



Таймеры

Таймеры **M1006ВИ1, P1106ВИ1, KP1006ВИ1** являются интегральными времязадающими схемами и изготавливаются для применения как в специальной аппаратуре, так и в аппаратуре широкого применения. Таймеры **M1006ВИ1, P1106ВИ1** повышенной надежности дополнительно маркируются индексом **ОСМ**.

Тип изделия	Номер ТУ	Тип корпуса
M1106ВИ1	БК0.347.395-01ТУ	201.14-10
P1106ВИ1	БК0.347.395-01ТУ	201.14-1
KP1106ВИ1	БК0.348.685 ТУ	201.08-1

Таблица назначения выводов

Номер вывода. Тип корпуса			Назначение вывода
201.14-10	201.14-1	201.8-1	
1	1	1	Общий
3	3	2	Запуск
4	4	3	Выход
6	6	4	Сброс
8	8	5	Контроль делителя
10	10	6	Срабатывание
12	12	7	Цепь разряда
14	14	8	Положительное напряжение питания

Габаритные чертежи указанных выше корпусов приведены ниже

Основные электрические параметры при температуре 0 - 70 °С

Наименование параметра, единица измерения	Буквен. обознач.	Норма				Режим измерения			
		M1006ВИ1 P1006ВИ1		KP1006ВИ1		U _{CC} В	U _T В	U _I В	I _o мА
		не менее	не более	не менее	не более				
Выходное напряжение низкого уровня, В	U _{OL}	-	2,2	-	2,5	15	11,5-14	7,0-9,5	100
		-	0,2	-	0,35	5	3,7-4,7	2,3-3,3	5
Выходное напряжение высокого уровня, В	U _{OH}	12,5	-	12,5	-	15	5,5-8,0	0,7-1,5	100
		3,0	-	2,75	-	5	1,8-2,8	0,3-0,8	100



Рижский завод полупроводниковых приборов

Акционерное общество ALFA
Рига, Латвия www.alfarzpp.lv; alfa@alfarzpp.lv

M1106ВИ1
P1106ВИ1
KP1106ВИ1

Основные электрические параметры при приемке и поставке

Продолжение таблицы

Наименование параметра, единица измерения	Буквен. обознач.	Норма				Режим измерения			
		M1006ВИ1 P1006ВИ1		KP1006ВИ1					
		не менее	не более	не менее	не более	U _{CC} В	U _T В	U _I В	I _O мА
Ток потребления, мА	I _{CC}	-	12	-	15	15	11,5-14	7,0-9,5	-
		-	5	-	6	5	3,7-4,7	2,3-3,3	-
Входной ток, мкА	I _I	-	0,9	-	2	15	5,5-8,0	-	-
Ток сброса, мА	I _R	-	1,0	-	1,5	15	5,5-8,0	0,7-1,5	-
Начальная погрешность, %	δ _O	-	2,0	-	3,0	15	-	-	-

Предельно-допустимые параметры эксплуатации

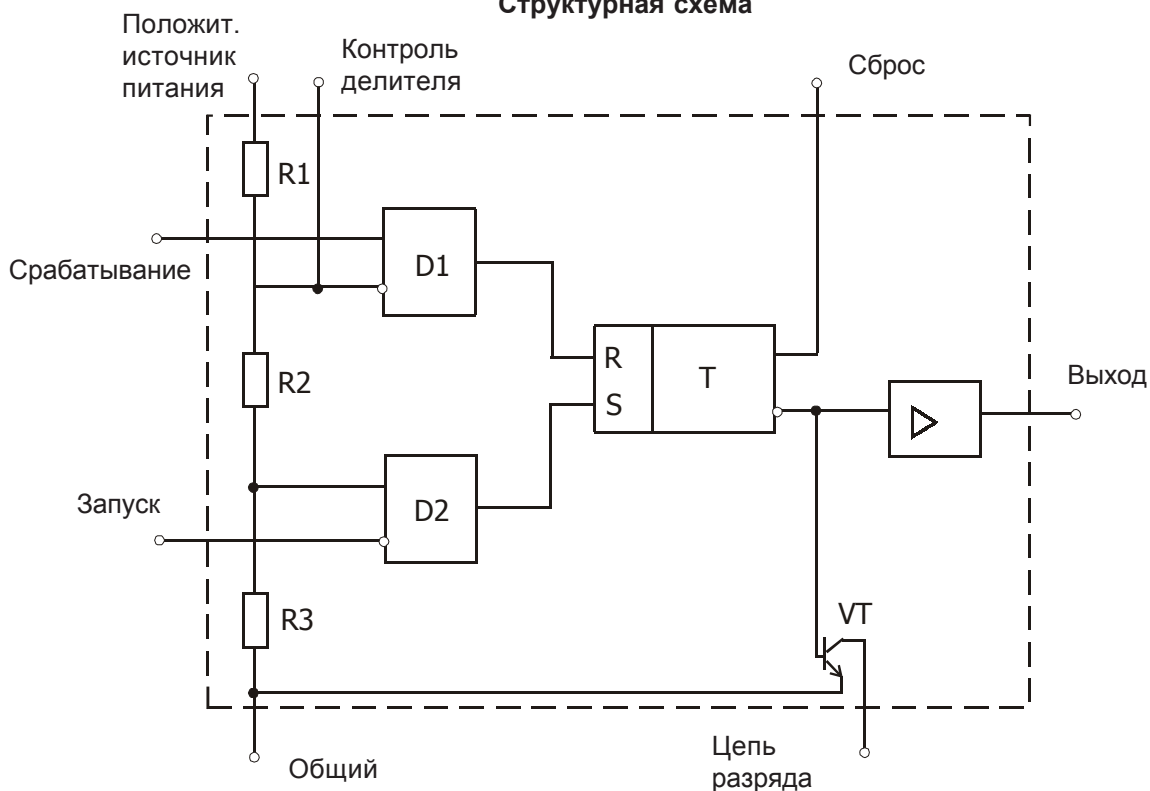
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение пара- метра	Норма				Время воздействия предельного режима эксплуатации	Примечание
		Предельно-допу- стимый режим		Предельный режим			
		не менее	не более	не менее	не более		
Напряжение питания, В	U _{cc}	5,0	15,0	4,5	16,5	2 часа	
Ток нагрузки, мА	I _o	-	100	-	200*		
Рассеиваемая мощность, мВт	P _{tot}	-	-	-	600		

