1ЛБ065, 1ЛБ065А, 1ЛБ066, 1ЛБ066А K1ЛБ065 *, K1ЛБ065Б, K1ЛБ066 *, K1ЛБ066Б	Логический элемент «8И—НЕ» с возможностью расширения по «ИЛИ»
K1ЛБ067 *, K1ЛБ067Б, K1ЛБ068 *, K1ЛБ068Б	Логический элемент «6И—НЕ» с возможностью расширения по «ИЛИ»
K1ЛБ069 *, K1ЛБ069Б, K1ЛБ0610 *, K1ЛБ0610Б	Логический элемент «4И—НЕ» с возможностью расширения по «ИЛИ»
1ЛР061, 1ЛР061А, 1ЛР062, 1ЛР062А K1ЛР061 *, K1ЛР061Б, K1ЛР062 *, K1ЛР062Б	Логический элемент «8И—2ИЛИ—НЕ» с возможностью расширения по «ИЛИ»
K1ЛР063 *, K1ЛР063Б, K1ЛР064 *, K1ЛР064Б	Логический элемент «4И—2ИЛИ—НЕ» с возможностью расширения по «ИЛИ»
K1ЛД061 *, K1ЛД061Б, K1ЛД062 *, K1ЛД062Б	Восьмивходовой расширитель по «ИЛИ»

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 106 (К106)

Общие данные

Продолжение

Сокращенное обозначение вида микросхемы	Функциональное назначение
К1ЛД063 *, К1ЛД063Б, К1ЛД064 *, К1ЛД064Б	Шестивходовой расширитель по «ИЛИ»
К1ЛД065 *, К1ЛД065Б, К1ЛД066 *, К1ЛД066Б	Два четырехходовых расширителя по «ИЛИ»
К1ЛД067 *, К1ЛД067Б, К1ЛД068 *, К1ЛД068Б	Два трехходовых расширителя по «ИЛИ»
1ЛП061, 1ЛП061А, 1ЛП062, 1ЛП062А	Восьмивходовой расширитель по «ИЛИ»
1ЛП065, 1ЛП065А, 1ЛП066, 1ЛП066А	Два четырехходовых расширителя по «ИЛИ»

* Микросхемы ограниченного применения.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 106 (K106)

Общие данные

Состав серии 106-2 (K106-2)

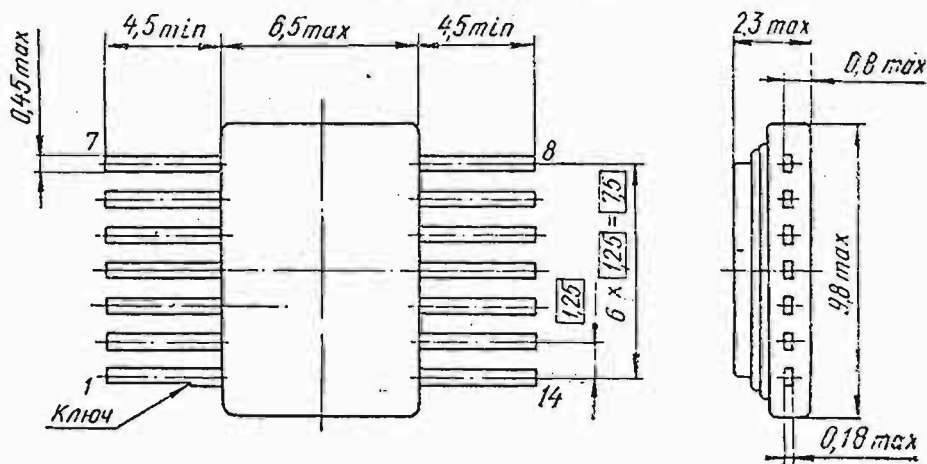
Сокращенное обозначение вида микросхемы	Функциональное назначение
1ЛБ0611, 1ЛБ0611А, К1ЛБ0611, К1ЛБ0611А	Четыре логических элемента «2И—НЕ»
1ЛБ0612, 1ЛБ0612А, К1ЛБ0612, К1ЛБ0612А	Четыре логических элемента «2И—НЕ» с открытым коллекторным выходом
1ЛБ0613, 1ЛБ0613А, К1ЛБ0613, К1ЛБ0613А	Три логических элемента «3И—НЕ»
1ЛБ0614, 1ЛБ0614А, К1ЛБ0614, К1ЛБ0614А	Два буферных логических элемента «4И—НЕ»
1ЛР065, 1ЛР065А, 1ЛР066, 1ЛР066А, К1ЛР065, К1ЛР065А *, К1ЛР066, К1ЛР066А	Два логических элемента «2—2И—2ИЛИ—НЕ», один с возможностью расширения по «ИЛИ»
1ЛР067, 1ЛР067А, 1ЛР068, 1ЛР068А, К1ЛР067, К1ЛР067А *, К1ЛР068, К1ЛР068А	Два логических элемента «2—2И—2ИЛИ—НЕ»
1ЛР069, 1ЛР069А, 1ЛР0610, 1ЛР0610А, К1ЛР069, К1ЛР069А *, К1ЛР0610, К1ЛР0610А	Логический элемент «2—2—2—2И—4ИЛИ—НЕ» с возможностью расширения по «ИЛИ»
1ЛР0611, 1ЛР0611А, 1ЛР0612, 1ЛР0612А, К1ЛР0611, К1ЛР0611А *, К1ЛР0612, К1ЛР0612А *	Логический элемент «2—2—2—2И—4ИЛИ—НЕ»
1ИР061А, К1ИР061А *, К1ИР061В	Восьмиразрядный последовательный регистр
1ИС061А, К1ИС061А *, К1ИС061В, К1ИС061В	Двухразрядный сумматор

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 106 (К106)

Общие данные

Микросхемы серии 106 (К106) выполнены в прямоугольном металлостеклянном корпусе.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ
микросхем серии 106 (К106)



Масса микросхем серии:
106 — не более 0,35 г,
К106 — не более 0,5 г

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 106 (К106)

Общие данные

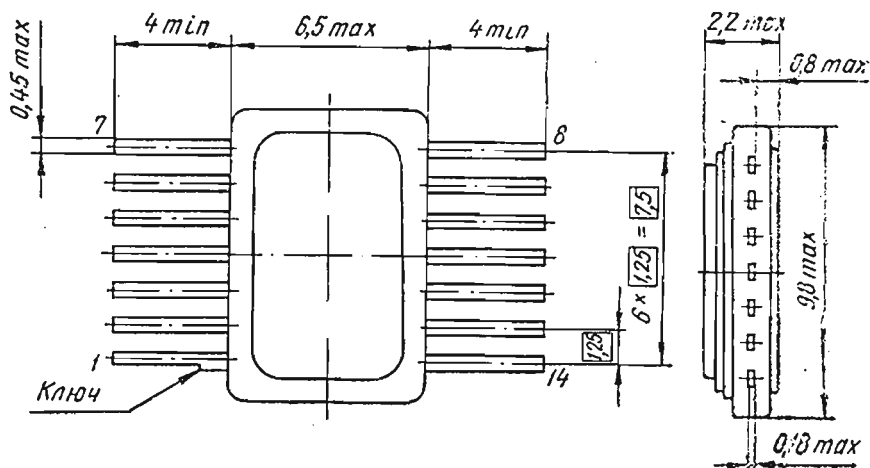
Смещение осей выводов от номинального расположения не более 0,1 мм (допуск зависимый).

Нумерация выводов показана условно.

Микросхемы серии 106-1 (К106-1), 106-2 (К106-2) выполнены в прямоугольном металлоглазном корпусе с металлическим дном.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

микросхем серии 106-1 (К106-1), 106-2 (К106-2)



Масса микросхем серии:

106-1, 106-2 — не более 0,35 г,

К106-1, К106-2 — не более 0,6 г

Смещение осей выводов от номинального расположения не более 0,1 мм (допуск зависимый).

Нумерация выводов показана условно.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 106 (К106)

Общие данные

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрация для микросхем серии:

106

диапазон частот от 5 до 3000 Гц
ускорение до 40 g

К106

диапазон частот от 5 до 5000 Гц
ускорение до 40 g

Одиночные удары для микросхем серии 106:

ускорение до 1000 g
длительность удара от 0,2 до 1,0 мс

Линейные нагрузки для микросхем серии:

106

ускорение до 150 g

К106

ускорение до 25 g

Температура окружающей среды для микросхем се-

рии:

106 от минус 60 до +125° С

К106 от минус 45 до +85° С

Многократные циклические изменения температуры

для микросхем серии:

106 от минус 60 до +125° С

К106 от минус 45 до +85° С

Относительная влажность воздуха для микросхем
серии 106 при температуре +40° С и серии К106 при
температуре +25° С до 98%

Для микросхем серии 106:

Атмосферное давление от 5 мм рт. ст. до 3 атм

Иней, роса.

Соляной туман.

Среда, зараженная плесневыми грибами.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка \bigcirc 10 000 ч

Срок сохраняемости \bigcirc для микросхем серии:

106 12 лет

К106 6 лет

\bigcirc В условиях и режимах, допускаемых ОТУ, ЧТУ или ТУ.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 106 (K106)

Общие данные

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ 11 6К0.340.010—74 и требованиями, изложенными ниже.

Перед началом монтажных и сборочных работ с микросхемами следует принять меры, исключаящие появление на выводах микросхемы электростатических зарядов с величиной потенциала более 50 В, для чего тщательно заземлить на рабочем месте жало паяльника, пинцеты, металлические части стульев через сопротивление 1 МОм. Монтаж микросхем следует производить только в обесточенном состоянии.

Запрещается кручение выводов микросхем вокруг оси и изгиб в плоскости корпуса микросхемы. Изгиб выводов следует производить на расстоянии не менее 1 мм. Радиус изгиба — не менее 0,36 мм.

Микросхемы следует устанавливать на печатную плату вплотную или с зазором до 0,7 мм с последующей прилакировкой и приклейкой.

Лужение выводов следует производить двукратным погружением в расплавленный припой при температуре 250°С в течение не более 2 с, интервал между двумя погружениями — не менее 5 мин.

Пайку выводов допускается производить одноплазменным заземленным паяльником при температуре 265°С в течение 3 с, интервал между пайками двух соседних выводов — не менее 3 с, или групповым паяльником с температурой 265°С в течение 2 с, интервал между двумя повторными пайками — не менее 5 мин. Расстояние от корпуса до места лужения или пайки — не менее 1 мм.

После монтажа микросхемы должны быть защищены лакокрасочным покрытием, устойчивым к воздействию условий эксплуатации.

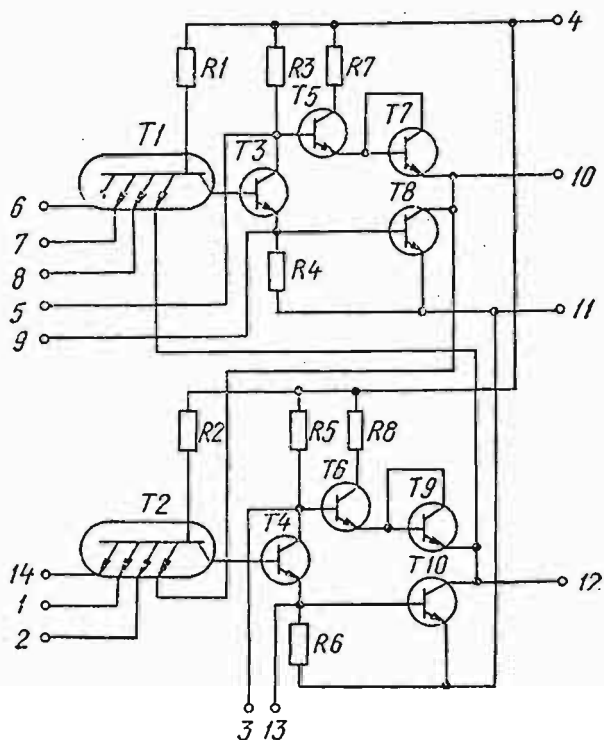
Рекомендуемое покрытие — лаки УР-231 по МРТУ 6-10-863—69 и Э-4100 по МРТУ 6-10-857—69.

Приклейку микросхем следует производить клеем АК-20 по ТУ 6-10-1293—72.

ТРИГГЕР С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ВХОДАМИ
С ЛОГИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НА ВХОДЕ
«ЗИ—НЕ», РАСШИРЯЕМЫМИ ПО «ИЛИ»

1ТР061 1ТР061А
1ТР062 1ТР062А

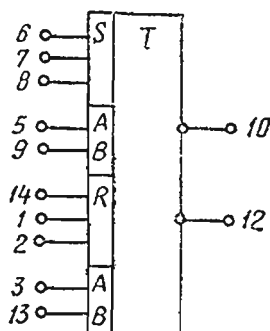
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



1ТР061 1ТР061А
1ТР062 1ТР062А

ТРИГГЕР С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ВХОДАМИ
С ЛОГИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НА ВХОДЕ
«ЗИ—НЕ», РАСШИРЯЕМЫМИ ПО «ИЛИ»

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | | |
|--|--|---|
| 1 — вход «И» | 6 — вход «И» | 11 — общий |
| 2 — вход «И» | 7 — вход «И» | 12 — выход |
| 3 — вход расширитель-
ный (коллектор) | 8 — вход «И» | 13 — вход расширитель-
ный (эмиттер) |
| 4 — +5 В | 9 — вход расширитель-
ный (эмиттер) | 14 — вход «И» |
| 5 — вход расширитель-
ный (коллектор) | 10 — выход | |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	+5 В $\pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность для микросхем:	
1ТР061, 1ТР061А	не более 36 мВт
1ТР062, 1ТР062А	не более 14 мВт
Выходное напряжение логического «0» Δ при мак- симальном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1,7 \text{ В}$	не более 0,3 В
Выходное напряжение логической «1» Δ при $U_{\text{вх}} =$ $= 0,8 \text{ В}$	не менее 2,3 В
Входной втекающий ток Δ при $U_{\text{вх}} = 4,5 \text{ В}$ для ми- кросхем:	
1ТР061, 1ТР061А	не более 100 мкА
1ТР062, 1ТР062А	не более 60 мкА
Входной вытекающий ток Δ для микросхем:	
1ТР061, 1ТР061А при $U_{\text{пх}} = 0,3 \text{ В}$	от 0,61 до 1,50 мА
1ТР062, 1ТР062А при $U_{\text{вх}} = 0,25 \text{ В}$	не более 0,6 мА

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

**ТРИГГЕР С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ВХОДАМИ
С ЛОГИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НА ВХОДЕ
«ЗИ—НЕ», РАСШИРЯЕМЫМИ ПО «ИЛИ»**

1ТР061 1ТР061А
1ТР062 1ТР062А

Время задержки переключения* для микросхем:

1ТР061	не более 80 нс
1ТР061А	не более 45 нс
1ТР062	не более 100 нс
1ТР062А	не более 80 нс

Коэффициент объединения по «ИЛИ» от 1 до 6

Нагрузочная способность 9

Помехоустойчивость при максимальном числе нагрузок не менее 0,5 В

Частота переключения для микросхем:

1ТР061	не более 3 МГц
1ТР061А	не более 6 МГц

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Минимальное выходное напряжение логической «1» 2,1 В

Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:

1ТР061	0,40 В
1ТР062	0,35 В

Напряжение, которое может подаваться на свободные входы 4,5 В

Максимальная входная емкость 3,5 пФ

Допустимый ток нагрузки при логическом «0» на выходе 18 мА

Максимальная мощность, потребляемая микросхемой в динамическом режиме при $f_{\text{пер}} = 0,5$ МГц, для микросхем:

1ТР061	50 мВт
1ТР062	20 мВт

Максимальное допустимое напряжение статической помехи 0,3 В

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ○**

Напряжение источника питания +6 В

Максимальное входное напряжение +5 В

Максимальный выходной втекающий ток 18 мА

* При $U_{\text{вх}} = 2,5 \pm 3,0$ В; $\tau_{\text{вх}} = 0,2 \pm 1,0$ мкс; $\tau_{\text{ф, вх}} = \tau_{\text{с, вх}} = 0,1 \tau_{\text{вх}}$.

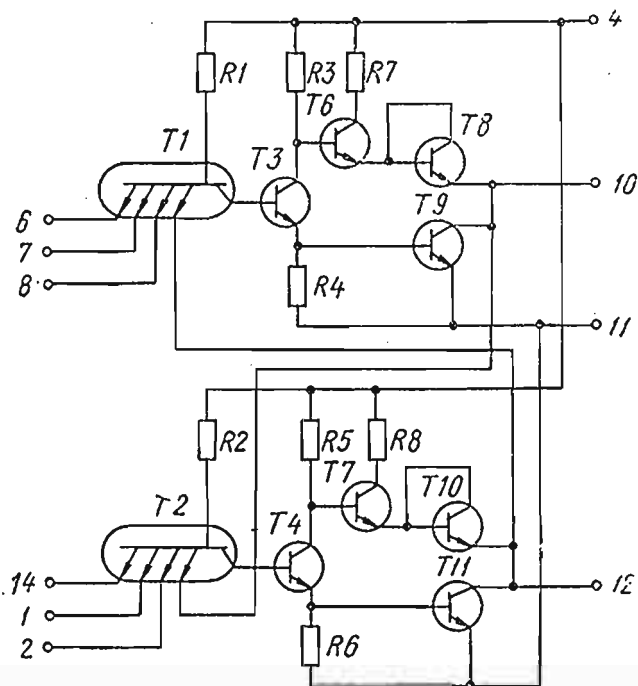
○ При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

1ТР061 1ТР061А
1ТР062 1ТР062А

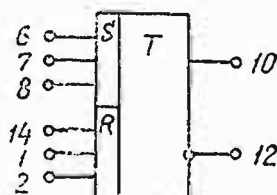
ТРИГГЕР С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ВХОДАМИ
С ЛОГИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НА ВХОДЕ
«ЗИ—НЕ», РАСШИРЯЕМЫМИ ПО «ИЛИ»

Максимальный выходной вытекающий ток . . .	15 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода при температуре окружающей среды:	
от минус 60 до +100°С	100 мВт
свыше +100°С	55 мВт
Максимальный выходной импульсный ток при $\tau = 10$ мкс и $T/\tau = 2$	25 мА
Импульсное входное напряжение при $\tau \leq 50$ нс . .	минус 1,5 В

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|---------------|----------------|
| 1 — вход «И» | 3 — вход «И» |
| 2 — вход «И» | 9 — свободный |
| 3 — свободный | 10 — выход |
| 4 — +5 В | 11 — общий |
| 5 — свободный | 12 — выход |
| 6 — вход «И» | 13 — свободный |
| 7 — вход «И» | 14 — вход «И» |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	$\pm 5 \text{ В} \pm 10\%$
Максимальная средняя потребляемая статическая мощность для микросхем:	
К1ТР061, К1ТР061Б	36 мВт
К1ТР062, К1ТР062Б	14 мВт
Выходное напряжение логического «0» Δ для микро- схем:	
К1ТР061, К1ТР062, К1ТР062Б	не более 0,30 В
К1ТР061Б	не более 0,35 В
Выходное напряжение логической «1» Δ для микро- схем:	
К1ТР061, К1ТР062	не менее 2,3 В
К1ТР061Б, К1ТР062Б	не менее 2,1 В
Входной ток логического «0» Δ для микросхем:	
К1ТР061, К1ТР061Б	от 0,61 до 1,50 мА
К1ТР062, К1ТР062Б	не более 0,6 мА
Входной ток логической «1» Δ для микросхем:	
К1ТР061	не более 100 мкА
К1ТР061Б	не более 150 мкА

