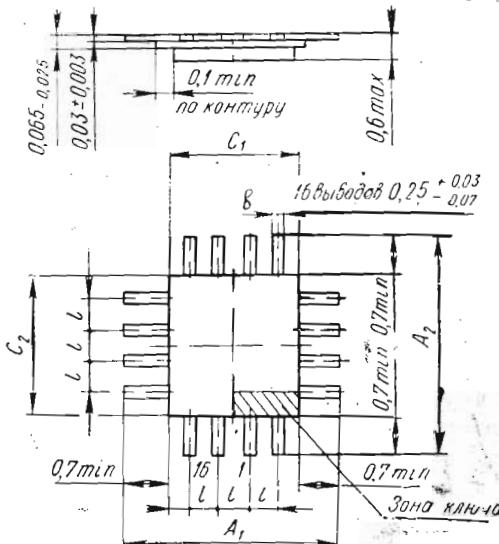


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 700

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОСТАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ



Масса не более 0,025 г

Нумерация выводов показана условно.

Размеры, мм

Обозначение	Вырубка $A_1 \times A_2$ min	Полиамидное кольцо $C_1 \times C_2$		Шаг вывода l
		Номин.	Пред. откл.	
И60.308.076-0,1	4,0×4,0	2,2×2,2		0,5
И60.308.076-0,2	4,0×4,0	2,4×2,4		0,5
И60.308.076-0,3	3,5×3,5	2,0×2,0		0,5
И60.308.076-0,4	4,5×5,0	2,7×3,2		0,75
И60.308.076-0,5	4,5×4,5	2,8×2,8		0,75
И60.308.076-0,6	5,0×4,5	3,6×3,1	+0,03 -0,12	0,75
И60.308.076-0,7	5,0×5,0	3,2×3,2		0,75
И60.308.076-0,8	4,5×4,0	2,7×2,5		0,5
И60.308.076-0,9	5,0×4,5	3,3×3,1		0,75
	4,5×4,5	2,6×2,6		0,5

Вырубка и нумерация выводов показана условно; контролируемые размеры: l , b ; форма ключа — отверстие.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 700

Общие данные

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц	от 1 до 5000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g)	400 (40)

Механический удар:

одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	10 000 (1000)
длительность действия ударного ускорения, мс	от 0,1 до 2,0

многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	от 1 до 5

Линейное ускорение, м·с ⁻² (g)	5000 (500)
---	------------

Акустический шум:

диапазон частот, Гц	от 50 до 10 000
уровень звукового давления, дБ	160

Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	667 (5)
--	---------

Атмосферное повышенное давление, атм	3
--	---

Повышенная температура среды, °С	75
--	----

Пониженная температура среды, °С	минус 60
--	----------

Изменение температуры среды, °С	от минус 60 до +75
---	--------------------

Иней, роса.

Среда, зараженная плесневыми грибами.

Соляной туман.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка*, ч	100 000
-------------------------------------	---------

Срок сохраняемости*, лет	25
------------------------------------	----

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ В 11 0398—87 и требованиями, изложенными ниже.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 700

Общие данные

Запрещается подведение каких-либо электрических сигналов (в том числе шин «питание» и «общий») к выводам микросхем, незадействованных согласно электрической схеме микросхемы.

Выводы логических элементов микросхем серии 700 (за исключением микросхем 700ЛП115-2, 700ЛП116-2, 700ЛП216-2, 700ПУ125-2, неиспользуемых согласно электрическим схемам на аппаратуру, могут оставаться неподключенными. При этом должны быть исключены случайные воздействия на эти выводы электрических сигналов из-за помех, наводок, касаний, а также воздействие электростатического электричества. При измерениях и испытаниях микросхем под электрической нагрузкой в таре-спутнике, монтаже микросхем в ГС следует учитывать, что обратная сторона кристалла бескорпусной микросхемы находится под потенциалом, равным напряжению питания.

При эксплуатации допускается объединение микросхем по выходам, при этом величина помехоустойчивости уменьшается и не регламентируется.

При работе с микросхемами и монтаже их в ГС должны быть приняты меры по защите их от воздействия электростатического заряда. Предельное значение электростатического потенциала 30 В.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение питания, В:

максимальное	минус 4,94
минимальное	минус 5,46

Входное напряжение, В:

максимальное	минус 0,5
минимальное	минус 2

Максимальный выходной ток, мА:

для 700ЛК117-2, 700ЛК121-2	35
для остальных микросхем	32

Максимальная температура кристалла, °С .

125

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

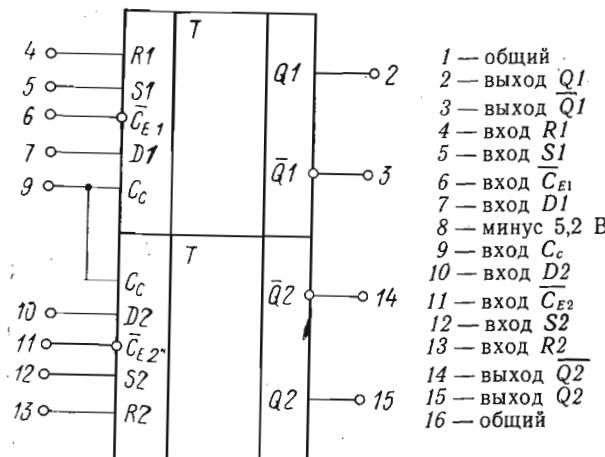


Таблица истинности

Вход				Выход	
D	$\bar{C}_E \vee C_c$	R	S	Q_{n+1}	\bar{Q}_{n+1}
X	1	0	0	Q_n	\bar{Q}_n
X	0	0	0	\bar{Q}_n	\bar{Q}_n
1	1*	0	0	1	0
0	1*	0	0	0	1
X	X	1	0	0	1
X	X	0	1	1	0
X	X	1	1	n/c	n/c

1* — переход входного сигнала с низкого уровня на высокий уровень в промежутке между моментами времени $t_{up}+1$.

X — безразличное состояние.

n/c — неопределенное состояние.

ДВА ТРИГГЕРА Д

700ТМ131-2

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение питания, В минус $5,2 \pm 5\%$
Ток потребления, мА, не более 56

Входной ток, мкА:

низкого уровня	0,5
высокого уровня для входов:	
4, 5, 12, 13	330
6, 11	220

 7, 10 245

 9 265

Напряжение, В:

низкого уровня	от минус 1,85
высокого уровня	до минус 1,65
	от минус 0,96
	до минус 0,81

Выходное напряжение, В:

низкого уровня, не более	минус 1,63
высокого уровня, не менее	минус 0,98

Время задержки распространения сигнала
при включении (выключении), нс:

по входам 4, 5, 12, 13	от 1,2 до 4,3
по входу 9	от 1,4 до 4,5