Примечания:

1. Предельный режим для изделий KP1006ВИ1 не оговаривается
2. * - При условии требования по предельной рассеиваемой мощности.



Структурная схема



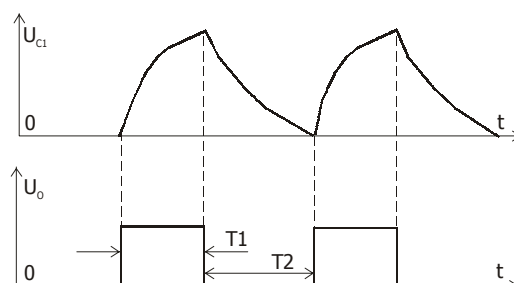
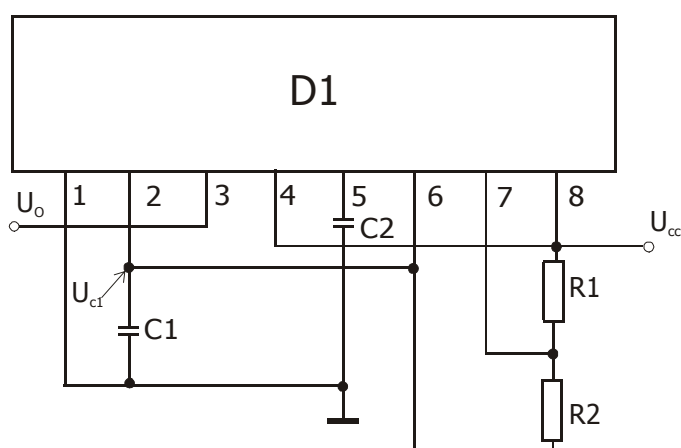
D1, D2 - компараторы