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

**ТРИГГЕР С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ВХОДАМИ
С ЛОГИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ «ЗИ—НЕ»**

**К1ТР061 К1ТР061Б
К1ТР062 К1ТР062Б**

К1ТР062	не более 66 мкА
К1ТР062Б	не более 120 мкА
Время задержки распространения информации при $U_{вх} = +4,5$ В для микросхем:	
К1ТР061	не более 80 нс
К1ТР061Б	не более 120 нс
К1ТР062	не более 100 нс
К1ТР062Б	не более 150 нс
Коэффициент разветвления по выходу	9
Частота переключения для микросхем:	
К1ТР061, К1ТР061Б	не более 3 МГц
К1ТР062, К1ТР062Б	не более 1 МГц

НАДЕЖНОСТЬ

Электрические параметры в течение минимальной наработки:

выходное напряжение логического «0» для микро- схем	
К1ТР061, К1ТР061Б	нс более 0,4 В
К1ТР062, К1ТР062Б	нс более 0,35 В
выходное напряжение логической «1»	не менее 2,1 В

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Минимальное выходное напряжение логической «1»	2,1 В
Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:	
К1ТР061, К1ТР061Б	0,40 В
К1ТР062, К1ТР062Б	0,35 В
Напряжение, которое может подаваться на свобод- ные входы	
	4,5 В
Максимальная входная емкость	3,5 пФ
Допустимый ток нагрузки при логическом «0» на вы- ходе	18 мА

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ○

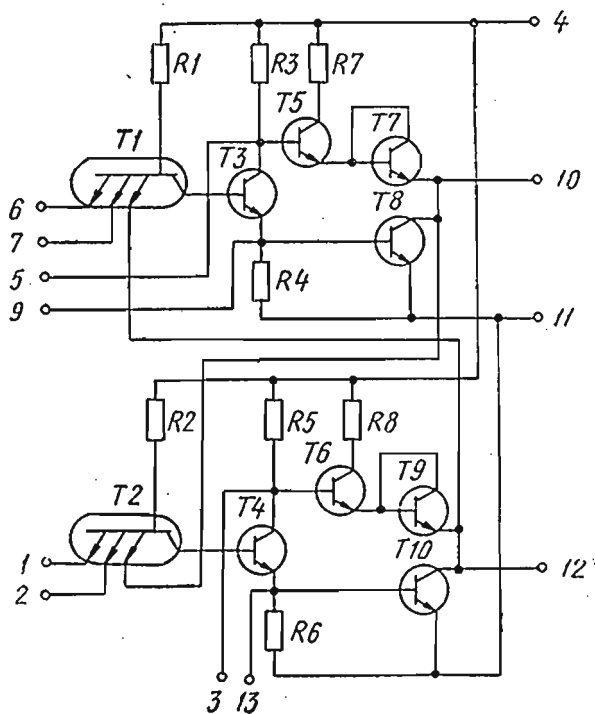
Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5 В
Максимальный входной втекающий ток	18 мА
Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки и монтажа	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода	102 мВт

○ При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

ТРИГГЕР С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ВХОДАМИ
С ЛОГИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НА ВХОДЕ
«2И—НЕ», РАСШИРЯЕМЫМИ ПО «ИЛИ»

1ТР063 1ТР063А
1ТР064 1ТР064А

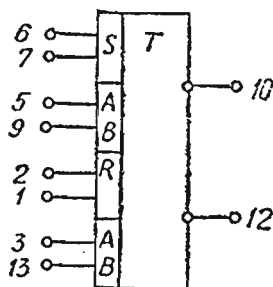
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



1ТР063 1ТР063А
1ТР064 1ТР064А

ТРИГГЕР С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ВХОДАМИ
С ЛОГИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НА ВХОДЕ
«И—НЕ», РАСШИРЯЕМЫМИ ПО «ИЛИ»

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1 — вход «И» | 8 — свободный |
| 2 — вход «И» | 9 — вход расширитель- |
| 3 — вход расширитель- | ный (эмиттер) |
| 4 — +5 В | 10 — выход |
| 5 — вход расширитель- | 11 — общий |
| ный (коллектор) | 12 — выход |
| 6 — вход «И» | 13 — вход расширитель- |
| 7 — вход «И» | ный (эмиттер) |
| | 14 — свободный |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	+5 В $\pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность для микросхем:	
1ТР063, 1ТР063А	не более 36 мВт
1ТР064, 1ТР064А	не более 14 мВт
Выходное напряжение логического «0» Δ при мак-	
симальном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1,7 \text{ В}$	не более 0,3 В
Выходное напряжение логической «1» Δ при $U_{\text{вх}} =$	
0,8 В	не менее 2,3 В
Входной втекающий ток Δ при $U_{\text{вх}} = 4,5 \text{ В}$ для мик-	
росхем:	
1ТР063, 1ТР063А	не более 100 мкА
1ТР064, 1ТР064А	не более 60 мкА
Входной вытекающий ток Δ для микросхем:	
1ТР063, 1ТР063А при $U_{\text{вх}} = 0,3 \text{ В}$	от 0,61 до 1,50 мА
1ТР064, 1ТР064А при $U_{\text{вх}} = 0,25 \text{ В}$	не более 0,6 мА

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

**ТРИГГЕР С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ВХОДАМИ
С ЛОГИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НА ВХОДЕ
«2И—НЕ», РАСШИРЯЕМЫМИ ПО «ИЛИ»**

1ТР063 1ТР063А
1ТР064 1ТР064А

Время задержки переключения* для микросхем:	
1ТР063	не более 80 нс
1ТР063А	не более 45 нс
1ТР064	не более 100 нс
1ТР064А	не более 80 нс
Коэффициент объединения по «ИЛИ»	от 1 до 6
Коэффициент разветвления по выходу	9
Помехоустойчивость при максимальном числе на- грузок	не менее 0,5 В
Частота переключения для микросхем:	
1ТР063	не более 3 МГц
1ТР063А	не более 6 МГц

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Минимальное выходное напряжение логической «1»	2,1 В
Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:	
1ТР063	0,40 В
1ТР064	0,35 В
Напряжение, которое может подаваться на свобод- ные входы	4,5 В
Максимальная входная емкость	3,5 пФ
Допустимый ток нагрузки при логическом «0» на выходе	18 мА
Максимальная мощность, потребляемая микросхемой в динамическом режиме при $f_{\text{пер}} = 0,5$ МГц для микро- схем:	
1ТР063	50 мВт
1ТР064	20 мВт
Максимальное допустимое напряжение статической помехи	0,3 В

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5 В
Максимальный входной втекающий ток	18 мА

* При $U_{\text{вх}} = 2,5 \div 3,0$ В; $\tau_{\text{вх}} = 0,2 \div 1,0$ мкс; $\tau_{\text{ф, вх}} = \tau_{\text{с, вх}} = 0,1$ $\tau_{\text{вх}}$.

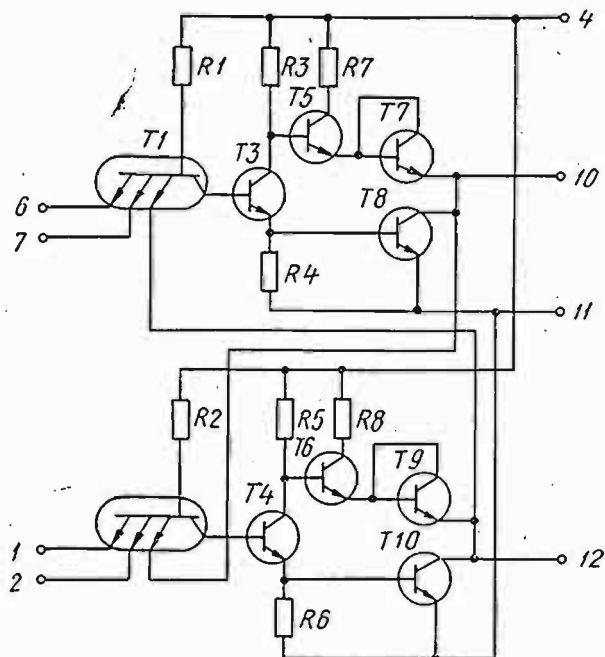
О При температуре окружающей среды, допустимой условиями эксплуатации.

1ТР063 1ТР063А
1ТР064 1ТР064А

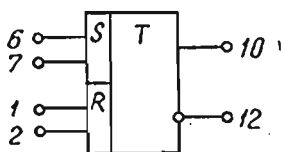
ТРИГГЕР С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ВХОДАМИ
С ЛОГИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НА ВХОДЕ
«2И—НЕ», РАСШИРЯЕМЫМИ ПО «ИЛИ»

Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода при температуре окружающей среды:	
от минус 60 до +100°С	100 мВт
свыше +100°С	55 мВт
Максимальный выходной импульсный ток при $\tau=10$ мкс и $T/\tau=2$	25 мА
Импульсное выходное напряжение при $\tau \leq 50$ нс	минус 1,5 В

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|---------------|-------------------|
| 1 — вход «И» | 8—9 — свободные |
| 2 — вход «И» | 10 — выход |
| 3 — свободный | 11 — общий |
| 4 — +5 В | 12 — выход |
| 5 — свободный | 13—14 — свободные |
| 6 — вход «И» | |
| 7 — вход «И» | |

К1ТР063 К1ТР063Б
К1ТР064 К1ТР064Б

ТРИГГЕР С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ВХОДАМИ
С ЛОГИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ «2И—НЕ»

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	+5 В $\pm 10\%$
Максимальная средняя потребляемая статическая мощность для микросхем:	
К1ТР063, К1ТР063Б	36 мВт
К1ТР064, К1ТР064Б	14 мВт
Выходное напряжение логического «0» Δ для микросхем:	
К1ТР063, К1ТР064, К1ТР064Б	не более 0,30 В
К1ТР063Б	не более 0,35 В
Выходное напряжение логической «1» Δ для микросхем:	
К1ТР063, К1ТР064	не менее 2,3 В
К1ТР063Б, К1ТР064Б	не менее 2,1 В
Входной ток логического «0» Δ для микросхем:	
К1ТР063, К1ТР063Б	от 0,61 до 1,50 мА
К1ТР064, К1ТР064Б	не более 0,6 мА
Входной ток логической «1» Δ для микросхем:	
К1ТР063	не более 100 мкА
К1ТР063Б	не более 150 мкА
К1ТР064	не более 60 мкА
К1ТР064Б	не более 120 мкА
Время задержки распространения информации при $U_{\text{вх}} = +4,5 \text{ В}$ для микросхем:	
К1ТР063	не более 80 нс
К1ТР063Б	не более 120 нс
К1ТР064	не более 100 нс
К1ТР064Б	не более 150 нс
Коэффициент разветвления по выходу	9
Частота переключения для микросхем:	
К1ТР063, К1ТР063Б	не более 3 МГц
К1ТР064, К1ТР064Б	не более 1 МГц

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

**ТРИГГЕР С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ВХОДАМИ
С ЛОГИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ «И—НЕ»**

**К1ТР063 К1ТР063Б
К1ТР064 К1ТР064Б**

НАДЕЖНОСТЬ

Электрические параметры в течение минимальной наработки:

выходное напряжение логического «0» для микросхем

К1ТР063, К1ТР063Б не более 0,4 В

К1ТР064, К1ТР064Б не более 0,35 В

выходное напряжение логической «1» не менее 0,35 В

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Минимальное выходное напряжение логической «1»

Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем: 2,1 В

К1ТР063, К1ТР063Б

К1ТР064, К1ТР064Б 0,40 В

Напряжение, которое может подаваться на свободные входы 0,35 В

Максимальная входная емкость 4,5 В

Максимальная входная емкость 2,5 пФ

Допустимый ток нагрузки при логическом «0» на выходе 18 мА

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Напряжение источника питания +6 В

Максимальное входное напряжение +5 В

Максимальный входной втекающий ток 18 мА

Максимальный выходной вытекающий ток 15 мА

Максимальная емкость нагрузки и монтажа 200 пФ

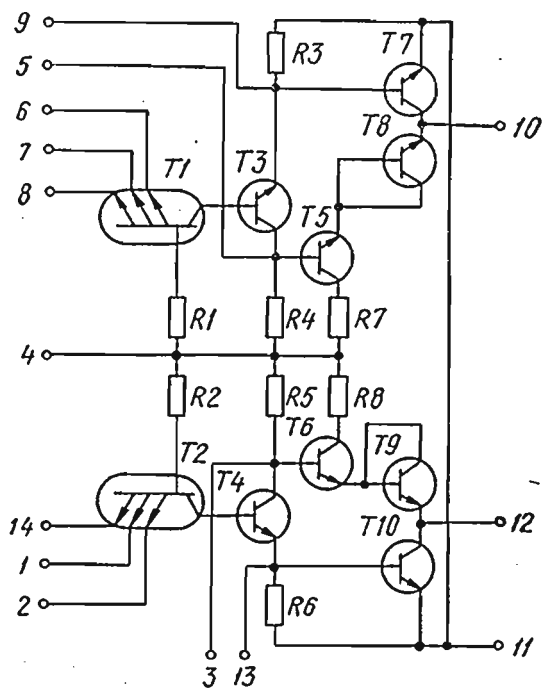
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода 100 мВт

О При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «ЗИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

1ЛБ061 К1ЛБ061
1ЛБ061А К1ЛБ061Б
1ЛБ062 К1ЛБ062
1ЛБ062А К1ЛБ062Б

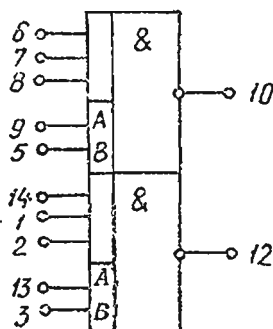
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



1ЛБ061 К1ЛБ061
1ЛБ061А К1ЛБ061Б
1ЛБ062 К1ЛБ062
1ЛБ062А К1ЛБ062Б

ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «И-НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|---|--|
| 1 — вход «И» 2-го элемента | 8 — вход «И» 1-го элемента |
| 2 — вход «И» 2-го элемента | 9 — вход расширительный (эмиттер) 1-го элемента |
| 3 — вход расширительный (коллектор) 2-го элемента | 10 — выход 1-го элемента |
| 4 — +5 В | 11 — общий |
| 5 — вход расширительный (коллектор) 1-го элемента | 12 — выход 2-го элемента |
| 6 — вход «И» 1-го элемента | 13 — вход расширительный (эмиттер) 2-го элемента |
| 7 — вход «И» 1-го элемента | 14 — вход «И» 2-го элемента |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания +5 В $\pm 10\%$

Средняя потребляемая мощность для микросхем

1ЛБ061, 1ЛБ061А, К1ЛБ061, К1ЛБ061Б не более 2×13 мВт

1ЛБ062, 1ЛБ062А, К1ЛБ062, К1ЛБ062Б не более 2×7 мВт

Выходное напряжение логического «0» Δ при максимальном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1,7$ В для микросхем:

1ЛБ061, 1ЛБ061А, К1ЛБ061, К1ЛБ062Б не более 0,3 В

1ЛБ062, 1ЛБ062А, К1ЛБ062 не более 0,25 В

К1ЛБ061Б не более 0,35 В

Выходное напряжение логической «1» Δ для микросхем:

1ЛБ061, 1ЛБ061А, 1ЛБ062, 1ЛБ062А, К1ЛБ061, К1ЛБ062 не менее 2,3 В

К1ЛБ061Б, К1ЛБ062Б не менее 2,1 В

Входной ток логической «1» Δ для микросхем:

1ЛБ061, 1ЛБ061А, К1ЛБ061 не более 100 мкА

Δ Параметр надежности и течение срока сохраняемости.

ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «ЗИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

1ЛБ061	К1ЛБ061
1ЛБ061А	К1ЛБ061Б
1ЛБ062	К1ЛБ062
1ЛБ062А	К1ЛБ062Б

1ЛБ062, 1ЛБ062А, К1ЛБ062	не более 60 мкА
К1ЛБ061Б	не более 150 мкА
К1ЛБ062Б	не более 120 мкА

Входной ток логического «0» Δ для микросхем:

1ЛБ061, 1ЛБ061А, К1ЛБ061, К1ЛБ061Б	от 0,61 до 1,50 мА
1ЛБ062, 1ЛБ062А, К1ЛБ062, К1ЛБ062Б	не более 0,6 мА

Время задержки включения для микросхем:

1ЛБ061, К1ЛБ061	не более 30 нс
1ЛБ061А	не более 15 нс
1ЛБ062, К1ЛБ062	не более 100 нс
1ЛБ062А	не более 35 нс
К1ЛБ061Б	не более 45 нс
К1ЛБ062Б	не более 150 нс

Время задержки выключения для микросхем:

1ЛБ061, К1ЛБ061	не более 60 нс
1ЛБ061А	не более 30 нс
1ЛБ062, К1ЛБ062	не более 100 нс
1ЛБ062А	не более 50 нс
К1ЛБ061Б	не более 90 нс
К1ЛБ062Б	не более 150 нс

Коэффициент объединения по «ИЛИ» от 1 до 6

Коэффициент разветвления по выходу 10

Помехоустойчивость при максимальном числе нагрузок для микросхем:

1ЛБ061, 1ЛБ061А, 1ЛБ062А	не менее 0,50 В
1ЛБ062	не менее 0,55 В

Частота переключения для микросхем:

1ЛБ061, К1ЛБ061, К1ЛБ061Б	не более 3 МГц
1ЛБ061А	не более 6 МГц
К1ЛБ062, К1ЛБ062Б	не более 1 МГц

НАДЕЖНОСТЬ

Электрические параметры в течение минимальной наработки:

выходное напряжение логического «0» для микросхем

К1ЛБ061, К1ЛБ061Б, К1ЛБ062, К1ЛБ062Б	не более 0,4 В
--	----------------

выходное напряжение логической «1» для микросхем

К1ЛБ061, К1ЛБ061Б, К1ЛБ062, К1ЛБ062Б	не менее 2,1 В
--	----------------

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

1ЛБ061	К1ЛБ061
1ЛБ061А	К1ЛБ061Б
1ЛБ062	К1ЛБ062
1ЛБ062А	К1ЛБ062Б

**ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «ЗИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»**

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ *

Минимальное выходное напряжение логической «1»	2,1 В
Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:	
1ЛБ061, К1ЛБ061Б	0,40 В
1ЛБ062, К1ЛБ061, К1ЛБ062Б	0,35 В
К1ЛБ062	0,30 В
Напряжение, которое может подаваться на свободные входы	4,5 В
Максимальная входная емкость	3,5 пФ
Допустимый ток нагрузки при логическом «0» на выходе	18 мА
Максимальная мощность, потребляемая микросхемой в динамическом режиме при $f_{\text{пер}} = 0,5$ МГц для микросхем:	
1ЛБ061	50 мВт
1ЛБ062	20 мВт
Максимальное допустимое напряжение статической помехи для микросхем 1ЛБ061, 1ЛБ062	0,3 В

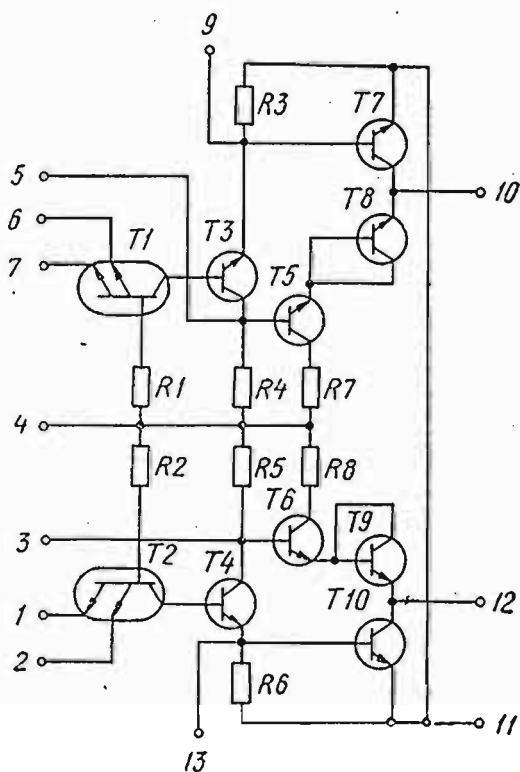
**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ О**

Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5 В
Максимальный входной втекающий ток	18 мА
Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода для микросхем:	
1ЛБ061, 1ЛБ062 при температуре окружающей среды	
от минус 60 до +100°С	100 мВт
свыше +100°С	55 мВт
К1ЛБ061, К1ЛБ061Б, К1ЛБ062, К1ЛБ062Б	100 мВт
Максимальный выходной импульсный ток для микросхем 1ЛБ061, 1ЛБ062 при $\tau = 10$ мкс и $T/\tau = 2$	25 мА
Импульсное входное напряжение для микросхем 1ЛБ061, 1ЛБ062 при $\tau \leq 50$ нс	минус 1,5 В

* Для микросхем 1ЛБ061, 1ЛБ062, К1ЛБ061, К1ЛБ061Б, К1ЛБ062, К1ЛБ062Б.

