

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 262

Общие данные

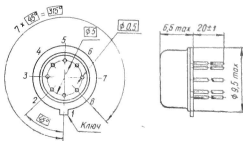
Микросхемы серии 262 предназначены для гальванической развязки в радиоэлектронной аппаратуре.

Состав серии 262

Сокращенное обозначение вида микросхемы	Функциональное назначение	Номер технических условий
262КП1В	Оптоэлектронный ключ с усилителем	УЖ0.344.000 ТУ

Микросхема выполнена в круглом металлостекляном корпусе 302.8-1.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Масса — не более 1,3 г.

Предельные отклонения угловых размеров между осями двух любых выводов $\pm 4^\circ$.

Нумерация выводов микросхемы показана условно.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 262

Общие данные

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрация:

диапазон частот	от 1 до 5000 Гц
ускорение	до 40 g

Многokrатные удары:

ускорение	до 150 g
длительность удара	от 1 до 5 мс

Однократные удары:

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

Линейные нагрузки:

ускорение	до 500 g
---------------------	----------

Акустические шумы:

уровень звукового давления	до 140 дБ
диапазон частот	от 50 до 10 000 Гц
Температура окружающей среды	от минус 60 до +70° С
Многokrатные циклические изменения температуры	от минус 60 до +70° С
Атмосферное давление	от 5 мм рт. ст. до 3 атм

Иней, роса.

Соляной туман.

Среда, зараженная плесневыми грибами.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка*	30 000 ч
Срок сохраняемости*	25 лет

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ В П 073.041—82 и требованиями, изложенными ниже.

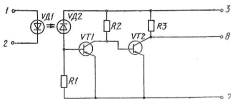
Монтаж и демонтаж микросхем на платы с гарантируемым сохранением электрических параметров возможен два раза.

Максимальное значение допустимой длительности фронта входного сигнала, при которой гарантируется работоспособность микросхемы, не более 1 мкс.

Допускается применение микросхем в аппаратуре, предназначенной для эксплуатации в климатических условиях УХЛ и В по ГОСТ В 20.39.404—81 при покрытии микросхем непосредственно в аппаратуре лаками (в три-четыре слоя) типа УР231 или ЭП-730 с последующей сушкой.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



1 — вход	5 — свободный
2 — вход	6 — свободный
3 — +5 В	7 — выход
4 — свободный	8 — выход

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
(при температуре 25° С)

Напряжение питания	+5 В ± 10%
Ток потребления	не более 8 мА
Выходное напряжение:	
низкого уровня при $I_{\text{нах}}^0 = 10$ мА	не более 0,3 В
высокого уровня при $I_{\text{нах}}^1 = 1$ мА	не менее 2,3 В
	от 0,95 до 1,35 В
Входное напряжение	
Обратный входной ток при $U_{\text{вх.обр}} = 3,5$ В	не более 2,5 мА
Время включения	не более 350 нс
Время задержки распространения сигнала при выключении	не более 350 нс
Прходная емкость	не более 5 пФ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение питания:	
максимальное	5,5 В
минимальное	4,5 В
Максимальное напряжение изоляции	100 В
Максимальное обратное входное напряжение	3,5 В

Максимальная скорость нарастания напряжения изоляции	15 В/мкс
Максимальный выходной ток:	
низкого уровня	10 мА
высокого уровня	1 мА
Максимальный входной ток	15 мА
Импульсный входной ток:	
при скважности 2 и длительности импульса не более 10 мс	20 мА
при скважности 10 и длительности импульса не более 0,1 мс	30 мА
Максимальная емкость нагрузки	40 пФ
Максимальное время нарастания входного напряжения	100 нс
Максимальное время спада входного напряжения	100 нс

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ К262

Общие данные

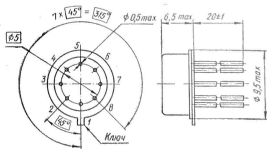
Микросхемы серии К262 предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре.

Состав серии К262

Сокращенное обозначение вида микросхемы	Функциональное назначение	Номер технических условий
К262КП1А К262КП1Б	Оптоэлектронный ключ с усилителем	6К0.348.091 ТУ

Микросхемы выполнены в круглом металлостеклянном корпусе 3028-1.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Масса — не более 1,3 г

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ К242

Общие данные

Предельные отклонения угловых размеров между осями двух любых выводов $\pm 4^\circ$.

Нумерация выводов микросхемы показана условно.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрация:	
диапазон частот	от 1 до 500 Гц
ускорение	до 10 g
Многokrатные удары:	
ускорение	75 g
длительность удара	от 1 до 6 мс
Линейные нагрузки:	
ускорение	50 g
Температура окружающей среды	от минус 45 до +55° С

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка*	15 000 ч
Срок сохраняемости*	6 лет

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ГОСТ 18725—83 и требованиями, указанными ниже.

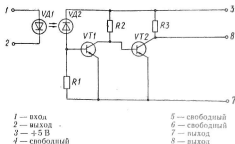
Допустимое значение статического потенциала 2000 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником.

Режим и условия монтажа в аппаратуре микросхем — по ОСТ 11 073.063—76.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре 25° С)

Напряжение питания	5 В ± 10%
Ток потребления при низком уровне выходного напряжения	не более 8 мА
Входное напряжение	от 0,8 до 1,4 В
Выходное напряжение низкого уровня	не более 0,3 В
Выходное напряжение высокого уровня	не менее 2,3 В
Время включения для микросхем:	
К262КП1А	не более 700 нс
К262КП1Б	не более 350 нс
Время выключения для микросхем:	
К262КП1А	не более 700 нс
К262КП1Б	не более 350 нс
Время нарастания выходного напряжения	не более 100 нс
Время спада выходного напряжения	не более 100 нс
Сопротивление изоляции	не менее 1 · 10 ⁸ Ом
Прходная емкость	не более 5 пФ

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Максимальное напряжение питания	5,5 В
Минимальное напряжение питания	4,5 В
Максимальное напряжение изоляции	100 В
Максимальное обратное входное напряжение	2 В
Максимальная скорость нарастания напряжения изоляции	10 В/мкс
Максимальный выходной ток:	
низкого уровня	10 мА
высокого уровня	1 мА
Максимальный входной ток	15 мА
Максимальный импульсный входной ток:	
при скважности 2 и длительности импульса не более 10 мс	20 мА
при скважности не менее 10 и длительности им- пульса не более 10^{-4} с	30 мА
Максимальное время нарастания входного напря- жения	100 нс
Максимальное время спада входного напряжения	100 нс
Максимальная емкость нагрузки	40 нФ