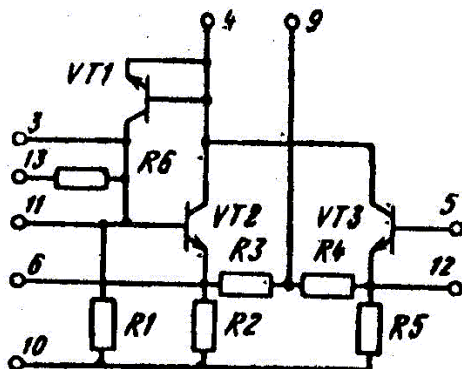


# 119АГ1 (1ГФ191), К119АГ1 (К1ГФ191), КР119АГ1

Микросхемы представляют собой элементы ждущего блокинг-генератора для формирования импульсов малой длительности, выполненного по схеме с коллекторной обратной связью и зарядным конденсатором в цепи эмиттера. Ждущий режим генератора обеспечивается подачей запирающего напряжения на эмиттеры транзисторов через делители R3, R4, R5 и R6. Корпус 119АГ1, К119АГ1 типа 401.14-4, масса не более 0,8 г, КР119АГ1 — типа 201.14-1, масса не более 1 г.



Назначение выводов: 3, 4 — для подсоединения трансформатора; 5, 11 — входы; 6, 12 — для подсоединения зарядного конденсатора; 9, 13 — напряжение питания (+Uп); 10 — общий.

## Электрические параметры

Напряжение источника питания	+6,3 В±10%
Выходное амплитудное напряжение	
119АГ1	< 4,5 В
КР119АГ1	> 4 В
К119АГ1	< 3 В
Помехоустойчивость при $t_i = 0,2...0,4$ мкс	0,6 В
Ток потребления при $U_{вх} = 0$	
119АГ1	< 2,5 мА
К119АГ1, КР119АГ1	< 3 мА
Длительность фронта выходного импульса при $t_i = 0,2...0,4$ мкс, $U_{вх}=3,5$ В, $f = 2$ кГц	< 0,2 мкс
Длительность среза выходного импульса при $t_i = 0,2...0,4$ мкс, $U_{вх}=3,5$ В, $f = 2$ кГц	< 0,5 мкс
Длительность импульса при $t_i = 0,2...0,4$ мкс, $U_{вх}=3,5$ В, $f = 2$ кГц	0,3...1,4 мкс
Помехоустойчивость	
119АГ1	> 0,6 В
К119АГ1, КР119АГ1	> 0,5 В

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

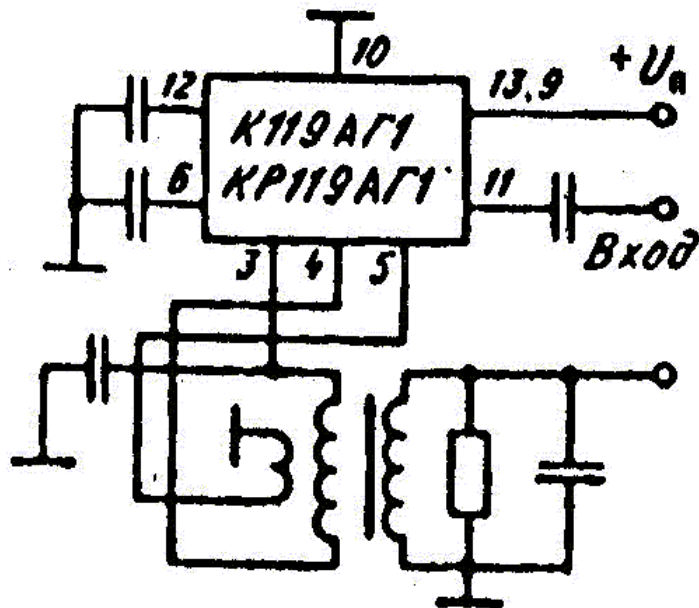
Напряжение питания	± (5,7...6,9) В
Входное напряжение на частоте $f < 100$ кГц	3,15...3,5 В
Длительность фронта входного импульса	< 0,1 мкс
Длительность входного импульса	0,2...0,4 мкс
Сопротивление нагрузки	> 1 кОм
Температура окружающей среды	
119АГ1	-60...+125°C
К119АГ1, КР119АГ1	-45...+85°C
Многokrатное циклическое изменение температуры	
119АГ1	-60...+125°C
К119АГ1, КР119АГ1	-45...+85°C
Относительная влажность воздуха при +40°C	до 98%
Давление окружающего воздуха	
119АГ1	$1,3 \times 10^2...3 \times 10^5$ Па
К119АГ1	$6,7 \times 10^2...3 \times 10^5$ Па
Вибрационные нагрузки	
119АГ1 (5-5000 Гц)	до 40 г
К119АГ1 (10-600 Гц)	до 7,5 г

КР119АГ1 (1-600 Гц)	до 10 g
Многokратные удары с ускорением	
119АГ1	до 150 g
К119АГ1, КР119АГ1	до 75 g
Линейные нагрузки с ускорением	
119АГ1	до 150 g
К119АГ1, КР119АГ1	до 25 g
Одиночные удары с ускорением (119АГ1)	до 1000 g

### Общие рекомендации по применению

При проведении монтажных операций допускается не более трех перепаяк выводов ИМС. Допустимое значение статического потенциала 200 В.

Типовая схема включения



Номиналы элементов: конденсатор у вывода 3 – 6,8 мкФ; у вывода 6 – 0,1 мкФ; у вывода 12 – 6800 пФ; выходной конденсатор – 47 пФ; выходной резистор – 1 кОм