О При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

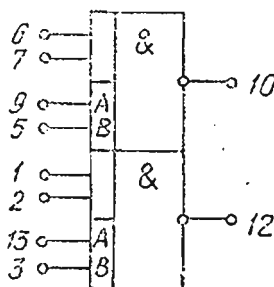
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



К1ЛБ063 К1ЛБ063Б
К1ЛБ064 К1ЛБ064Б

ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «И—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1 — вход «И» | 8 — свободный |
| 2 — вход «И» | 9 — вход расширитель- |
| 3 — вход расширитель- | ный (эмиттер) |
| 4 — +5 В | 10 — выход |
| 5 — вход расширитель- | 11 — общий |
| ный (коллектор) | 12 — выход |
| 6 — вход «И» | 13 — вход расширитель- |
| 7 — вход «И» | ный (эмиттер) |
| | 14 — свободный |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	$\pm 5 \text{ В} \pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность для микросхем:	
К1ЛБ063, К1ЛБ063Б	не более $2 \times 18 \text{ мВт}$
К1ЛБ064, К1ЛБ064Б	не более $2 \times 7 \text{ мВт}$
Выходное напряжение логического «0» Δ при максимальном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1.7 \text{ В}$ для микросхем:	
К1ЛБ063, К1ЛБ064Б	не более $0,30 \text{ В}$
К1ЛБ063Б	не более $0,35 \text{ В}$
К1ЛБ064	не более $0,25 \text{ В}$
Выходное напряжение логической «1» Δ для микросхем:	
К1ЛБ063, К1ЛБ064	не менее $2,3 \text{ В}$
К1ЛБ063Б, К1ЛБ064Б	не менее $2,1 \text{ В}$
Входной ток логической «1» Δ для микросхем:	
К1ЛБ063	не более 100 мкА
К1ЛБ063Б	не более 150 мкА
К1ЛБ064	не более 60 мкА
К1ЛБ064Б	не более 120 мкА

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5 В
Максимальный входной втекающий ток	18 мА
Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки и монтажа	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода	100 мВт

О При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

**ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «ЭИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»**

**К1ЛБ063 К1ЛБ063Б
К1ЛБ064 К1ЛБ064Б**

Входной ток логического «0» Δ для микросхем:

К1ЛБ063, К1ЛБ063Б	от 0,61 до 1,50 мА
К1ЛБ064, К1ЛБ064Б	не более 0,6 мА

Время задержки включения для микросхем:

К1ЛБ063	не более 80 нс
К1ЛБ063Б	не более 65 нс
К1ЛБ064	не более 100 нс
К1ЛБ064Б	не более 110 нс

Время задержки выключения для микросхем:

К1ЛБ063	не более 80 нс
К1ЛБ063Б	не более 90 нс
К1ЛБ064	не более 100 нс
К1ЛБ064Б	не более 100 нс

Коэффициент объединения по «ИЛИ» от 1 до 8

Коэффициент разветвления по выходу 10

Частота переключения для микросхем:

К1ЛБ063, К1ЛБ063Б	не более 3 МГц
К1ЛБ064, К1ЛБ064Б	не более 1 МГц

НАДЕЖНОСТЬ

Электрические параметры в течение минимальной наработки:

выходное напряжение логического «0»	не более 0,4 В
выходное напряжение логической «1»	не менее 2,1 В

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Минимальное выходное напряжение логической «1» 2,1 В

Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:

К1ЛБ063, К1ЛБ064Б	0,35 В
К1ЛБ063Б	0,40 В
К1ЛБ064	0,30 В

Напряжение, которое может подаваться на свободные входы 4,5 В

Максимальная входная емкость 3,5 пФ

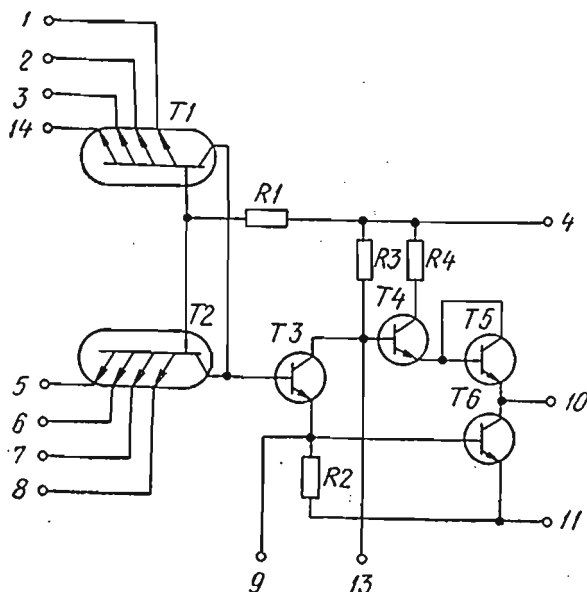
Допустимый ток нагрузки при логическом «0» на выходе 18 мА

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

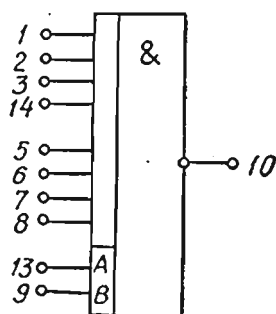
ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «ИИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

1ЛБ065	К1ЛБ065
1ЛБ065А	К1ЛБ065Б
1ЛБ066	К1ЛБ066
1ЛБ066А	К1ЛБ066Б

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



1 — вход «И»
2 — вход «И»
3 — вход «И»
4 — +5 В
5 — вход «И»
6 — вход «И»
7 — вход «И»
8 — вход «И»

9 — вход расширитель-
ный (эмиттер)
10 — выход
11 — общий
12 — свободный
13 — вход расширитель-
ный (коллектор)
14 — вход «И»

1ЛБ065 К1ЛБ065
1ЛБ065А К1ЛБ065Б
1ЛБ066 К1ЛБ066
1ЛБ066А К1ЛБ066Б

ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «И-НЕ» С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	$\pm 5 \text{ В} \pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность для микросхем:	
1ЛБ065, 1ЛБ065А, К1ЛБ065, К1ЛБ065Б	не более 18 мВт
1ЛБ066, 1ЛБ066А, К1ЛБ066, К1ЛБ066Б	не более 7 мВт
Выходное напряжение логического «0» Δ при максим- мальном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1,7 \text{ В}$ для микросхем:	
1ЛБ065, 1ЛБ065А, К1ЛБ065, К1ЛБ066Б	не более 0,30 В
1ЛБ066, 1ЛБ066А, К1ЛБ066	не более 0,25 В
К1ЛБ065Б	не более 0,35 В
Выходное напряжение логической «1» Δ для микро- схем:	
1ЛБ065, 1ЛБ065А, 1ЛБ066, 1ЛБ066А, К1ЛБ065, К1ЛБ066	не менее 2,3 В
К1ЛБ065Б, К1ЛБ066Б	не менее 2,1 В
Входной ток логической «1» Δ для микросхем:	
1ЛБ065, 1ЛБ065А, К1ЛБ065	не более 100 мкА
1ЛБ066, 1ЛБ066А, К1ЛБ066	не более 60 мкА
К1ЛБ065Б	не более 150 мкА
К1ЛБ066Б	не более 120 мкА
Входной ток логического «0» Δ для микросхем:	
1ЛБ065, 1ЛБ065А, К1ЛБ065, К1ЛБ065Б	от 0,61 до 1,50 мА
1ЛБ066, 1ЛБ066А, К1ЛБ066, К1ЛБ066Б	не более 0,6 мА
Время задержки включения для микросхем:	
1ЛБ065, 1ЛБ066А, К1ЛБ065	не более 45 нс
1ЛБ065А	не более 20 нс
1ЛБ066, К1ЛБ066	не более 110 нс
К1ЛБ065Б	не более 90 нс
К1ЛБ066Б	не более 220 нс
Время задержки выключения для микросхем:	
1ЛБ065	не более 100 нс
1ЛБ065А	не более 35 нс
1ЛБ066	не более 115 нс
1ЛБ066А	не более 45 нс
Коэффициент объединения по «ИЛИ»	от 1 до 6
Коэффициент разветвления по выходу	10
Помехоустойчивость при максимальном числе на- грузок для микросхем:	
1ЛБ065, 1ЛБ065А	не менее 0,50 В

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

**ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «ИИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»**

1ЛБ065	К1ЛБ065
1ЛБ065А	К1ЛБ065Б
1ЛБ066	К1ЛБ066
1ЛБ066А	К1ЛБ066Б

1ЛБ066, 1ЛБ066А	не менее 0,35 В
Частота переключения для микросхем:	
1ЛБ065, К1ЛБ065, К1ЛБ065Б	не более 3 МГц
1ЛБ065А	не более 6 МГц
К1ЛБ066, К1ЛБ066Б	не более 1 МГц

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ*

Минимальное выходное напряжение логической «1»	2,1 В
Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:	
1ЛБ065, К1ЛБ065Б	0,40 В
1ЛБ066, К1ЛБ065, К1ЛБ066Б	0,35 В
К1ЛБ066	0,30 В
Напряжение, которое может подаваться на свободные входы	4,5 В
Максимальная входная емкость	3,5 пФ
Допустимый ток нагрузки при логическом «0» на выходе	18 мА
Максимальная мощность, потребляемая микросхемой в динамическом режиме при $f_{\text{пер}} = 0,5$ МГц для микросхем:	
1ЛБ065	25 мВт
1ЛБ066	11 мВт
Максимальное допустимое напряжение статической помехи для микросхем 1ЛБ065, 1ЛБ066	0,3 В

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

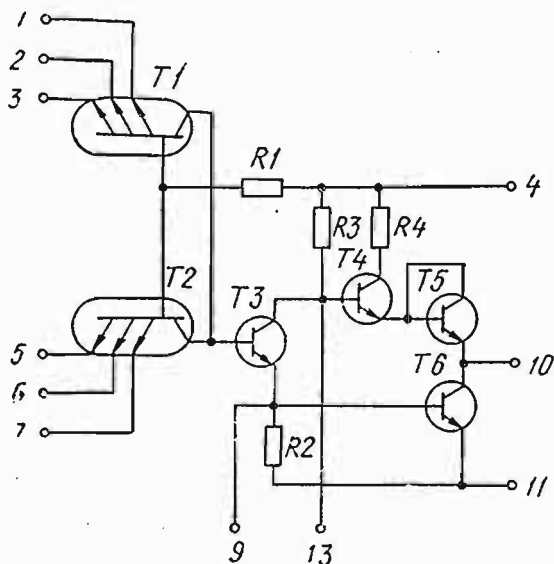
Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5 В
Максимальный входной втекающий ток	18 мА
Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки и монтажа	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода для микросхем:	
1ЛБ065, 1ЛБ066 при температуре окружающей среды от минус 60 до +100°С	100 мВт

* Для микросхем 1ЛБ065, 1ЛБ066, К1ЛБ065, К1ЛБ065Б, К1ЛБ066, К1ЛБ066Б.
С При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

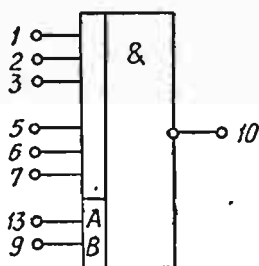
1ЛБ065	К1ЛБ065	ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «8И—НЕ» С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»
1ЛБ065А	К1ЛБ065Б	
1ЛБ066	К1ЛБ066	
1ЛБ066А	К1ЛБ066Б	

свыше $+100^{\circ}\text{C}$	55 мВт
К1ЛБ065, К1ЛБ065Б, К1ЛБ066, К1ЛБ066Б . . .	100 мВт
Максимальный выходной импульсный ток для микросхем 1ЛБ065, 1ЛБ066 при $\tau=10$ мс и $T/\tau=2$	25 мА
Импульсное входное напряжение для микросхем 1ЛБ065, 1ЛБ066 при $\tau \leq 50$ нс	минус 1,5 В

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



1 — вход «И»
2 — вход «И»
3 — вход «И»
4 — +5 В
5 — вход «И»
6 — вход «И»
7 — вход «И»
8 — свободный

9 — вход расширитель-
ный (эмиттер)
10 — выход
11 — общий
12 — свободный
13 — вход расширитель-
ный (коллектор)
14 — свободный

К1ЛБ067 К1ЛБ067Б
К1ЛБ068 К1ЛБ068Б

ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «И-НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	$+5 \text{ В} \pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность для микросхем:	
К1ЛБ067, К1ЛБ067Б	18 мВт
К1ЛБ068, К1ЛБ068Б	7 мВт
Выходное напряжение логического «0» Δ при максимальном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1,7 \text{ В}$ для микросхем:	
К1ЛБ067, К1ЛБ068Б	не более 0,30 В
К1ЛБ067Б	не более 0,35 В
К1ЛБ068	не более 0,25 В
Выходное напряжение логической «1» Δ для микросхем:	
К1ЛБ067, К1ЛБ068	не менее 2,3 В
К1ЛБ067Б, К1ЛБ068Б	не менее 2,1 В
Входной ток логического «0» Δ для микросхем:	
К1ЛБ067, К1ЛБ067Б	от 0,51 до 1,50 мА
К1ЛБ068, К1ЛБ068Б	не более 0,6 мА
Входной ток логической «1» Δ для микросхем:	
К1ЛБ067	не более 100 мкА
К1ЛБ067Б	не более 150 мкА
К1ЛБ068	не более 60 мкА
К1ЛБ068Б	не более 120 мкА
Время задержки включения при $U_{\text{вх}} = +4,5 \text{ В}$ для микросхем:	
К1ЛБ067	не более 45 нс
К1ЛБ067Б	не более 90 нс
К1ЛБ068	не более 110 нс
К1ЛБ068Б	не более 220 нс
Время задержки выключения при $U_{\text{вх}} = +4,5 \text{ В}$ для микросхем:	
К1ЛБ067	не более 70 нс
К1ЛБ067Б	не более 110 нс
К1ЛБ068	не более 115 нс
К1ЛБ068Б	не более 220 нс
Коэффициент объединения по «ИЛИ»	от 1 до 6
Коэффициент разветвления по выходу	10
Частота переключения для микросхем:	
К1ЛБ067, К1ЛБ067Б	не более 3 МГц
К1ЛБ068, К1ЛБ068Б	не более 1 МГц

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

**ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «И—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»**

**К1ЛБ067 К1ЛБ067Б
К1ЛБ068 К1ЛБ068Б**

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

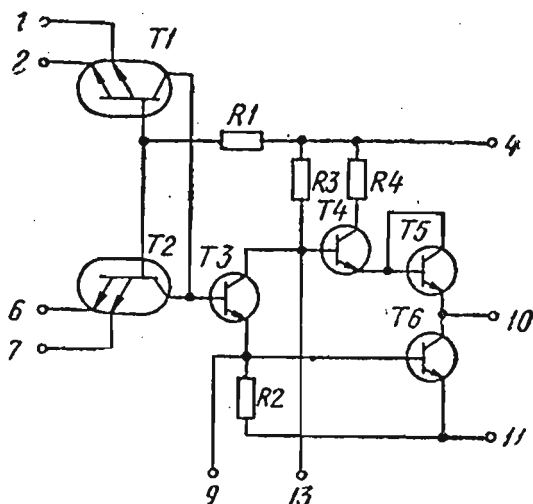
Минимальное выходное напряжение логической «1»	2,1 В
Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:	
К1ЛБ067, К1ЛБ068Б	0,35 В
К1ЛБ067Б	0,40 В
К1ЛБ068	0,30 В
Напряжение, которое может подаваться на свободные входы	4,5 В
Максимальная входная емкость	3,5 пФ
Допустимый ток нагрузки при логическом «0» на выходе	18 мА

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

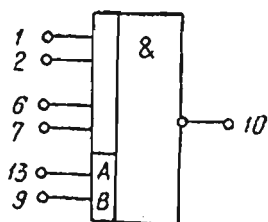
Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5 В
Максимальный входной протекающий ток	18 мА
Максимальный выходной протекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки и монтажа	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода	100 мВт

О При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



1 — вход «И»
2 — вход «И»
3 — свободный
4 — +5 В
5 — свободный
6 — вход «И»
7 — вход «И»
8 — свободный

9 — вход расширитель-
ный (эмиттер)
10 — выход
11 — общий
12 — свободный
13 — вход расширитель-
ный (коллектор)
14 — свободный

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	+5 В $\pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность для микросхем:	
К1ЛБ069, К1ЛБ069Б	18 мВт
К1ЛБ0610, К1ЛБ0610Б	7 мВт
Выходное напряжение логического «0» Δ при максимальном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1,7$ В для микросхем:	
К1ЛБ069, К1ЛБ0610Б	не более 0,30 В
К1ЛБ069Б	не более 0,35 В
К1ЛБ0610	не более 0,25 В
Выходное напряжение логической «1» Δ для микросхем:	
К1ЛБ069, К1ЛБ0610	не менее 2,3 В
К1ЛБ069Б, К1ЛБ0610Б	не менее 2,1 В
Входной ток логического «0» Δ для микросхем:	
К1ЛБ069, К1ЛБ069Б	от 0,61 до 1,50 мА
К1ЛБ0610, К1ЛБ0610Б	не более 0,6 мА
Входной ток логической «1» Δ для микросхем:	
К1ЛБ069	не более 100 мкА
К1ЛБ069Б	не более 150 мкА
К1ЛБ0610	не более 60 мкА
К1ЛБ0610Б	не более 120 мкА
Время задержки включения при $U_{\text{вх}} = +4,5$ В для микросхем:	
К1ЛБ069	не более 45 нс
К1ЛБ069Б	не более 90 нс
К1ЛБ0610	не более 110 нс
К1ЛБ0610Б	не более 220 нс
Время задержки выключения при $U_{\text{вх}} = +4,5$ В для микросхем:	
К1ЛБ069	не более 70 нс
К1ЛБ069Б	не более 110 нс
К1ЛБ0610	не более 115 нс
К1ЛБ0610Б	не более 220 нс
Коэффициент объединения по «ИЛИ»	от 1 до 6
Коэффициент разветвления по выходу	10

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

**ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «ИИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»**

**К1ЛБ069 К1ЛБ069Б
К1ЛБ0610 К1ЛБ0610Б**

Частота переключения для микросхем:

К1ЛБ069, К1ЛБ069Б	не более 3 МГц
К1ЛБ0610, К1ЛБ0610Б	не более 1 МГц

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

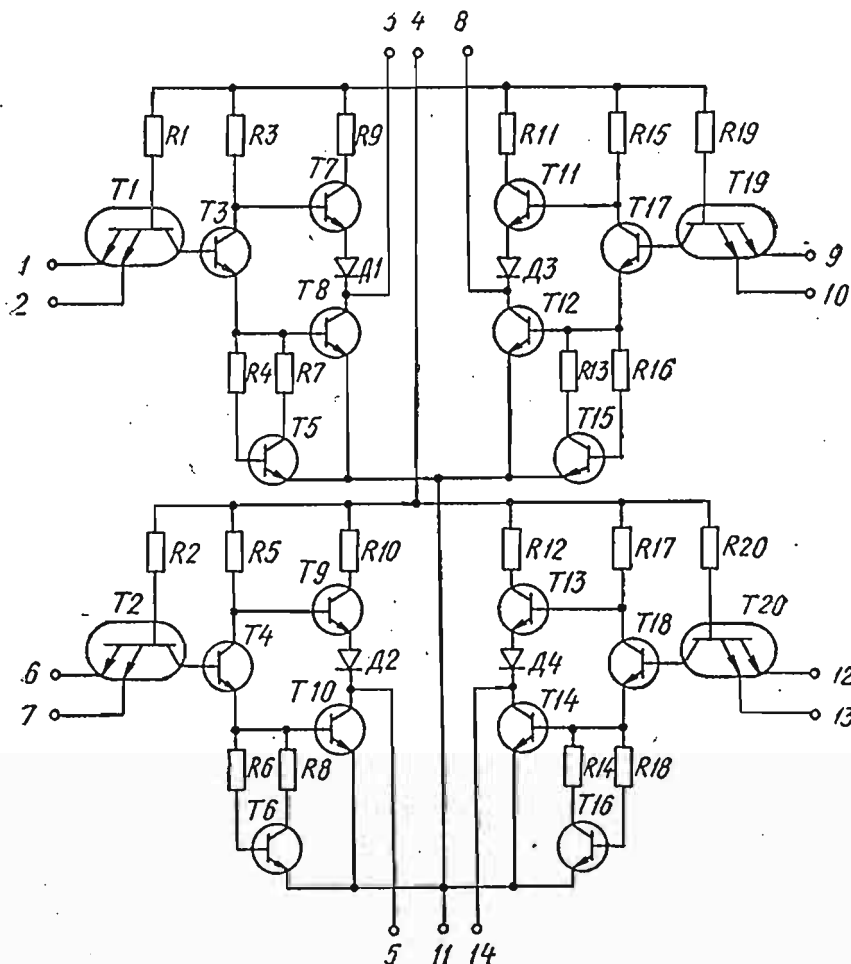
Минимальное выходное напряжение логической «1»	2,1 В
Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:	
К1ЛБ069, К1ЛБ0610Б	0,35 В
К1ЛБ069Б	0,40 В
К1ЛБ0610	0,30 В
Напряжение, которое может подаваться на свободные входы	4,5 В
Максимальная входная емкость	3,5 пФ
Допустимый ток нагрузки при логическом «0» на выходе	18 мА

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

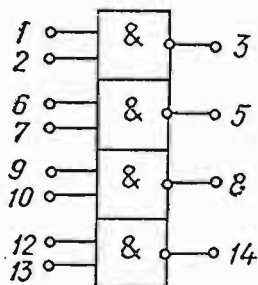
Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5 В
Максимальный выходной втекающий ток	18 мА
Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки и монтажа	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода	100 мВт

О При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1 — вход «И» | 9 — вход «И» |
| 2 — вход «И» | 10 — вход «И» |
| 3 — выход 1-го элемента | 11 — общий |
| 4 — +5 В | 12 — вход «И» |
| 5 — выход 2-го элемента | 13 — вход «И» |
| 6 — вход «И» | 14 — выход 4-го элемен- |
| 7 — вход «И» | та |
| 8 — выход 3-го элемента | |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	+5 В $\pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность	не более 18×4 мВт
Выходное напряжение логического «0» Δ при максимальном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1,7$ В для микросхем:	
1ЛБ0611, 1ЛБ0611А, К1ЛБ0611А	не более 0,3 В
К1ЛБ0611	не более 0,4 В
Выходное напряжение логической «1» Δ для микросхем:	
1ЛБ0611, 1ЛБ0611А, К1ЛБ0611А	не менее 2,7 В
К1ЛБ0611	не менее 2,4 В
Входной ток логической «1»	не более 80 мкА
Входной ток логического «0»	не более 1,5 мА
Время задержки включения при $U_{\text{вх}} = +2,4$ В для микросхем:	
1ЛБ0611	не более 30 нс

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

ЧЕТЫРЕ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «2И—НЕ»

1ЛБ0611 1ЛБ0611А
К1ЛБ0611 К1ЛБ0611А

1ЛБ0611А	не более 12 нс
К1ЛБ0611	не более 45 нс
К1ЛБ0611А	не более 25 нс
Время задержки выключения при $U_{вх} = +2,4$ В для микросхем:	
1ЛБ0611	не более 60 нс
1ЛБ0611А	не более 28 нс
К1ЛБ0611	не более 100 нс
К1ЛБ0611А	не более 50 нс
Коэффициент разветвления по выходу	10
Частота переключения для микросхем:	
1ЛБ0611, К1ЛБ0611	не более 1 МГц
1ЛБ0611А, К1ЛБ0611А	не более 6 МГц
Помехоустойчивость при максимальном числе нагрузок для микросхем 1ЛБ0611, 1ЛБ0611А	
	не менее 0,6 В

НАДЕЖНОСТЬ

Электрические параметры в течение минимальной наработки:

выходное напряжение логического «0» при максимальном числе нагрузок для микросхем	
1ЛБ0611, 1ЛБ0611А	не более 0,4 В
выходное напряжение логической «1» при максимальном числе нагрузок для микросхем	
1ЛБ0611, 1ЛБ0611А	не менее 2,4 В

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Минимальное выходное напряжение логической «1» для микросхем:

1ЛБ0611, 1ЛБ0611А, К1ЛБ0611А	2,4 В
К1ЛБ0611	2,3 В

Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:

1ЛБ0611, 1ЛБ0611А, К1ЛБ0611А	0,4 В
К1ЛБ0611	0,5 В

Максимальное напряжение, которое может подаваться на свободные входы

5 В

Максимальный ток нагрузки при логическом «0» на выходе

15 мА

1ЛБ0611 1ЛБ0611А
К1ЛБ0611 К1ЛБ0611А

ЧЕТЫРЕ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «2И—НЕ»

Максимальное допустимое напряжение статической
помехи для микросхем:

1ЛБ0611, 1ЛБ0611А, К1ЛБ0611А 0,4 В

К1ЛБ0611 0,3 В

Ток короткого замыкания для микросхем 1ЛБ0611,
1ЛБ0611А от 18 до 50 мА

Предельная температура кристалла 150°С

Тепловое сопротивление кристалла 0,25°С/мВт

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ○

Напряжение источника питания +6 В

Максимальное входное напряжение +5,5 В

Максимальный выходной ток логического «0» 18 мА

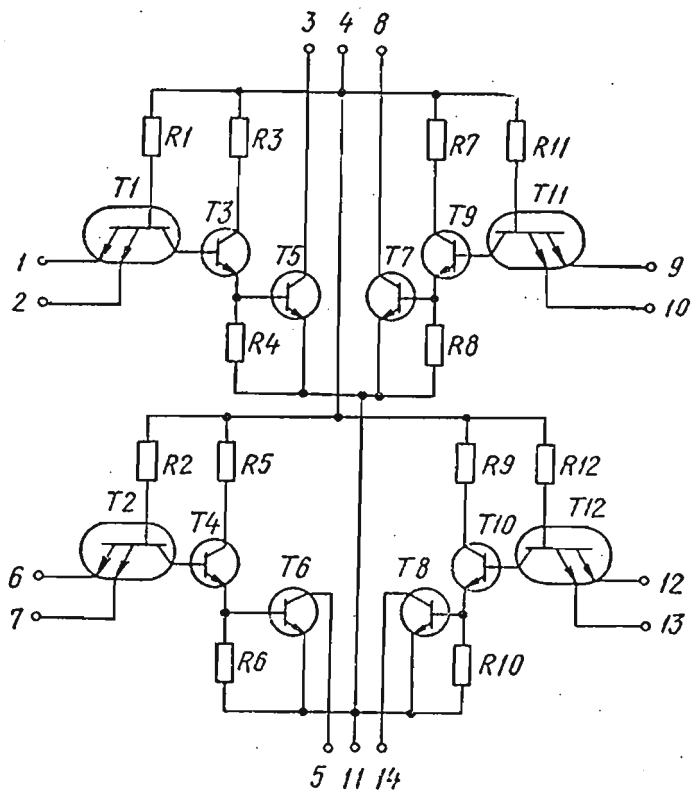
Максимальный выходной вытекающий ток 15 мА

Максимальная емкость нагрузки 200 пФ

Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса
без теплоотвода 100 мВт

○ При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

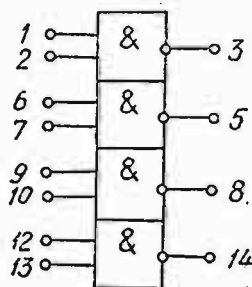
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



1ЛБ0612 1ЛБ0612А
К1ЛБ0612 К1ЛБ0612А

ЧЕТЫРЕ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «И—НЕ»
С ОТКРЫТЫМ КОЛЛЕКТОРНЫМ ВЫХОДОМ

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



1 — вход «И»	8 — выход 3-го элемента
2 — вход «И»	9 — вход «И»
3 — выход 1-го элемента	10 — вход «И»
4 — +5 В	11 — общий
5 — выход 2-го элемента	12 — вход «И»
6 — вход «И»	13 — вход «И»
7 — вход «И»	14 — выход 4-го элемента

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	+5 В $\pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность	18×4 мВт
Выходное напряжение логического «0» Δ при максимальном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1,7$ В для микросхем:	
1ЛБ0612, 1ЛБ0612А, К1ЛБ0612А	не более 0,3 В
К1ЛБ0612	не более 0,4 В
Выходной ток логической «1» Δ для микросхем:	
1ЛБ0612, 1ЛБ0612А, К1ЛБ0612А	не более 50 мкА
К1ЛБ0612	не более 100 мкА
Входной ток логической «1»	не более 80 мкА
Входной ток логического «0»	не более 1,5 мА
Время задержки включения при $U_{\text{вх}} = +2,4$ В для микросхем:	
1ЛБ0612	не более 30 нс
1ЛБ0612А	не более 15 нс

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

**ЧЕТЫРЕ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «2И—НЕ»
С ОТКРЫТЫМ КОЛЛЕКТОРНЫМ ВЫХОДОМ**

1ЛБ0612 1ЛБ0612А
К1ЛБ0612 К1ЛБ0612А

К1ЛБ0612	не более 50 нс
К1ЛБ0612А	не более 25 нс
Время задержки выключения при $U_{вх} = +2,4$ В для микросхем:	
1ЛБ0612	не более 75 нс
1ЛБ0612А	не более 50 нс
К1ЛБ0612	не более 110 нс
К1ЛБ0612А	не более 65 нс
Коэффициент разветвления по выходу	10

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное напряжение логического «0» для микросхем:

1ЛБ0612, 1ЛБ0612А, К1ЛБ0612А	0,4 В
К1ЛБ0612	0,5 В

Максимальное напряжение, которое может подаваться на свободные входы +5 В

Максимальный ток нагрузки при логическом «0» на выходе 15 мА

Максимальное допустимое напряжение статической помехи для микросхем:

1ЛБ0612, 1ЛБ0612А, К1ЛБ0612А	0,4 В
К1ЛБ0612	0,3 В

Предельная температура кристалла 150°С

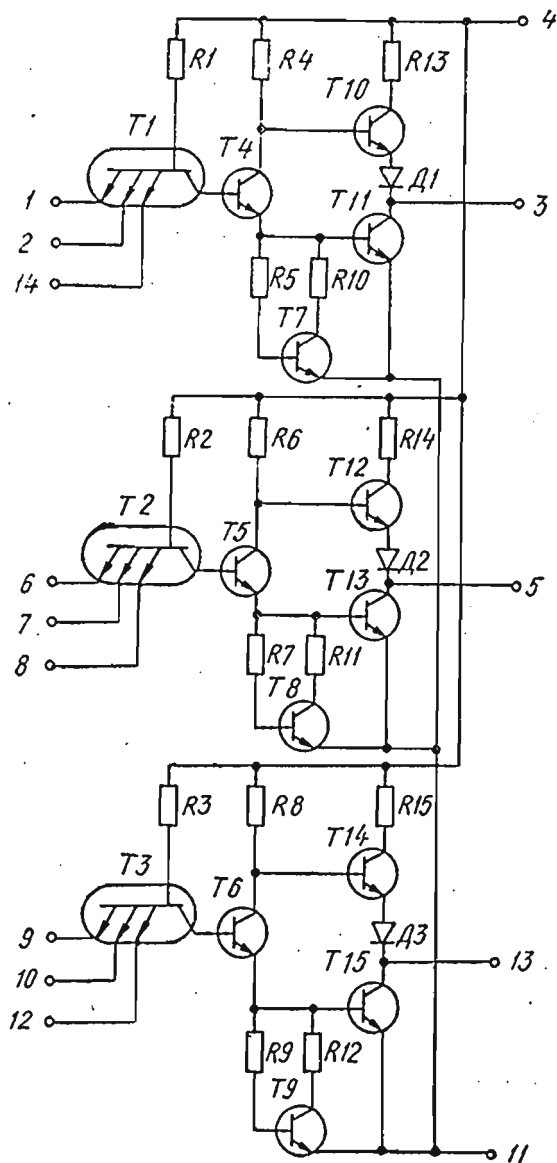
Тепловое сопротивление кристалла 0,25°С/мВт

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

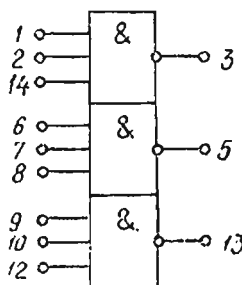
Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5,5 В
Максимальный выходной ток логического «0»	18 мА
Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода	100 мВт

О При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1 — вход «И» | 9 — вход «И» |
| 2 — вход «И» | 10 — вход «И» |
| 3 — выход 1-го элемента | 11 — общий |
| 4 — +5 В | 12 — вход «И» |
| 5 — выход 2-го элемента | 13 — выход 3-го элемента |
| 6 — вход «И» | 14 — вход «И» |
| 7 — вход «И» | |
| 8 — вход «И» | |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	+5 В $\pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность	не более 18×3 мВт
Выходное напряжение логического «0» Δ при максимальном числе нагрузок при $U_{вх} = 1,7$ В для микросхем 1ЛБ0613, 1ЛБ0613А, К1ЛБ0613А	не более 0,3 В
Выходное напряжение логической «1» Δ при максимальном числе нагрузок для микросхем:	
1ЛБ0613, 1ЛБ0613А, К1ЛБ0613А	не менее 2,7 В
К1ЛБ0613	не менее 2,4 В
Входной ток логической «1»	не более 80 мкА
Входной ток логического «0»	не более 1,5 мА
Время задержки включения при $U_{вх} = +2,4$ В для микросхем:	
1ЛБ0613	не более 30 нс
1ЛБ0613А	не более 12 нс

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

ТРИ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «ЗИ—НЕ»

1ЛБ0613 1ЛБ0613А
К1ЛБ0613 К1ЛБ0613А

1ЛБ0613	не более 50 нс
1ЛБ0613А	не более 25 нс
Время задержки выключения при $U_{\text{вх}} = +2,4$ В для микросхем:	
1ЛБ0613	не более 60 нс
1ЛБ0613А	не более 28 нс
К1ЛБ0613	не более 100 нс
К1ЛБ0613А	не более 45 нс
Коэффициент разветвления по выходу	10
Частота переключения для микросхем:	
1ЛБ0613, К1ЛБ0613	не более 1 МГц
1ЛБ0613А, К1ЛБ0613А	не более 6 МГц
Помехоустойчивость при максимальном числе нагрузок для микросхем 1ЛБ0613, 1ЛБ0613А	
	не менее 0,6 В

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Минимальное выходное напряжение логической «1» для микросхем:	
1ЛБ0613, 1ЛБ0613А, К1ЛБ0613А	2,4 В
К1ЛБ0613	2,3 В
Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:	
1ЛБ0613, 1ЛБ0613А, К1ЛБ0613А	0,4 В
К1ЛБ0613	0,5 В
Максимальное напряжение, которое может подаваться на свободные входы	
	5 В
Максимальный ток нагрузки при логическом «0» на выходе	
	15 мА
Максимальное допустимое напряжение статической помехи для микросхем:	
1ЛБ0613, 1ЛБ0613А, К1ЛБ0613А	0,4 В
К1ЛБ0613	0,3 В
Ток короткого замыкания для микросхем 1ЛБ0613, 1ЛБ0613А	
	от 18 до 50 мА
Предельная температура кристалла	
	+150° С
Тепловое сопротивление кристалла	
	0,25° С/мВт

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

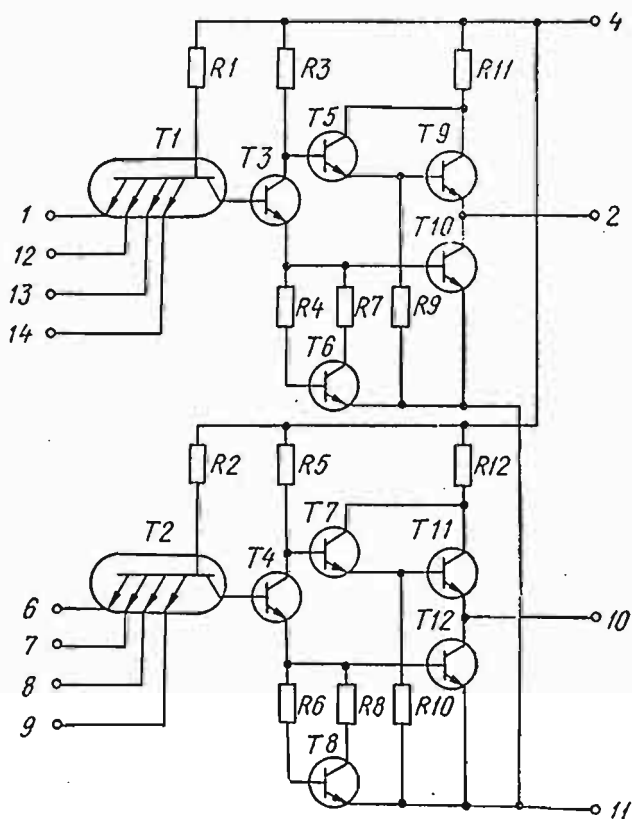
Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5,5 В
Максимальный выходной ток логического «0»	18 мА
Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода	100 мВт

О При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

ДВА БУФЕРНЫХ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА
«4И—НЕ»

1ЛБ0614 К1ЛБ0614
1ЛБ0614А К1ЛБ0614А

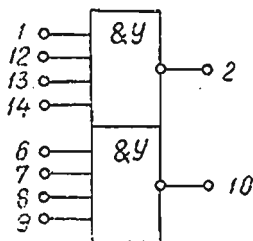
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



1ЛБ0614 К1ЛБ0614
1ЛБ0614А К1ЛБ0614А

ДВА БУФЕРНЫХ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «И—НЕ»

