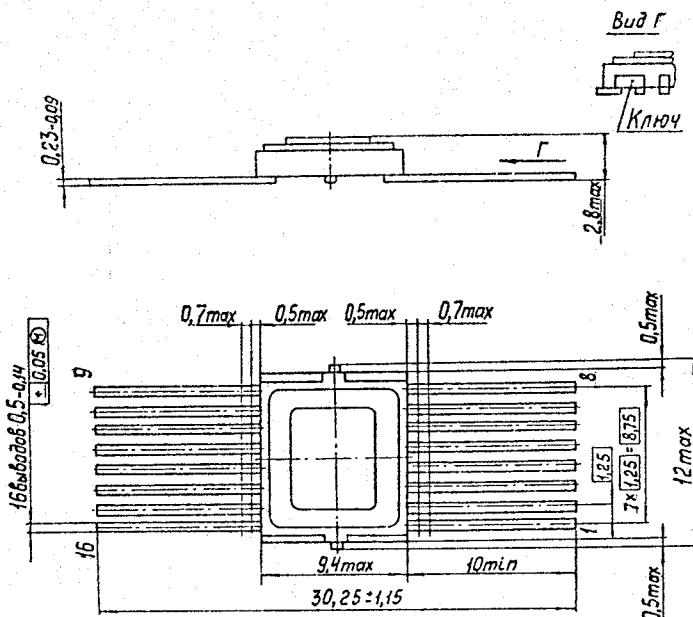


МИКРОСХЕМЫ 1138АП1 Б1138АП1-2



Габаритный чертеж корпуса
микросхемы 1138АП1

Формирователь фазных
последовательностей импульсных
перекрывающихся сигналов.

Типономиналы:

- 1138АП1А, Б1138АП1А-2 – двухфазный.
- 1138АП1Б, Б1138АП1Б-2 – трехфазный.
- 1138АП1В, Б1138АП1В-2 – четырехфазный.

Максимальная частота выходного
сигнала, не менее, МГц:

- двуухфазного – 15,
- трехфазного – 10,
- четырехфазного – 7,5.

Время перекрытия импульсов выходных
сигналов регулируется длительностью
входных тактовых импульсов.

Конструктивно микросхемы выполнены
в корпусном и бескорпусном
варианте (на гибком полиимидном
носителе).