T - триггер

R1=R2=R3=5 кОм

VT - транзистор

Схема включения микросхемы в режиме генератора
самовозбуждения



$R1+R2 < 10 \text{ МОм}$ при $U_{cc}=15 \text{ В}$

$R1+R2 < 3 \text{ МОм}$ при $U_{cc}=5 \text{ В}$

$R2 > 3 \text{ кОм}$

$C2 = 0,01 - 0,1 \text{ мкФ}$

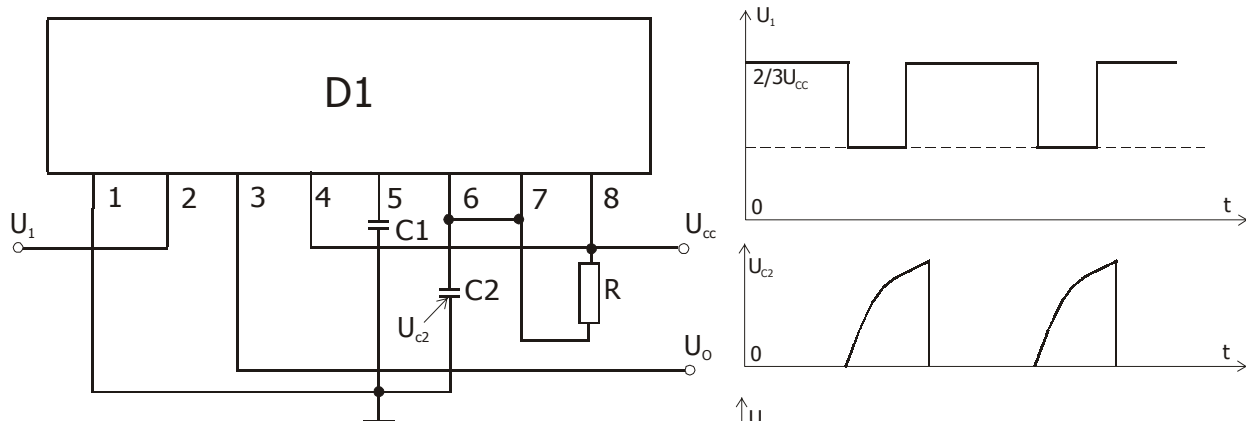
$T1 = 0,695 \cdot (R1+R2) \cdot C1$

$T2 = 0,695 \cdot R2 \cdot C1$

Нумерация выводов микросхемы указана для корпуса 201.8-1

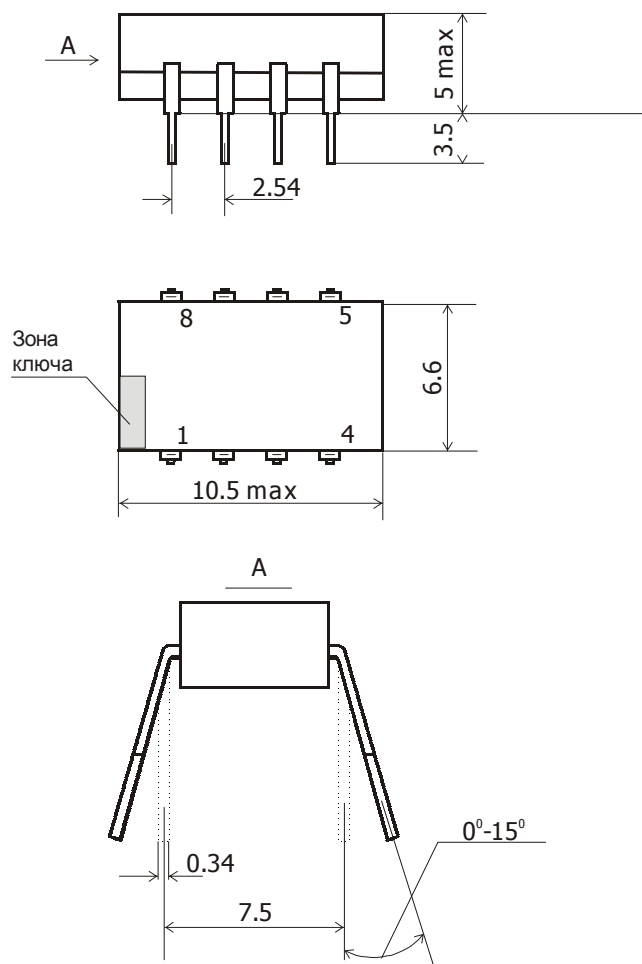


Схема включения микросхемы в режиме генератора
с внешним запуском



$R = 3 - 10^4$ кОм при $U_{CC} = 15$ В
 $R = (3 - 3 \cdot 10^3)$ кОм при $U_{CC} = 5$ В
 $C1 = 0,01 - 0,1$ мкФ
 $T = 1,1 \cdot R \cdot C2$

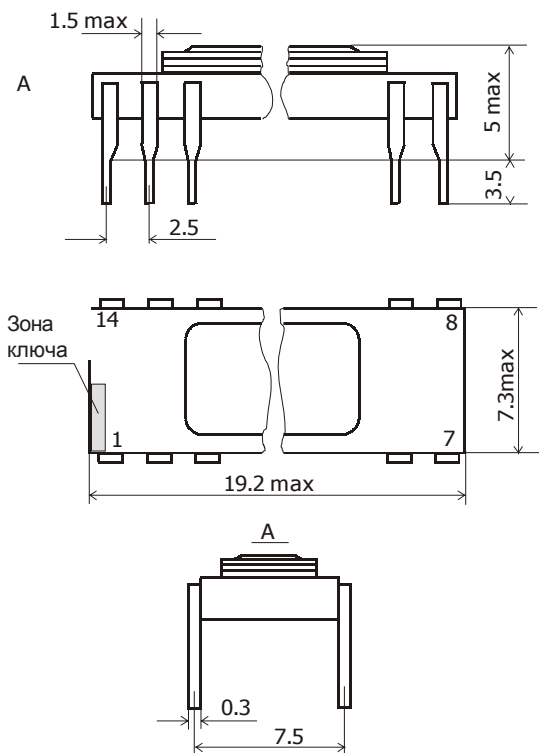
Нумерация выводов микросхемы указана для корпуса 201.8-1



Корпус 201.8-1



Корпус 201.14-10



Корпус 201.14-1