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1 — вход «И» | 9 — вход «И» |
| 2 — выход 1-го элемента | 10 — выход 2-го элемента |
| 3 — свободный | 11 — общий |
| 4 — +5 В | 12 — вход «И» |
| 5 — свободный | 13 — вход «И» |
| 6 — вход «И» | 14 — вход «И» |
| 7 — вход «И» | |
| 8 — вход «И» | |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	+5 В $\pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность	не более $2 \times 35 \text{ мВт}$
Выходное напряжение логического «0» Δ при максимальном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1.7 \text{ В}$ для микросхем:	
1ЛБ0614, 1ЛБ0614А	не более 0,37 В
К1ЛБ0614	не более 0,45 В
К1ЛБ0614А	не более 0,40 В
Выходное напряжение логической «1» Δ при максимальном числе нагрузок для микросхем:	
1ЛБ0614, 1ЛБ0614А, К1ЛБ0614А	не менее 2,7 В
К1ЛБ0614	не менее 2,4 В
Входной ток логической «1»	не более 80 мкА
Входной ток логического «0»	не более 1,5 мА
Время задержки включения при $U_{\text{вх}} = +2,4 \text{ В}$ для микросхем:	
1ЛБ0614	не более 30 нс
1ЛБ0614А	не более 20 нс

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

ДВА БУФЕРНЫХ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «И—НЕ»	1ЛБ0614 К1ЛБ0614 1ЛБ0614А К1ЛБ0614А
--	--

К1ЛБ0614	не более 50 нс
К1ЛБ0614А	не более 25 нс
Время задержки выключения при $U_{вх} = +2,4$ В для микросхем:	
1ЛБ0614	не более 100 нс
1ЛБ0614А	не более 60 нс
К1ЛБ0614	не более 130 нс
К1ЛБ0614А	не более 80 нс
Коэффициент разветвления по выходу	30
Частота переключения для микросхем:	
1ЛБ0614, К1ЛБ0614	не более 0,5 МГц
1ЛБ0614А, К1ЛБ0614А	не более 1,0 МГц
Помехоустойчивость при максимальном числе нагрузок для микросхем 1ЛБ0614, 1ЛБ0614А	
	не менее 0,5 В

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Минимальное выходное напряжение логической «1» для микросхем:	
1ЛБ0614, 1ЛБ0614А, К1ЛБ0614А	2,4 В
К1ЛБ0614	2,3 В
Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:	
1ЛБ0614, 1ЛБ0614А, К1ЛБ0614А	0,50 В
К1ЛБ0614	0,55 В
Максимальное напряжение, которое может подаваться на свободные входы	
	+5 В
Максимальный ток нагрузки при логическом «0» на выходе	
	45 мА
Максимальное допустимое напряжение статической помехи для микросхем:	
1ЛБ0614, 1ЛБ0614А, К1ЛБ0614А	0,30 В
К1ЛБ0614	0,25 В
Ток короткого замыкания для микросхем 1ЛБ0614, 1ЛБ0614А	
	от 20 до 80 мА
Предельная температура кристалла	
	+150° С
Тепловое сопротивление кристалла	
	0,25° С/мВт

1ЛБ0614 К1ЛБ0614
1ЛБ0614А К1ЛБ0614А

ДВА БУФЕРНЫХ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА
«4И—НЕ»

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

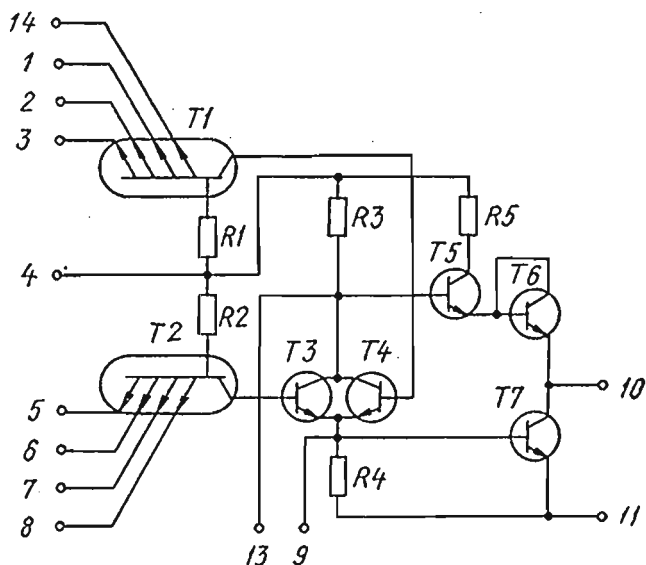
Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5,5 В
Максимальный выходной ток логического «0»	48 мА
Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпу- са без теплоотвода	100 мВт

О При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

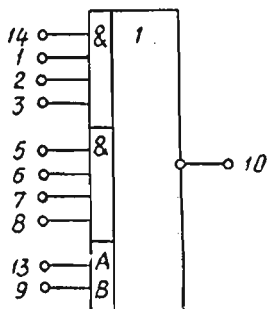
ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «ИИ—2ИЛИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

1ЛР061	К1ЛР061
1ЛР061А	К1ЛР061Б
1ЛР062	К1ЛР062
1ЛР062А	К1ЛР062Б

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|--------------|--------------------------------------|
| 1 — вход «И» | 9 — вход расширительный (эмиттер) |
| 2 — вход «И» | 10 — выход |
| 3 — вход «И» | 11 — общий |
| 4 — +5 В | 12 — свободный |
| 5 — вход «И» | 13 — вход расширительный (коллектор) |
| 6 — вход «И» | 14 — вход «И» |
| 7 — вход «И» | |
| 8 — вход «И» | |

1ЛР061 К1ЛР061
1ЛР061А К1ЛР061Б
1ЛР062 К1ЛР062
1ЛР062А К1ЛР062Б

ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «ИЛИ—ИЛИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	$+5 \text{ В} \pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность для микросхем:	
1ЛР061, 1ЛР061А, К1ЛР061, К1ЛР061Б	не более 24 мВт
1ЛР062, 1ЛР062А, К1ЛР062, К1ЛР062Б	не более 10 мВт
Выходное напряжение логического «0» Δ при максимальном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1,7 \text{ В}$ для микросхем:	
1ЛР061, 1ЛР061А, К1ЛР061, К1ЛР062Б	не более 0,30 В
1ЛР062, 1ЛР062А, К1ЛР062	не более 0,25 В
К1ЛР061Б	не более 0,35 В
Выходное напряжение логической «1» Δ для микросхем:	
1ЛР061, 1ЛР061А, 1ЛР062, 1ЛР062А, К1ЛР061, К1ЛР062	не менее 2,3 В
К1ЛР061Б, К1ЛР062Б	не менее 2,1 В
Входной ток логической «1» Δ для микросхем:	
1ЛР061, 1ЛР061А, К1ЛР061	не более 100 мкА
1ЛР062, 1ЛР062А, К1ЛР062	не более 60 мкА
К1ЛР061Б	не более 150 мкА
К1ЛР062Б	не более 120 мкА
Входной ток логического «0» Δ для микросхем:	
1ЛР061, 1ЛР061А, К1ЛР061, К1ЛР061Б	от 0,61 до 1,50 мА
1ЛР062, 1ЛР062А, К1ЛР062, К1ЛР062Б	не более 0,6 мА
Время задержки включения для микросхем:	
1ЛР061, К1ЛР061	не более 45 нс
1ЛР061А	не более 20 нс
1ЛР062, К1ЛР062	не более 105 нс
1ЛР062А	не более 35 нс
К1ЛР061Б	не более 90 нс
К1ЛР062Б	не более 200 нс
Время задержки выключения для микросхем:	
1ЛР061, К1ЛР061	не более 100 нс
1ЛР061А	не более 35 нс
1ЛР062, К1ЛР062	не более 115 нс
1ЛР062А	не более 50 нс
К1ЛР061Б	не более 150 нс
К1ЛР062Б	не более 210 нс

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

**ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «ИЛИ—ИЛИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»**

1ЛР061	К1ЛР061
1ЛР061А	К1ЛР061Б
1ЛР062	К1ЛР062
1ЛР062А	К1ЛР062Б

Коэффициент объединения по «ИЛИ»	от 2 до 6
Коэффициент разветвления по выходу	10
Помехоустойчивость при максимальном числе нагрузок для микросхем:	
1ЛР061, 1ЛР061А	не менее 0,50 В
1ЛР062, 1ЛР062А	не менее 0,55 В
Частота переключения для микросхем:	
1ЛР061, К1ЛР061, К1ЛР061Б	не более 3 МГц
1ЛР061А	не более 6 МГц
К1ЛР062, К1ЛР062Б	не более 1 МГц

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ *

Минимальное выходное напряжение логической «1»	2,1 В
Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:	
1ЛР061, К1ЛР061Б	0,40 В
1ЛР062, К1ЛР061, К1ЛР062Б	0,25 В
К1ЛР062	0,30 В
Напряжение, которое может подаваться на свободные входы	4,5 В
Максимальная входная емкость	3,5 пФ
Допустимый ток нагрузки при логическом «0» на выходе	18 мА
Максимальная мощность, потребляемая микросхемой в динамическом режиме при $f_{пер} = 0,5$ МГц, для микросхем:	
1ЛР061	33 мВт
1ЛР062	15 мВт
Максимальное допустимое напряжение статической помехи для микросхем 1ЛР061, 1ЛР062	0,3 В

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5 В
Максимальный входной втекающий ток	18 мА
Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА

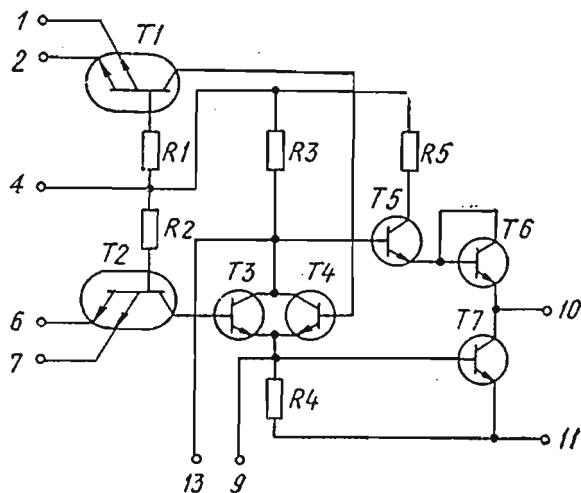
* Для микросхем 1ЛР061, 1ЛР062, К1ЛР061, К1ЛР061Б, К1ЛР062, К1ЛР062Б.
 О При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

1ЛР061	К1ЛР061
1ЛР061А	К1ЛР061Б
1ЛР062	К1ЛР062
1ЛР062А	К1ЛР062Б

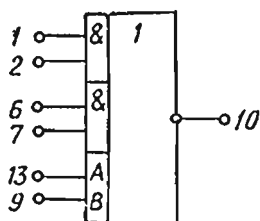
**ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «ИЛИ—ИЛИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»**

Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода для микросхем:	
1ЛР061, 1ЛР062 при температуре окружающей среды	
от минус 60 до +100°С	100 мВт
свыше +100°С	50 мВт
К1ЛР061, К1ЛР061Б, К1ЛР062, К1ЛР062Б . . .	100 мВт
Максимальный выходной импульсный ток для микросхем 1ЛР061, 1ЛР062 при $\tau=10$ мкс и $T/\tau=2$	25 мА
Импульсное входное напряжение для микросхем 1ЛР061, 1ЛР062 при $\tau \leq 50$ нс	минус 1,5 В

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



1 — вход «И»
2 — вход «И»
3 — свободный
4 — +5 В
5 — свободный
6 — вход «И»
7 — вход «И»
8 — свободный

9 — вход расширитель-
ный (эмиттер)
10 — выход
11 — общий
12 — свободный
13 — вход расширитель-
ный (коллектор)
14 — свободный

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	+5 В $\pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность для микросхем:	
К1ЛР063, К1ЛР063Б	не более 24 мВт
К1ЛР064, К1ЛР064Б	не более 10 мВт
Выходное напряжение логического «0» Δ при максимальном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1,7$ В для микросхем:	
К1ЛР063, К1ЛР064Б	не более 0,30 В
К1ЛР063Б	не более 0,25 В
К1ЛР064	не более 0,25 В
Выходное напряжение логической «1» Δ для микросхем:	
К1ЛР063, К1ЛР064	не менее 2,3 В
К1ЛР063Б, К1ЛР064Б	не менее 2,1 В
Входной ток логического «0» Δ для микросхем:	
К1ЛР063, К1ЛР063Б	от 0,61 до 1,50 мА
К1ЛР064, К1ЛР064Б	не более 0,6 мА
Входной ток логической «1» Δ для микросхем:	
К1ЛР063	не более 100 мкА
К1ЛР063Б	не более 150 мкА
К1ЛР064	не более 60 мкА
К1ЛР064Б	не более 120 мкА
Время задержки включения при $U_{\text{вх}} = +4,5$ В для микросхем:	
К1ЛР063	не более 45 нс
К1ЛР063Б	не более 90 нс
К1ЛР064	не более 105 нс
К1ЛР064Б	не более 200 нс
Время задержки-выключения при $U_{\text{вх}} = +4,5$ В для микросхем:	
К1ЛР063	не более 100 нс
К1ЛР063Б	не более 150 нс
К1ЛР064	не более 115 нс
К1ЛР064Б	не более 210 нс
Коэффициент объединения по «ИЛИ»	от 2 до 6
Коэффициент разветвления по выходу	10
Частота переключения для микросхем:	
К1ЛР063, К1ЛР063Б	не более 3 МГц
К1ЛР064, К1ЛР064Б	не более 1 МГц

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное выходное напряжение логической «1»	2,1 В
Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:	
К1ЛР063, К1ЛР064Б	0,35 В
К1ЛР063Б	0,40 В
К1ЛР064	0,30 В
Напряжение, которое может подаваться на свободные входы	4,5 В
Максимальная входная емкость	3,5 пФ
Допустимый ток нагрузки при логическом «0» на выходе	18 мА

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

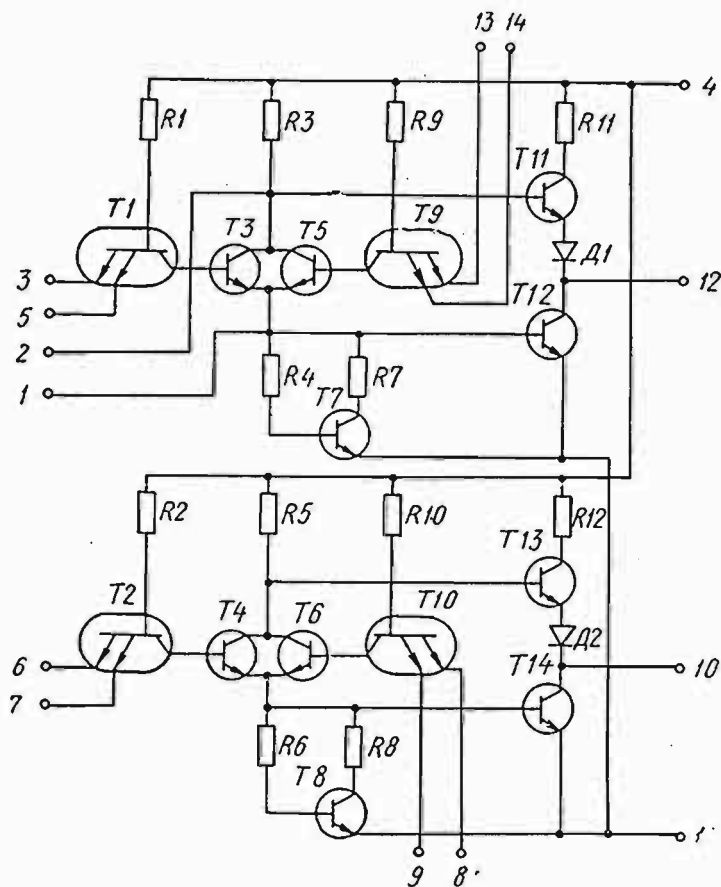
Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5 В
Максимальный входной втекающий ток	18 мА
Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода	100 мВт

О При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «2—2И—2ИЛИ—
НЕ», ОДИН С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ
ПО «ИЛИ»

1ЛР065	К1ЛР065
1ЛР065А	К1ЛР065А
1ЛР066	К1ЛР066
1ЛР066А	К1ЛР066А

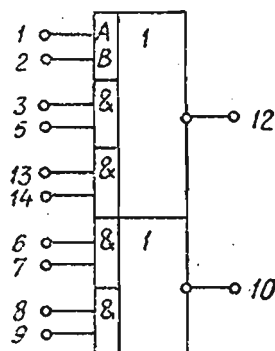
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



1ЛР065 К1ЛР065
1ЛР065А К1ЛР065А
1ЛР066 К1ЛР066
1ЛР066А К1ЛР066А

ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «2—2И—2ИЛИ—
НЕ», ОДИН С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ
ПО «ИЛИ»

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1 — вход расширитель-
ный (эмиттер) | 8 — вход «И» |
| 2 — вход расширитель-
ный (коллектор) | 9 — вход «И» |
| 3 — вход «И» | 10 — выход 2-го элемен-
та |
| 4 — +5 В | 11 — общий |
| 5 — вход «И» | 12 — выход 1-го элемен-
та |
| 6 — вход «И» | 13 — вход «И» |
| 7 — вход «И» | 14 — вход «И» |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания +5 В $\pm 10\%$

Средняя потребляемая мощность для микросхем:

1ЛР065, 1ЛР065А, К1ЛР065, К1ЛР065А не более 2×24 мВт
1ЛР066, 1ЛР066А, К1ЛР066, К1ЛР066А не более 2×10 мВт

Выходное напряжение логического «0» Δ при максим-
альном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1,7$ В для микросхем:

1ЛР065, 1ЛР065А, 1ЛР066, 1ЛР066А, К1ЛР065А,
К1ЛР066А не более 0,3 В
К1ЛР065, К1ЛР066 не более 0,4 В

Выходное напряжение логической «1» Δ при максим-
альном числе нагрузок для микросхем:

1ЛР065, 1ЛР065А, 1ЛР066, 1ЛР066А не менее 2,8 В
К1ЛР065, К1ЛР066 не менее 2,4 В
К1ЛР065А, К1ЛР066А не менее 2,7 В

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «2—2И—2ИЛИ—
НЕ». ОДИН С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ
ПО «ИЛИ»

1ЛР065	К1ЛР065
1ЛР065А	К1ЛР065А
1ЛР066	К1ЛР066
1ЛР066А	К1ЛР066А

Входной ток логической «1» для микросхем:

1ЛР065, 1ЛР065А, К1ЛР065, К1ЛР065А	не более 80 мкА
1ЛР066, 1ЛР066А, К1ЛР066, К1ЛР066А	не более 32 мкА

Входной ток логического «0» для микросхем:

1ЛР065, 1ЛР065А	от 0,61 до 1,50 мА
1ЛР066, 1ЛР066А, К1ЛР066, К1ЛР066А	не более 0,6 мА
К1ЛР065, К1ЛР065А	не более 1,5 мА

Время задержки включения при $U_{вх} = +2,4$ В для микросхем:

1ЛР065	не более 45 нс
1ЛР065А	не более 15 нс
1ЛР066	не более 60 нс
1ЛР066А, К1ЛР065А	не более 30 нс
К1ЛР065	не более 70 нс
К1ЛР066	не более 90 нс
К1ЛР066А	не более 50 нс

Время задержки выключения при $U_{вх} = +2,4$ В для микросхем:

1ЛР065	не более 100 нс
1ЛР065А	не более 30 нс
1ЛР066	не более 105 нс
1ЛР066А, К1ЛР065А	не более 50 нс
К1ЛР065	не более 130 нс
К1ЛР066	не более 140 нс
К1ЛР066А	не более 80 нс