ПАРАМЕТРЫ 1138АД1

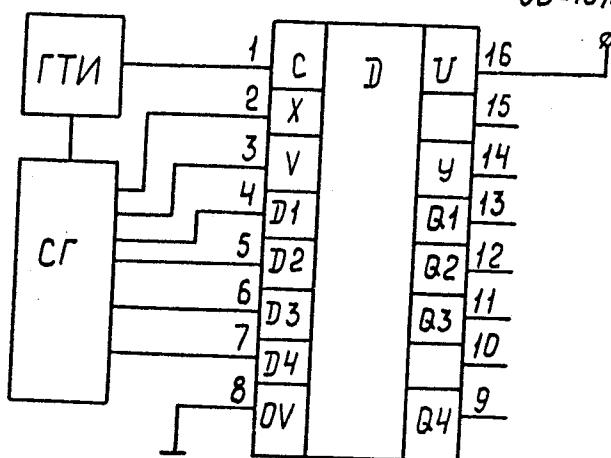
Параметр, режим измерения, единица измерения	Обозна- чение	1138АП1А		1138АП1Б		1138АП1В	
		min	max	min	max	min	max
Входной ток низкого уровня, мА ($U_{CC} = 5,5$ В; $U_{IL} = 0,4$ В)	I_{IL}						
вывод 1		-	-2,5	-	-3,5	-	-4,5
вывод 2		-	-0,8	-	-0,8	-	-0,8
вывод 3		-	-0,4	-	-0,4	-	-0,4
вывод 4		-	-0,8	-	-0,4	-	-0,4
Входной ток высокого уровня, мкА ($U_{CC} = 5,5$ В; $U_{IH} = 2,4$ В)	I_{IH}						
вывод 1		-	170	-	230	-	300
вывод 2		-	40	-	40	-	40
вывод 3		-	20	-	20	-	20
вывод 4		-	40	-	20	-	20
Ток потребления, мА ($U_{CC} = 5,5$ В; $U_{IL} = 0,4$ В)	I_{CC}	-	35	-	55	-	65
Выходное напряжение высокого уровня, В ($U_{CC} = 4,5$ В; $I_L = 200$ мА)	U_{OH}	2,5	-	2,5	-	2,5	-
Выходное напряжение низкого уровня, В ($U_{CC} = 5,5$ В; $I_L = -4$ мА)	U_{OL}	-	0,5	-	0,5	-	0,5
Время задержки распространения сигнала при включении (выключении), нс ($U_{CC} = 4,5$ В; $f_I = 1$ МГц, $C_L = 15$ пФ; $\tau_p = 15$ нс)	t_{PHL} (t_{PLH})						
от выводов к выводам:							
1 → 9, 11, 12, 13		-	40	-	40	-	40
2 → 14		-	25	-	25	-	25
Время перекрытия импульсов выходных сигналов, нс ($U_{CC} = 4,5$ В; $f_I = 30$ МГц, $C_L = 15$ пФ; $\tau_p = 15$ нс)	t_{HH}	5	20	5	20	5	20
Время перехода при включении (выключении), нс ($U_{CC} = 4,5$ В; $f_I = 1$ МГц; $C_L = 15$ пФ; $\tau_p = 15$ нс)	t_{THL} (t_{TLH})	-	18	-	20	-	20
Длительность вспомогательного сигнала высокого уровня, нс ($U_{CC} = 4,5$ В; $f_I = 1$ МГц; $C_L = 15$ пФ; $\tau_p = 50$ нс)	t_{WH}	10	40	10	40	10	40

МИКРОСХЕМЫ

1138АП1

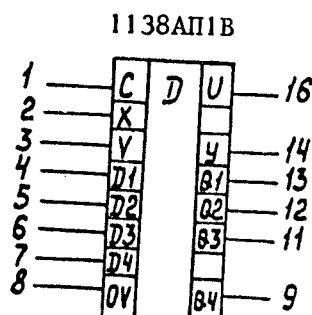
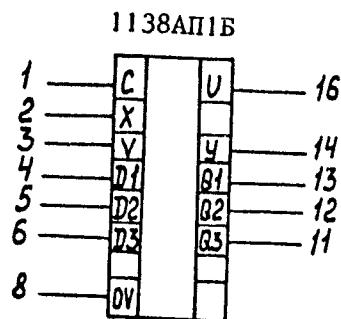
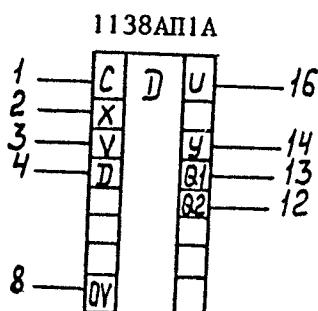
Б1138АП1-2

Схема включения 1138АП1, Б1138АП1-2



ГТИ - генератор трактовых импульсов
СГ - синхрогенератор

Номер вывода	Обозначение	Назначение вывода
1	C	Вход тактовый
2	X	Вход вспомогательного блока
3	V	Вход разрешения установки
4	D1	Вход установки выходного уровня первой фазы
5	D2	Вход установки выходного уровня второй фазы
6	D3	Вход установки выходного уровня третьей фазы
7	D4	Вход установки выходного уровня четвертой фазы
8	OV	Общий
9	Q4	Выход четвертой фазы
11	Q3	Выход третьей фазы
12	Q2	Выход второй фазы
13	Q1	Выход первой фазы
14	Y	Выход вспомогательного блока
16	U	Питание



1138АП1