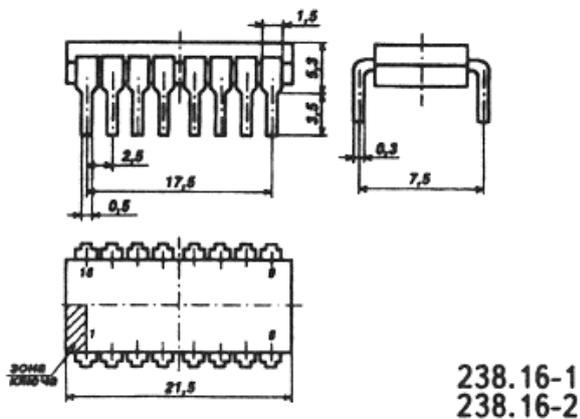


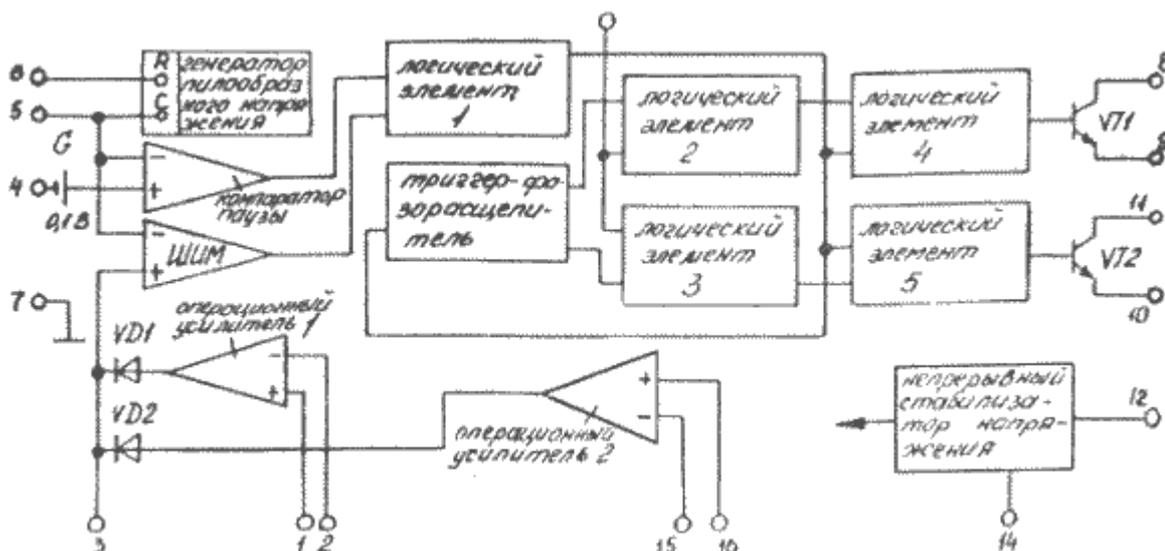
## КР1114ЕУ4

Микросхема представляет собой многофункциональную схему управления источником вторичного электропитания (двухтактный ШИМ-контроллер). ИС выполняет следующие функции: формирование опорного напряжения, усиление сигнала рассогласования, формирование пилообразного напряжения, широтно-импульсную модуляцию, формирование двухтактного выхода, защиту от сквозных токов, защиту от перегрузок, обеспечение "мягкого" запуска. Корпус типа 238.16-2, масса не более 1,5 г.

### Корпус К1114ЕУ4



### Функциональная схема



Функциональная схема КР1114ЕУ4

1 - неинвертирующий вход ОУ 1; 2 - инвертирующий вход ОУ 1; 3 - выход усилителей; 4 - установка паузы; 5 - вывод задания частоты (С); 6 - вывод задания частоты (R); 7 - общий; 8 - коллектор VT1; 9 - эмиттер VT1; 10 - эмиттер VT2; 11 - коллектор VT2; 12 - напряжение питания; 13 - блокировка двухтактного выхода; 14 - выход источника опорного напряжения; 15 - инвертирующий вход ОУ 2; 16 - неинвертирующий вход ОУ 2;



### *Предельно допустимые режимы эксплуатации*

1	Напряжение питания	7...40 В
2	Входное коммутируемое напряжение	не более 40 В
3	Выходной ток	200 мА
4	Выходной ток ИОП	10 мА
5	Рассеиваемая мощность при $T=-10...+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ при $T=+70\text{ }^{\circ}\text{C}$	1 Вт 0,5 Вт
6	Частота коммутации	200 кГц
7	Температура окружающей среды	$-10...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$

### *Рекомендации по применению*

Допускается подключение нагрузки в цепь коллектора или эмиттера выходных транзисторов. При включении нагрузки в цепь эмиттера выходных транзисторов остаточное напряжение не превышает 3 В при  $I_{\text{вых}}=200\text{ мА}$ . Допускается параллельная работа выходных транзисторов на общую нагрузку. Для осуществления синхронной работы выходных транзисторов и увеличения выходного тока до 0,4 А необходимо соединить вывод 13 с общей шиной. Допускается использовать источник опорного напряжения в качестве маломощного стабилизатора фиксированного напряжения с выходным током до 5 мА. Допускается изменение коэффициентов усиления и частотной коррекции с помощью резисторов и конденсаторов, включаемых между выходом усилителей (вывод 3) и их входами (выводы 1,2 и 15,16). При этом выходной ток усилителей не должен превышать 1 мА, а входной 0,3 мА. Допускается монтаж ИС в аппаратуру 2 раза, демонтаж 1 раз. Допустимое значение статического потенциала 200 В.