Коэффициент объединения по «ИЛИ»	6
Коэффициент разветвления по выходу	10

Частота переключения для микросхем:

1ЛР065, К1ЛР065	не более 1,0 МГц
1ЛР065А, К1ЛР065А	не более 6,0 МГц
1ЛР066, К1ЛР066	не более 0,5 МГц
1ЛР066А, К1ЛР066А	не более 3,0 МГц

Помехоустойчивость при максимальном числе нагрузок для микросхем 1ЛР065, 1ЛР065А, 1ЛР066, 1ЛР066А

не менее 0,6 В

1ЛР065 К1ЛР065
1ЛР065А К1ЛР065А
1ЛР066 К1ЛР066
1ЛР066А К1ЛР066А

ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «2—2И—2ИЛИ—
НЕ», ОДИН С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ
ПО «ИЛИ»

НАДЕЖНОСТЬ

Электрические параметры в течение минимальной наработки:

выходное напряжение логического «0» при максимальном числе нагрузок для микросхем

1ЛР065, 1ЛР065А, 1ЛР066, 1ЛР066А,

К1ЛР065А, К1ЛР066А

не более 0,4 В

К1ЛР065, К1ЛР066

не более 0,5 В

выходное напряжение логической «1» при максимальном числе нагрузок для микросхем

К1ЛР065, К1ЛР066

не менее 2,3 В

К1ЛР065А, К1ЛР066А

не менее 2,4 В

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Минимальное выходное напряжение логической «1» для микросхем:

1ЛР065, 1ЛР065А, 1ЛР066, 1ЛР066А, К1ЛР065А,

К1ЛР066А

2,4 В

К1ЛР065, К1ЛР066

2,3 В

Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:

1ЛР065, 1ЛР065А, 1ЛР066, 1ЛР066А, К1ЛР065А,

К1ЛР066А

0,4 В

К1ЛР065, К1ЛР066

0,5 В

Максимальное напряжение, которое может подаваться на свободные входы

5 В

Максимальный ток нагрузки при логическом «0» на выходе для микросхем:

1ЛР065, 1ЛР065А, К1ЛР065, К1ЛР065А

15 мА

1ЛР066, 1ЛР066А, К1ЛР066, К1ЛР066А

6 мА

Максимальное допустимое напряжение статической помехи для микросхем:

1ЛР065, 1ЛР065А, 1ЛР066, 1ЛР066А, К1ЛР065А,

К1ЛР066А

0,4 В

К1ЛР065, К1ЛР066

0,3 В

Ток короткого замыкания для микросхем:

1ЛР065, 1ЛР065А

от 18 до 50 мА

1ЛР066, 1ЛР066А

от 10 до 40 мА

Предельная температура кристалла

+150°С

Тепловое сопротивление кристалла

0,25°С/мВт

**ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «2—2И—2ИЛИ—
НЕ», ОДИН С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ
ПО «ИЛИ»**

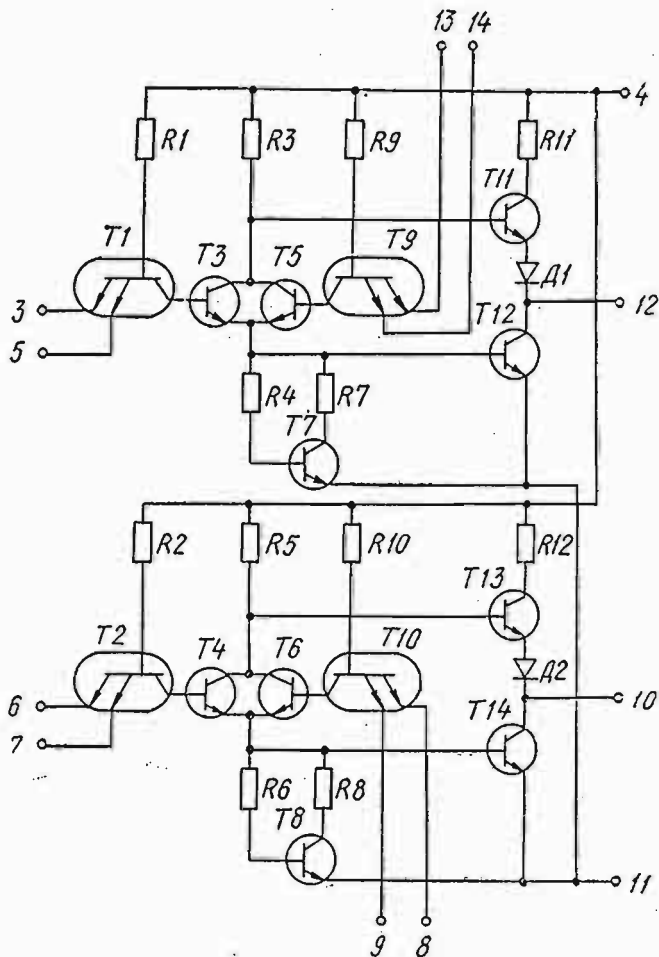
1ЛР065	К1ЛР065
1ЛР065А	К1ЛР065А
1ЛР066	К1ЛР066
1ЛР066А	К1ЛР066А

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Напряжение источника питания	± 6 В
Максимальное входное напряжение	$\pm 5,5$ В
Максимальный выходной ток логического «0» . . .	18 мА
Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри кор- пуса без теплоотвода	100 мВт

О При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

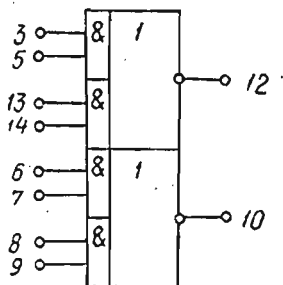
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



1ЛР067 К1ЛР067
1ЛР067А К1ЛР067А
1ЛР068 К1ЛР068
1ЛР068А К1ЛР068А

ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «2-И-2ИЛИ-НЕ»

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|---------------|--------------------------|
| 1 — свободный | 9 — вход «И» |
| 2 — свободный | 10 — выход 2-го элемента |
| 3 — вход «И» | 11 — общий |
| 4 — +5 В | 12 — выход 1-го элемента |
| 5 — вход «И» | 13 — вход «И» |
| 6 — вход «И» | 14 — вход «И» |
| 7 — вход «И» | |
| 8 — вход «И» | |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания +5 В $\pm 10\%$

Средняя потребляемая мощность для микросхем:

1ЛР067, 1ЛР067А, К1ЛР067, К1ЛР067А не более 2×24 мВт

1ЛР068, 1ЛР068А, К1ЛР068, К1ЛР068А не более 2×10 мВт

Выходное напряжение логического «0» Δ при максимальном числе нагрузок при $U_{вх} = 1,7$ В для микросхем:

1ЛР067, 1ЛР067А, 1ЛР068, 1ЛР068А,
К1ЛР067А, К1ЛР068А не более 0,3 В

К1ЛР067, К1ЛР068 не более 0,4 В

Выходное напряжение логической «1» Δ при максимальном числе нагрузок для микросхем:

1ЛР067, 1ЛР067А, 1ЛР068, 1ЛР068А,
К1ЛР067А, К1ЛР068А не менее 2,7 В

К1ЛР067, К1ЛР068 не менее 2,4 В

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «2—2И—2ИЛИ—НЕ»

1ЛР067	К1ЛР067
1ЛР067А	К1ЛР067А
1ЛР068	К1ЛР068
1ЛР068А	К1ЛР068А

Входной ток логической «1» для микросхем:

1ЛР067, 1ЛР067А, К1ЛР067, К1ЛР067А	не более 80 мкА
1ЛР068, 1ЛР068А, К1ЛР068, К1ЛР068А	не более 32 мкА

Входной ток логического «0» для микросхем:

1ЛР067, 1ЛР067А	от 0,61 до 1,30 мА
1ЛР068, 1ЛР068А, К1ЛР068, К1ЛР068А	не более 0,6 мА
К1ЛР067, К1ЛР067А	не более 1,3 мА

Время задержки включения при $U_{вх} = +2,4$ В для микросхем:

1ЛР067	не более 45 нс
1ЛР067А	не более 15 нс
1ЛР068	не более 60 нс
1ЛР068А, К1ЛР067А	не более 30 нс
К1ЛР067	не более 70 нс
К1ЛР068	не более 90 нс
К1ЛР068А	не более 50 нс

Время задержки выключения при $U_{вх} = +2,4$ В для микросхем:

1ЛР067	не более 100 нс
1ЛР067А	не более 30 нс
1ЛР068	не более 105 нс
1ЛР068А, К1ЛР067А	не более 50 нс
К1ЛР067	не более 130 нс
К1ЛР068	не более 140 нс
К1ЛР068А	не более 80 нс

Коэффициент разветвления по выходу 10

Частота переключения для микросхем:

1ЛР067, К1ЛР067	не более 1,0 МГц
1ЛР067А, К1ЛР067А	не более 6,0 МГц
1ЛР068, К1ЛР068	не более 0,5 МГц
1ЛР068А, К1ЛР068А	не более 3,0 МГц

Помехоустойчивость при максимальном числе нагрузок для микросхем 1ЛР067, 1ЛР067А, 1ЛР068, 1ЛР068А

не менее 0,6 В

НАДЕЖНОСТЬ

Электрические параметры в течение минимальной наработки:

выходное напряжение логического «0» при максимальном числе нагрузок для микросхем

1ЛР067, 1ЛР067А, 1ЛР068, 1ЛР068А, К1ЛР067А, К1ЛР068А	не более 0,4 В
--	----------------

1ЛР067	К1ЛР067
1ЛР067А	К1ЛР067А
1ЛР068	К1ЛР068
1ЛР068А	К1ЛР068А

ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «2—2И—2ИЛИ—НЕ»

выходное напряжение логической «1» при максимальном числе нагрузок для микросхем

1ЛР067, 1ЛР067А, 1ЛР068, 1ЛР068А,

К1ЛР067А, К1ЛР068А не менее 2,4 В

К1ЛР067, К1ЛР068 не менее 2,3 В

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Минимальное выходное напряжение логической «1»

для микросхем:

1ЛР067, 1ЛР067А, 1ЛР068, 1ЛР068А,

К1ЛР067А, К1ЛР068А 2,4 В

К1ЛР067, К1ЛР068 2,4 В

Максимальное выходное напряжение логического «0»

для микросхем:

1ЛР067, 1ЛР067А, 1ЛР068, 1ЛР068А, К1ЛР067А,

К1ЛР068А 0,4 В

К1ЛР067, К1ЛР068 0,5 В

Максимальное напряжение, которое может подаваться на свободные входы 5 В

Максимальный ток нагрузки при логическом «0» на выходе для микросхем:

1ЛР067, 1ЛР067А, К1ЛР067, К1ЛР067А 15 мА

1ЛР068, 1ЛР068А, К1ЛР068, К1ЛР068А 6 мА

Максимальное допустимое напряжение статической помехи для микросхем:

1ЛР067, 1ЛР067А, 1ЛР068, 1ЛР068А, К1ЛР067А,

К1ЛР068А 0,4 В

К1ЛР067, К1ЛР068 0,3 В

Ток короткого замыкания для микросхем:

1ЛР067, 1ЛР067А от 18 до 50 мА

1ЛР068, 1ЛР068А от 10 до 40 мА

Предельная температура кристалла +150°С

Тепловое сопротивление кристалла 0,25°С/мВт

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение источника питания +6 В

Максимальное входное напряжение +5,5 В

О При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «2—2И—2ИЛИ—НЕ»

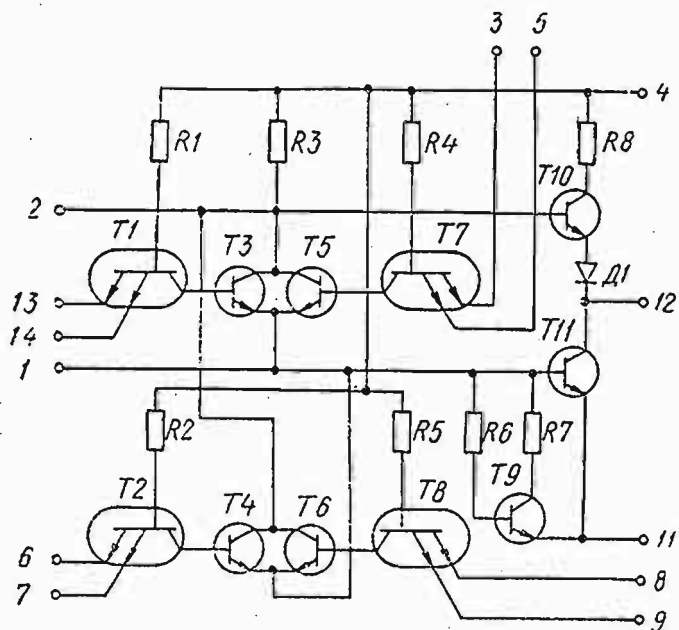
1ЛР0667	К1ЛР0667
1ЛР067А	К1ЛР067А
1ЛР068	К1ЛР068
1ЛР068А	К1ЛР068А

Максимальный выходной ток логического «0» . . .	18 мА
Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода	100 мВт

ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «2—2—2—2И—4ИЛИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

1ЛР069	К1ЛР069
1ЛР069А	К1ЛР069А
1ЛР0610	К1ЛР0610
1ЛР0610А	К1ЛР0610А

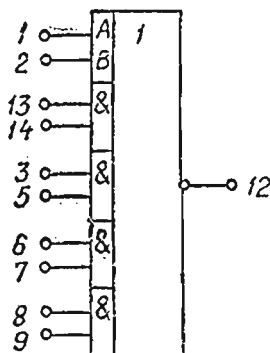
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



1ЛР069 К1ЛР069
1ЛР069А К1ЛР069А
1ЛР0610 К1ЛР0610
1ЛР0610А К1ЛР0610А

ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «2—2—2—2И—ИЛИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|-------------------------------------|----------------|
| 1 — вход расширительный (эмиттер) | 7 — вход «И» |
| 2 — вход расширительный (коллектор) | 8 — вход «И» |
| 3 — вход «И» | 9 — вход «И» |
| 4 — +5 В | 10 — свободный |
| 5 — вход «И» | 11 — общий |
| 6 — вход «И» | 12 — выход |
| | 13 — вход «И» |
| | 14 — вход «И» |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания +5 В $\pm 10\%$

Средняя потребляемая мощность для микросхем:

1ЛР069, 1ЛР069А, К1ЛР069, К1ЛР069А не более 38 мВт

1ЛР0610, 1ЛР0610А, К1ЛР0610, К1ЛР0610А не более 19 мВт

Выходное напряжение логического «0» Δ при максимальном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1,7$ В для микросхем:

1ЛР069, 1ЛР069А, 1ЛР0610, 1ЛР0610А, К1ЛР069А, К1ЛР0610А не более 0,3 В

К1ЛР069, К1ЛР0610 не более 0,4 В

Выходное напряжение логической «1» Δ при максимальном числе нагрузок для микросхем:

1ЛР069, 1ЛР069А, 1ЛР0610, 1ЛР0610А не менее 2,8 В

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

**ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «2—2—2—2И—ИЛИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»**

1ЛР069	К1ЛР069
1ЛР069А	К1ЛР069А
1ЛР0610	К1ЛР0610
1ЛР0610А	К1ЛР0610А

К1ЛР069, К1ЛР0610	не менее 2,4 В
К1ЛР069А, К1ЛР0610А	не менее 2,7 В
Входной ток логической «1» для микросхем:	
1ЛР069, 1ЛР069А, К1ЛР069, К1ЛР069А	не более 80 мкА
1ЛР0610, 1ЛР0610А, К1ЛР0610, К1ЛР0610А	не более 32 мкА
Входной ток логического «0» для микросхем:	
1ЛР069, 1ЛР069А	от 0,61 до 1,50 мА
1ЛР0610, 1ЛР0610А, К1ЛР0610, К1ЛР0610А	не более 0,6 мА
К1ЛР069, К1ЛР069А	не более 1,5 мА
Время задержки включения при $U_{вх} = +2,4$ В для микросхем:	
1ЛР069	не более 45 нс
1ЛР069А	не более 15 нс
1ЛР0610	не более 60 нс
1ЛР0610А, К1ЛР069А	не более 30 нс
К1ЛР069	не более 70 нс
К1ЛР0610	не более 90 нс
К1ЛР0610А	не более 50 нс
Время задержки выключения при $U_{вх} = +2,4$ В для микросхем:	
1ЛР069	не более 100 нс
1ЛР069А	не более 40 нс
1ЛР0610	не более 105 нс
1ЛР0610А	не более 50 нс
К1ЛР069	не более 130 нс
К1ЛР069А	не более 70 нс
К1ЛР0610	не более 140 нс
К1ЛР0610А	не более 80 нс
Коэффициент объединения по «ИЛИ»	6
Коэффициент разветвления по выходу	10
Частота переключения для микросхем:	
1ЛР069, К1ЛР069	не более 1,0 МГц
1ЛР069А, К1ЛР069А	не более 6,0 МГц
1ЛР0610, К1ЛР0610	не более 0,5 МГц
1ЛР0610А, К1ЛР0610А	не более 3,0 МГц
Помехоустойчивость при максимальном числе нагрузок для микросхем 1ЛР069, 1ЛР069А, 1ЛР0610, 1ЛР0610А	
	не менее 0,6 В

1ЛР069	К1ЛР069	ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «2—2—2—2И—4ИИ—НЕ» С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИИ»
1ЛР069А	К1ЛР069А	
1ЛР0610	К1ЛР0610	
1ЛР0610А	К1ЛР0610А	

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Минимальное выходное напряжение логической «1»
для микросхем:

1ЛР069, 1ЛР069А, 1ЛР0610, 1ЛР0610А, К1ЛР069А, К1ЛР0610А	2,4 В
К1ЛР069, К1ЛР0610	2,3 В

Максимальное выходное напряжение логического
«0» для микросхем:

1ЛР069, 1ЛР069А, 1ЛР0610, 1ЛР0610А, К1ЛР069А, К1ЛР0610А	0,4 В
К1ЛР069, К1ЛР0610	0,5 В

Максимальное напряжение, которое может пода-
ваться на свободные входы +5 В

Максимальный ток нагрузки при логическом «0» на
выходе для микросхем:

1ЛР069, 1ЛР069А, К1ЛР069, К1ЛР069А	15 мА
1ЛР0610, 1ЛР0610А, К1ЛР0610, К1ЛР0610А	5 мА

Максимальное допустимое напряжение статической
помехи для микросхем:

1ЛР069, 1ЛР069А, 1ЛР0610, 1ЛР0610А, К1ЛР069А, К1ЛР0610А	0,4 В
К1ЛР069, К1ЛР0610А	0,3 В

Ток короткого замыкания для микросхем:

1ЛР069, 1ЛР069А	от 18 до 50 мА
1ЛР0610, 1ЛР0610А	от 10 до 40 мА

Предельная температура кристалла +150°С

Тепловое сопротивление кристалла 0,25°С/мВт

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ °

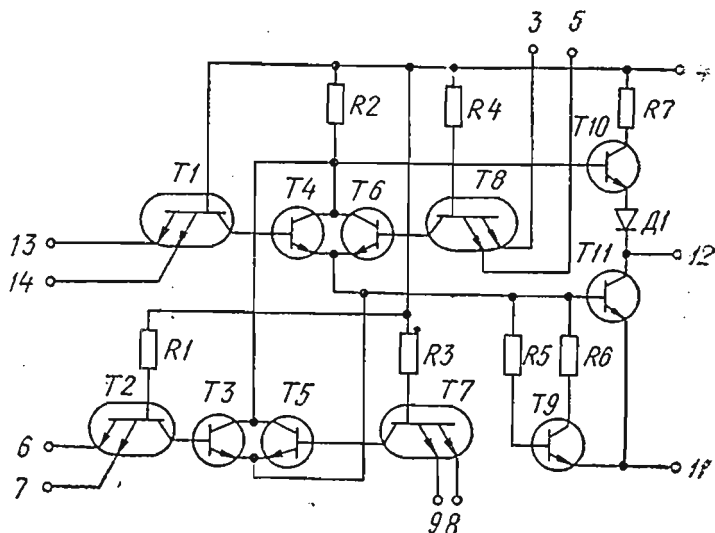
Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5,5 В
Максимальный выходной ток логического «0»	18 мА
Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри кор- пуса без теплоотвода	100 мВт

° При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

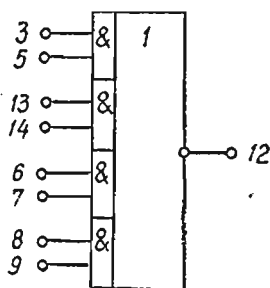
ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «2-2-2-2И-4ИЛИ-НЕ»

1ЛР0611	К1ЛР0611
1ЛР0611А	К1ЛР0611А
1ЛР0612	К1ЛР0612
1ЛР0612А	К1ЛР0612А

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|---------------|----------------|
| 1 — свободный | 8 — вход «И» |
| 2 — свободный | 9 — вход «И» |
| 3 — вход «И» | 10 — свободный |
| 4 — +5 В | 11 — общий |
| 5 — вход «И» | 12 — выход |
| 6 — вход «И» | 13 — вход «И» |
| 7 — вход «И» | 14 — вход «И» |

1ЛР0611	К1ЛР0611	ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «2—2—2—2И—4ИЛИ—НЕ»
1ЛР0611А	К1ЛР0611А	
1ЛР0612	К1ЛР0612	
1ЛР0612А	К1ЛР0612А	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	+5 В $\pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность для микросхем:	
1ЛР0611, 1ЛР0611А, К1ЛР0611, К1ЛР0611А . .	не более 38 мВт
1ЛР0612, 1ЛР0612А, К1ЛР0612, К1ЛР0612А . .	не более 19 мВт
Выходное напряжение логического «0» Δ при максимальном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1,7$ В для микросхем:	
1ЛР0611, 1ЛР0611А, 1ЛР0612, 1ЛР0612А, К1ЛР0611А, К1ЛР0612А	не более 0,3 В
К1ЛР0611, К1ЛР0612	не более 0,4 В
Выходное напряжение логической «1» Δ при максимальном числе нагрузок для микросхем:	
1ЛР0611, 1ЛР0611А, 1ЛР0612, 1ЛР0612А, К1ЛР0611А, К1ЛР0612А	не менее 2,7 В
К1ЛР0611, К1ЛР0612	не менее 2,4 В
Входной ток логической «1» для микросхем:	
1ЛР0611, 1ЛР0611А, К1ЛР0611, К1ЛР0611А . .	не более 80 мкА
1ЛР0612, 1ЛР0612А, К1ЛР0612, К1ЛР0612А . .	не более 32 мкА
Входной ток логического «0» для микросхем:	
1ЛР0611, 1ЛР0611А	от 0,61 до 1,50 мА
1ЛР0612, 1ЛР0612А, К1ЛР0612, К1ЛР0612А . .	не более 0,6 мА
К1ЛР0611, К1ЛР0611А	не более 1,5 мА
Время задержки включения при $U_{\text{вх}} = +2,4$ В для микросхем:	
1ЛР0611	не более 45 нс
1ЛР0611А	не более 15 нс
1ЛР0612	не более 60 нс
1ЛР0612А, К1ЛР0611А	не более 30 нс
К1ЛР0611	не более 70 нс
К1ЛР0612	не более 90 нс
К1ЛР0612А	не более 30 нс
Время задержки выключения при $U_{\text{вх}} = +2,4$ В для микросхем:	
1ЛР0611	не более 100 нс
1ЛР0611А	не более 40 нс
1ЛР0612	не более 105 нс
1ЛР0612А	не более 50 нс

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

К1ЛР0611	не более 130 нс
К1ЛР0611А	не более 70 нс
К1ЛР0612	не более 140 нс
К1ЛР0612А	не более 80 нс
Коэффициент разветвления по выходу	10
Частота переключения для микросхем:	
1ЛР0611, К1ЛР0611	не более 1,0 МГц
1ЛР0611А, К1ЛР0611А	не более 6,0 МГц
1ЛР0612, К1ЛР0612	не более 0,5 МГц
1ЛР0612А, К1ЛР0612А	не более 3,0 МГц
Помехоустойчивость при максимальном числе нагрузок для микросхем: 1ЛР0611, 1ЛР0611А, 1ЛР0612, 1ЛР0612А	
	не менее 0,6 В

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Минимальное выходное напряжение логической «1» для микросхем:

1ЛР0611, 1ЛР0611А, 1ЛР0612, 1ЛР0612А, К1ЛР0611А, К1ЛР0612А	2,4 В
К1ЛР0611, К1ЛР0612	2,3 В

Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:

1ЛР0611, 1ЛР0611А, 1ЛР0612, 1ЛР0612А, К1ЛР0611А, К1ЛР0612А	0,4 В
К1ЛР0611, К1ЛР0612	0,5 В

Максимальное напряжение, которое может подаваться на свободные входы

+5 В

Максимальный ток нагрузки при логическом «0» на выходе для микросхем:

1ЛР0611, 1ЛР0611А, К1ЛР0611, К1ЛР0611А . .	15 мА
1ЛР0612, 1ЛР0612А, К1ЛР0612, К1ЛР0612А . .	6 мА

Максимальное допустимое напряжение статической помехи для микросхем:

1ЛР0611, 1ЛР0611А, 1ЛР0612, 1ЛР0612А, К1ЛР0611А, К1ЛР0612А	0,4 В
К1ЛР0611, К1ЛР0612	0,3 В

Ток короткого замыкания для микросхем:

1ЛР0611, 1ЛР0611А	от 13 до 50 мА
1ЛР0612, 1ЛР0612А	от 10 до 40 мА

Предельная температура кристалла

+150°С

Тепловое сопротивление кристалла

0,25°С/мВт

1ЛР0611	К1ЛР0611
1ЛР0611А	К1ЛР0611А
1ЛР0612	К1ЛР0612
1ЛР0612А	К1ЛР0612А

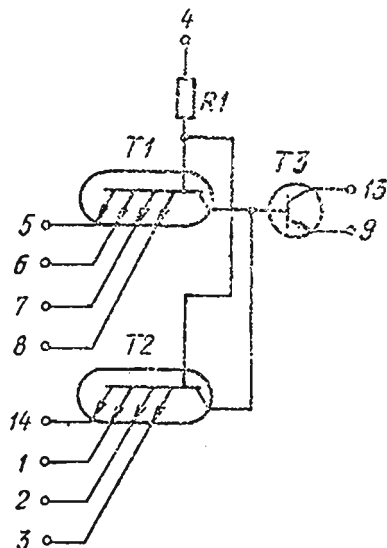
ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «2—2—2—2И—4ИЛИ—НЕ»

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ О

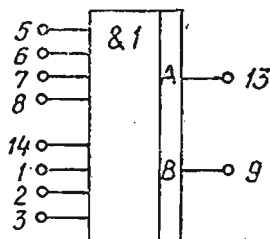
Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5,5 В
Максимальный выходной ток логического «0» . .	18 мА
Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода	100 мВт

О При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1—3 — входы | 10—12 — свободные |
| 4 — +5 В | 13 — выход «коллектор» |
| 5—8 — входы | 14 — вход |
| 9 — выход «эмиттер» | |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	+5 В $\pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность для микросхем: К1ЛД061, К1ЛД061Б	не более 6 мВт

К1ЛД061 К1ЛД061Б
К1ЛД062 К1ЛД062Б

ВОСЬМИВХОДОВОЙ РАСШИРИТЕЛЬ ПО «ИЛИ»

К1ЛД062, К1ЛД062Б	не более 3 мВт
Выходное напряжение логического «0» Δ при $U_{вх} = 1,7$ В для микросхем:	
К1ЛД061, К1ЛД062	не более 1,4 В
К1ЛД061Б, К1ЛД062Б	не более 1,5 В
Выходной ток логической «1» Δ для микросхем:	
К1ЛД061, К1ЛД062Б	не более 300 мкА
К1ЛД061Б	не более 350 мкА
К1ЛД062	не более 250 мкА
Входной ток логического «0» для микросхем:	
К1ЛД061, К1ЛД061Б	от 0,61 до 1,50 мА
К1ЛД062, К1ЛД062Б	не более 0,6 мА
Входной ток логической «1» для микросхем:	
К1ЛД061	не более 100 мкА
К1ЛД061Б	не более 150 мкА
К1ЛД062	не более 60 мкА
К1ЛД062Б	не более 120 мкА
Время задержки включения при $U_{вх} = +4,5$ В для микросхем:	
К1ЛД061	не более 50 нс
К1ЛД061Б	не более 80 нс
К1ЛД062	не более 130 нс
К1ЛД062Б	не более 190 нс
Время задержки выключения при $U_{вх} = +4,5$ В для микросхем:	
К1ЛД061	не более 90 нс
К1ЛД061Б	не более 130 нс
К1ЛД062	не более 150 нс
К1ЛД062Б	не более 210 нс

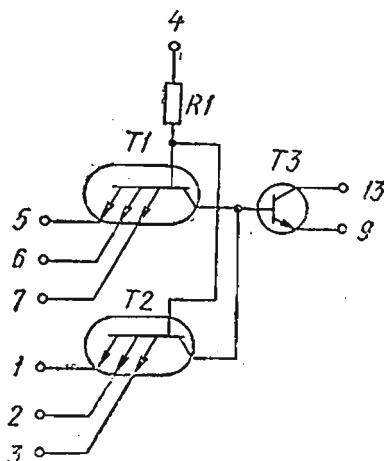
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5 В
Максимальный выходной протекающий ток	18 мА
Максимальный выходной протекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода	100 мВт

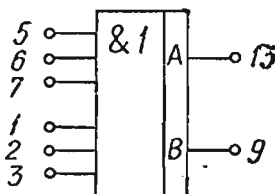
Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

О При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1—3 — входы | 10—12 — свободные |
| 4 — +5 В | 13 — выход «коллектор» |
| 5—7 — входы | 14 — свободный |
| 8 — свободный | |
| 9 — выход «эмиттер» | |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	+5 В $\pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность для микросхем:	
К1ЛД063, К1ЛД063Б	не более 6 мВт
К1ЛД064, К1ЛД064Б	не более 3 мВт

К1ЛД063 К1ЛД063Б
К1ЛД064 К1ЛД064Б

ШЕСТИВХОДОВОЙ РАСШИРИТЕЛЬ ПО «ИЛИ»

Выходное напряжение логического «0» Δ при $U_{вх} = 1,7$ В для микросхем:

К1ЛД063, К1ЛД064	не более 1,4 В
К1ЛД063Б, К1ЛД064Б	не более 1,5 В

Выходной ток логической «1» Δ для микросхем:

К1ЛД063, К1ЛД064Б	не более 300 мкА
К1ЛД063Б	не более 350 мкА
К1ЛД064	не более 250 мкА

Входной ток логического «0» для микросхем:

К1ЛД063, К1ЛД063Б	от 0,61 до 1,50 мА
К1ЛД064, К1ЛД064Б	не более 0,6 мА

Входной ток логической «1» для микросхем:

К1ЛД063	не более 100 мкА
К1ЛД063Б	не более 150 мкА
К1ЛД064	не более 60 мкА
К1ЛД064Б	не более 120 мкА

Время задержки включения при $U_{вх} = +4,5$ В для микросхем:

К1ЛД063	не более 50 нс
К1ЛД063Б	не более 80 нс
К1ЛД064	не более 130 нс
К1ЛД064Б	не более 190 нс

Время задержки выключения при $U_{вх} = +4,5$ В для микросхем:

К1ЛД063	не более 90 нс
К1ЛД063Б	не более 130 нс
К1ЛД064	не более 150 нс
К1ЛД064Б	не более 210 нс

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5 В
Максимальный выходной втекающий ток	16 мА
Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода	100 мВт

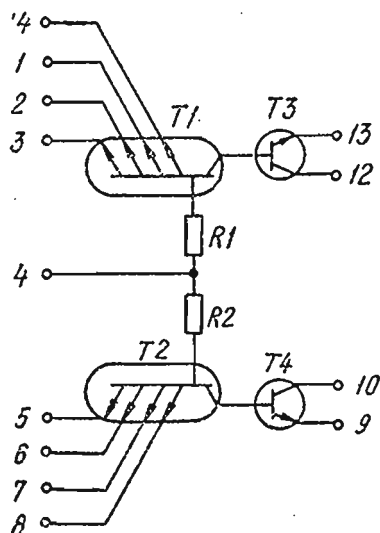
Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

○ При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации

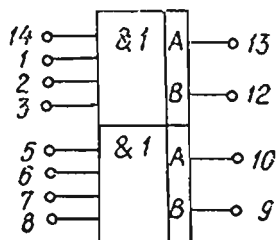
ДВА ЧЕТЫРЕХВХОДОВЫХ РАСШИРИТЕЛЯ
ПО «ИЛИ»

К1ЛД065 К1ЛД065Б
К1ЛД066 К1ЛД066Б

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1—3 — входы | 11 — свободный |
| 4 — +5 В | 12 — выход «коллектор» |
| 5—8 — входы | 13 — выход «эмиттер» |
| 9 — выход «эмиттер» | 14 — вход |
| 2-го расширителя | |
| 10 — выход «коллектор» | |
| 2-го расширителя | |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания +5 В $\pm 10\%$

К1ЛД0665 К1ЛД066Б
К1ЛД066 К1ЛД066Б

ДВА ЧЕТЫРЕХВХОДОВЫХ РАСШИРИТЕЛЯ ПО «ИЛИ»

Средняя потребляемая мощность для микросхем:

К1ЛД066, К1ЛД066Б не более 2×6 мВт
К1ЛД066Б, К1ЛД066Б не более 2×3 мВт

Выходное напряжение логического «0» Δ при

$U_{вх} = 1,7$ В для микросхем:

К1ЛД065, К1ЛД066 не более 1,4 В
К1ЛД065Б, К1ЛД066Б не более 1,5 В

Выходной ток логической «1» Δ для микросхем:

К1ЛД065, К1ЛД066Б не более 300 мкА
К1ЛД065Б не более 350 мкА
К1ЛД066 не более 230 мкА

Входной ток логического «0» для микросхем:

К1ЛД065, К1ЛД065Б от 0,61 до 1,50 мА
К1ЛД066, К1ЛД066Б не более 0,6 мА

Входной ток логической «1» для микросхем:

К1ЛД065 не более 100 мкА
К1ЛД065Б не более 150 мкА
К1ЛД066 не более 60 мкА
К1ЛД066Б не более 120 мкА

Время задержки включения при $U_{вх} = +4,5$ В для

микросхем:

К1ЛД065 не более 50 нс
К1ЛД065Б не более 80 нс
К1ЛД066 не более 120 нс
К1ЛД066Б не более 190 нс

Время задержки выключения при $U_{вх} = +4,5$ В для

микросхем:

К1ЛД065 не более 90 нс
К1ЛД065Б не более 130 нс
К1ЛД066 не более 150 нс
К1ЛД066Б не более 210 нс

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ Δ

Напряжение источника питания +6 В
Максимальное входное напряжение +5 В
Максимальный выходной втекающий ток 18 мА
Максимальный выходной вытекающий ток 15 мА
Максимальная емкость нагрузки 200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода 100 мВт

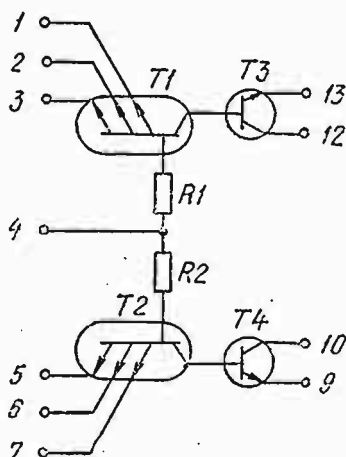
Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

\circ При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

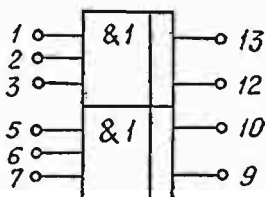
ДВА ТРЕХВХОДОВЫХ РАСШИРИТЕЛЯ ПО «ИЛИ»

К1ЛД067 К1ЛД067Б
К1ЛД068 К1ЛД068Б

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1—3 — входы | 10 — выход «коллектор» |
| 4 — +5 В | 11 — свободный |
| 5—7 — входы | 12 — выход «коллектор» |
| 8 — свободный | 13 — выход «эмиттер» |
| 9 — выход «эмиттер» | 14 — свободный |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	+5 В. $\pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность для микросхем:	
К1ЛД067, К1ЛД067Б	не более 2×6 мВт
К1ЛД068, К1ЛД068Б	не более 2×3 мВт

К1ЛД067 К1ЛД067Б
К1ЛД068 К1ЛД068Б

ДВА ТРЕХВХОДОВЫХ РАСШИРИТЕЛЯ ПО «ИЛИ»

Выходное напряжение логического «0» Δ при $U_{вх} = 1,7$ В для микросхем:	
К1ЛД067, К1ЛД068	не более 1,4 В
К1ЛД067Б, К1ЛД068Б	не более 1,5 В
Выходной ток логической «1» Δ для микросхем:	
К1ЛД067, К1ЛД068Б	не более 300 мкА
К1ЛД067Б	не более 350 мкА
К1ЛД068	не более 230 мкА
Входной ток логического «0» для микросхем:	
К1ЛД067, К1ЛД067Б	от 0,61 до 1,50 мА
К1ЛД068, К1ЛД068Б	не более 0,6 мА
Входной ток логической «1» для микросхем:	
К1ЛД067	не более 100 мкА
К1ЛД067Б	не более 150 мкА
К1ЛД068	не более 60 мкА
К1ЛД068Б	не более 120 мкА
Время задержки включения при $U_{вх} = +4,5$ В для микросхем:	
К1ЛД067	не более 50 нс
К1ЛД067Б	не более 80 нс
К1ЛД068	не более 120 нс
К1ЛД068Б	не более 190 нс
Время задержки выключения при $U_{вх} = +4,5$ В для микросхем:	
К1ЛД067	не более 90 нс
К1ЛД067Б	не более 130 нс
К1ЛД068	не более 150 нс
К1ЛД068Б	не более 210 нс

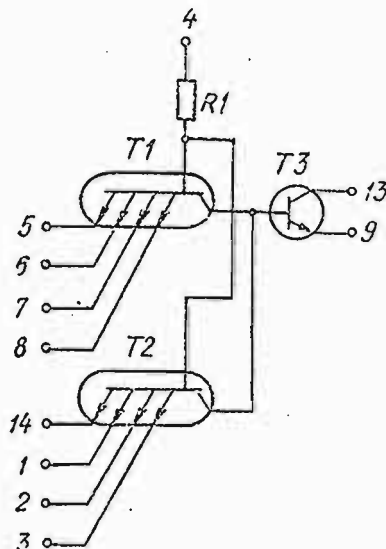
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ Δ

Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5 В
Максимальный выходной протекающий ток	18 мА
Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода	100 мВт

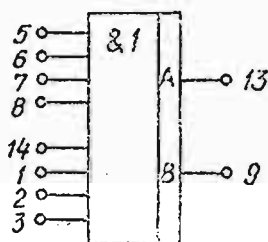
Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

О При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1—3 — входы | 10—12 — свободные |
| 4 — +5 В | 13 — выход «коллектор» |
| 5—8 — входы | 14 — вход |
| 9 — выход «эмиттер» | |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжения источника питания	+5 В $\pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность для микросхем:	
1ЛП061, 1ЛП061А	не более 6 мВт
1ЛП062, 1ЛП062А	не более 3 мВт

1ЛП061 1ЛП061А
1ЛП062 1ЛП062А

ВОСЬМИВХОДОВОЙ РАСШИРИТЕЛЬ ПО «ИЛИ»

Выходное напряжение логического «0» Δ при максимальном числе нагрузок при $U_{вх}=1,7$ В	не более 1,4 В
Выходной ток логической «1» Δ для микросхем:	
1ЛП061, 1ЛП061А	не более 300 мкА
1ЛП062, 1ЛП062А	не более 250 мкА
Входной ток логической «1» Δ для микросхем:	
1ЛП061, 1ЛП061А	не более 100 мкА
1ЛП062, 1ЛП062А	не более 60 мкА
Входной ток логического «0» Δ для микросхем:	
1ЛП061, 1ЛП061А	от 0,61 до 1,50 мА
1ЛП062, 1ЛП062А	не более 0,6 мА
Время задержки включения для микросхем:	
1ЛП061	не более 50 нс
1ЛП061А	не более 20 нс
1ЛП062	не более 65 нс
1ЛП062А	не более 40 нс
Время задержки выключения для микросхем:	
1ЛП061, 1ЛП062	не более 90 нс
1ЛП061А	не более 40 нс
1ЛП062А	не более 60 нс

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное выходное напряжение логического «0»	1,55 В
Напряжение, которое может подаваться на свободные входы	4,5 В
Максимальная входная емкость	3,5 пФ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ○

Напряжение источника питания	+6 В
Максимальное входное напряжение	+5 В
Максимальный выходной втекающий ток	18 мА
Максимальный выходной вытекающий ток	16 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода при температуре:	
от минус 60 до +100°С	100 мВт
свыше 100°С	55 мВт
Максимальный выходной импульсный ток при $\tau \leq 10$ мкс и $T/\tau=2$	25 мА
Импульсное напряжение на входе при $\tau \leq 50$ нс	минус 1,5 В

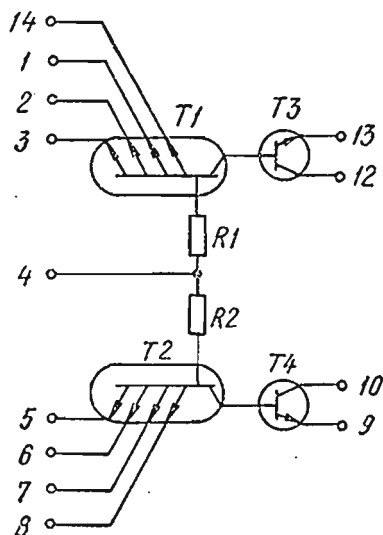
Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

○ При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

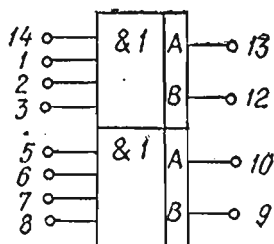
ДВА ЧЕТЫРЕХВХОДОВЫХ РАСШИРИТЕЛЯ
ПО «ИЛИ»

1ЛП065 1ЛП065А
1ЛП066 1ЛП066А

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1—3 — входы | 11 — свободный |
| 4 — +5 В | 12 — выход «коллектор» |
| 5—8 — входы | 13 — выход «эмиттер» |
| 9 — выход «эмиттер» | 14 — вход |
| 2-го расширителя | |
| 10 — выход «коллектор» | |
| 2-го расширителя | |

1ЛП065 1ЛП065А
1ЛП066 1ЛП066А

ДВА ЧЕТЫРЕХВХОДОВЫХ РАСШИРИТЕЛЯ ПО «ИЛИ»

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжения источника питания	$+5 \text{ В} \pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность для микросхем:	
1ЛП065	не более $2 \times 6 \text{ мВт}$
1ЛП066	не более $2 \times 3 \text{ мВт}$
Выходное напряжение логического «0» Δ при максимальной числe нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1,7 \text{ В}$	не более $1,4 \text{ В}$
Выходной ток логической «1» Δ для микросхем:	
1ЛП065, 1ЛП065А	не более 300 мкА
1ЛП066, 1ЛП066А	не более 230 мкА
Входной ток логической «1» Δ для микросхем:	
1ЛП065, 1ЛП065А	не более 100 мкА
1ЛП066, 1ЛП066А	не более 60 мкА
Входной ток логического «0» Δ для микросхем:	
1ЛП065, 1ЛП065А	от $0,61$ до $1,50 \text{ мА}$
1ЛП066, 1ЛП066А	не более $0,6 \text{ мА}$
Время задержки включения для микросхем:	
1ЛП065	не более 50 нс
1ЛП065А	не более 20 нс
1ЛП066	не более 65 нс
1ЛП066А	не более 40 нс
Время задержки выключения для микросхем:	
1ЛП065, 1ЛП066	не более 90 нс
1ЛП065А	не более 40 нс
1ЛП066А	не более 60 нс

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное выходное напряжение логического «0»	$1,55 \text{ В}$
Напряжение, которое может подаваться на свободные входы	$4,5 \text{ В}$
Максимальная входная емкость	$3,5 \text{ пФ}$

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ \circ

Напряжение источника питания	$+6 \text{ В}$
Максимальное входное напряжение	$+5 \text{ В}$
Максимальный выходной втекающий ток	18 мА

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

\circ При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

ДВА ЧЕТЫРЕХВХОДОВЫХ РАСШИРИТЕЛЯ
ПО «ИЛИ»

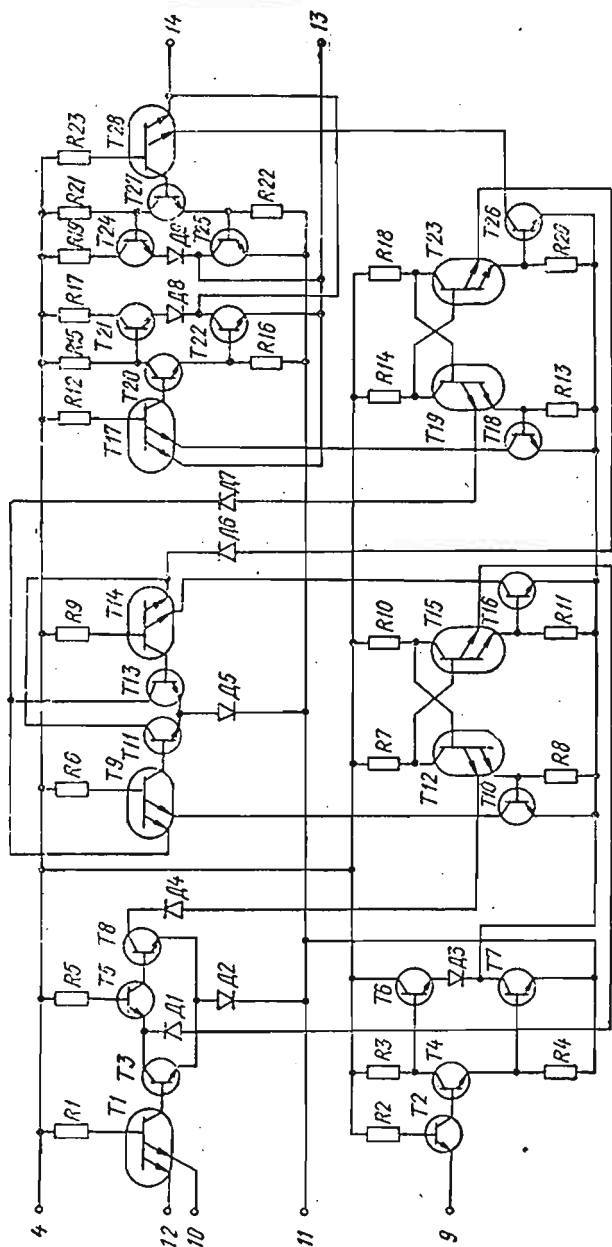
1ЛП065 1ЛП065А
1ЛП066 1ЛП066А

Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода при температуре:	
от минус 60 до +100°С	100 мВт
свыше 100°С	55 мВт
Максимальный выходной импульсный ток при $\tau \leq 10$ мкс, $T/\tau = 2$	25 мА
Импульсное напряжение на входе при $\tau \leq 50$ нс	минус 1,5 В

ВОСЬМИРАЗРЯДНЫЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ
РЕГИСТР

1ИР061А
К1ИР061А
К1ИР061Б

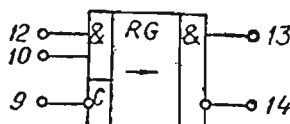
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



1ИР061А
К1ИР061А
К1ИР061Б

ВОСЬМИРАЗРЯДНЫЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ РЕГИСТР

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



1—3 — свободные
4 — +5 В
5—8 — свободные
9 — вход *C_p*
10 — вход *B*
11 — общий
12 — вход *A*
13, 14 — выходы

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	+5 В $\pm 10\%$
Выходное напряжение логического «0» Δ при максимальном числе нагрузок для микросхем:	
1ИР061А, К1ИР061А	не более 0,28 В
К1ИР061Б	не более 0,50 В
Выходное напряжение логической «1» Δ при максимальном числе нагрузок для микросхем:	
1ИР061А, К1ИР061А	не менее 2,7 В
К1ИР061Б	не менее 2,2 В
Входной ток логического «0» для микросхем:	
1ИР061А, К1ИР061А	не более 1,5 В
К1ИР061Б	не более 1,7 В
Входной ток логической «1» для микросхем:	
1ИР061А, К1ИР061А	не более 60 мкА
К1ИР061Б	не более 80 мкА
Время задержки распространения логического уровня для микросхем:	
1ИР061А, К1ИР061А	не более 60 нс
К1ИР061Б	не более 100 нс
Частота переключения	не более 5 МГц
Нагрузочная способность	10
Помехоустойчивость при максимальном числе нагрузок для микросхемы 1ИР061А	не менее 0,7 В

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

ВОСЬМИРАЗРЯДНЫЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ РЕГИСТР

1ИР061А
К1ИР061А
К1ИР061Б

НАДЕЖНОСТЬ

Электрические параметры в течение минимальной наработки:

выходное напряжение логического «0» для микросхем

1ИР061А, К1ИР061А	не более 0,40 В
К1ИР061Б	не более 0,65 В

выходное напряжение логической «1» для микросхем

1ИР061А, К1ИР061А	не менее 2,4 В
К1ИР061Б	не менее 2,0 В

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:

1ИР061А, К1ИР061А	0,40 В
К1ИР061Б	0,65 В

Минимальное выходное напряжение логической «1» для микросхем:

1ИР061А, К1ИР061А	2,4 В
К1ИР061Б	2,0 В

Выходной ток при напряжении логического «0»	15 мА
---	-------

Выходной ток при напряжении логической «1»	0,8 мА
--	--------

Максимальное напряжение, которое может подаваться на входы	5,5 В
--	-------

Максимальная статическая мощность потребления при $U_{\text{вх}} = 5,5 \text{ В}$	180 мВт
---	---------

Напряжение статической помехи для микросхемы 1ИР061А	0,4 В
--	-------

Предельная температура кристалла для микросхемы 1ИР061А	+150° С
---	---------

Тепловое сопротивление кристалл — среда для микросхемы 1ИР061А	0,25°С/мВт
--	------------

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение источника питания	+6 В
--	------

О При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

1ИР061А
К1ИР061А
К1ИР061Б

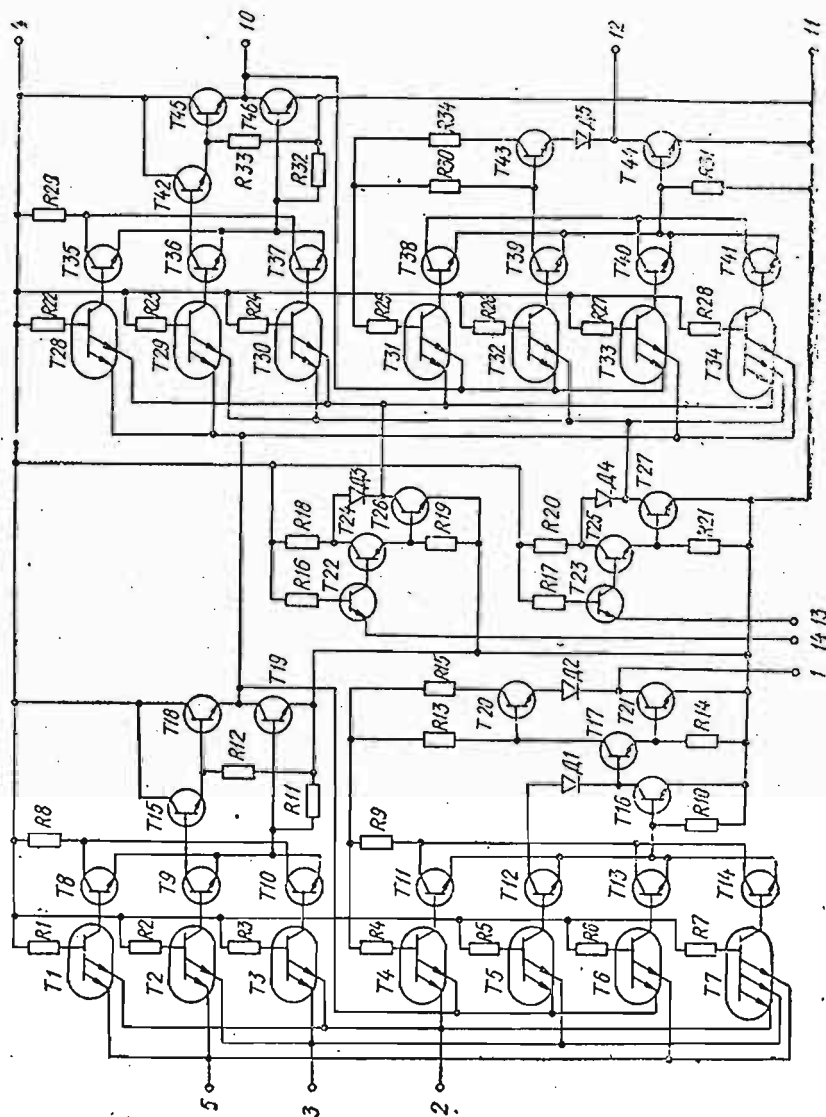
ВОСЬМИРАЗРЯДНЫЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ
РЕГИСТР

Напряжение источника питания в течение 5 мс для микросхемы 1ИР061А	+7 В
Постоянное напряжение на функциональных входах	+5,5 В
Отрицательное напряжение на входах	минус 0,3 В
Ток нагрузки при логическом «0» на выходах . .	18 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ

ДВУХРАЗРЯДНЫЙ СУММАТОР

К1НС061А К1НС061Б
1НС061А К1НС061Б

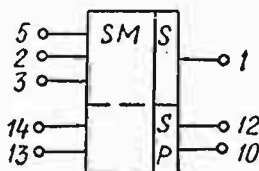
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



1ИС061А К1ИС061Б
К1ИС061А К1ИС061Б

ДВУХРАЗРЯДНЫЙ СУММАТОР

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



1 — выход E_1	10 — выход C_2
2 — вход A_1	11 — общий
3 — вход B_1	12 — выход E_2
4 — +5 В	13 — вход A_2
5 — вход C_0	14 — вход B_2
6—9 — свободные	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Напряжение источника питания	+5 В $\pm 10\%$
Выходное напряжение логического «0» Δ для микросхем:	
1ИС061А, К1ИС061А, К1ИС061Б	не более 0,28 В
К1ИС061Б	не более 0,50 В
Выходное напряжение логической «1» Δ для микросхем:	
1ИС061А, К1ИС061А, К1ИС061Б	не менее 2,7 В
К1ИС061Б	не менее 2,2 В
Входной ток логического «0»:	
на выводах 2, 3, 5 для микросхем	
1ИС061А, К1ИС061А	не более 6,0 мА
К1ИС061Б	не более 6,8 мА
К1ИС061Б	не более 6,4 мА
на выводах 13, 14 для микросхем	
1ИС061А, К1ИС061А	не более 1,5 мА
К1ИС061Б	не более 1,7 мА
К1ИС061Б	не более 1,6 мА
Входной ток логической «1» Δ :	
на выводах 2, 3, 5 для микросхем	
1ИС061А, К1ИС061А	не более 240 мкА
К1ИС061Б, К1ИС061Б	не более 320 мкА

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

ДВУХРАЗРЯДНЫЙ СУММАТОР

1ИС061А К1ИС061Б
К1ИС061А К1ИС061В

на выводах 13, 14 для микросхем

1ИС061А, К1ИС061А не более 60 мкА
К1ИС061Б, К1ИС061В не более 80 мкА

Время задержки распространения логического
уровня:

от C_0 до E_2 для микросхем

1ИС061А, К1ИС061А не более 60 нс
К1ИС061Б не более 100 нс

от C_0 до C_2 для микросхем К1ИС061В не более 20 нс

Нагрузочная способность:

по выходам E_1 и E_2 для микросхем

1ИС061А, К1ИС061А, К1ИС061Б 10
К1ИС061В 5

по выходу C_2 для микросхем

1ИС061А, К1ИС061А, К1ИС061Б 5
К1ИС061В 3

Помехоустойчивость при максимальном числе на-
грузок для микросхем 1ИС061А не менее 0,7 В

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное выходное напряжение логического

«0» для микросхем:

1ИС061А, К1ИС061А, К1ИС061В 0,40 В
К1ИС061Б 0,65 В

Минимальное выходное напряжение логической «1»

для микросхем:

1ИС061А, К1ИС061А, К1ИС061В 2,4 В
К1ИС061Б 2,0 В

Выходной ток при напряжении логического «0»:

по выходам E_1 и E_2 для микросхем

1ИС061А, К1ИС061А, К1ИС061Б 15 мА
К1ИС061В 8 мА

по выходу C_2 для микросхем

1ИС061А, К1ИС061А, К1ИС061Б 8,0 мА
К1ИС061В 4,8 мА

Выходной ток при напряжении логической «1»:

по выходам E_1 , E_2 для микросхем

1ИС061А, К1ИС061А, К1ИС061Б 0,8 мА
К1ИС061В 0,4 мА

по выходу C_2 для микросхем 1ИС061А, К1ИС061А, К1ИС061Б	0,40 мА
К1ИС061Б	0,24 мА
Максимальное напряжение, которое может пода- ваться на входы	5,5 В
Максимальная статическая мощность потребления при $U_{вх} = 5,5$ В	180 мВт
Напряжение статической помехи для микросхем 1ИС061А	0,4 В
Предельная температура кристалла для микросхем 1ИС061А	+150°С
Тепловое сопротивление кристалл — среда для мик- росхем 1ИС061А	0,25°С/мВт

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ○

Напряжение источника питания	+6 В
Напряжение источника питания в течение 5 мс для микросхем 1ИС061А	+7 В
Постоянное напряжение на функциональных входах	+5,5 В
Отрицательное напряжение на входах	минус 0,3 В
Ток нагрузки для микросхем 1ИС061А, К1ИС061А, К1ИС061Б на выходах:	
E_1 и E_2	18 мА
C_2	9 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Предельная допустимая мощность, рассеиваемая на корпусе микросхемы К1ИС061Б при температуре от ми- нус 45 до +25°С	0,4 Вт

○ При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.