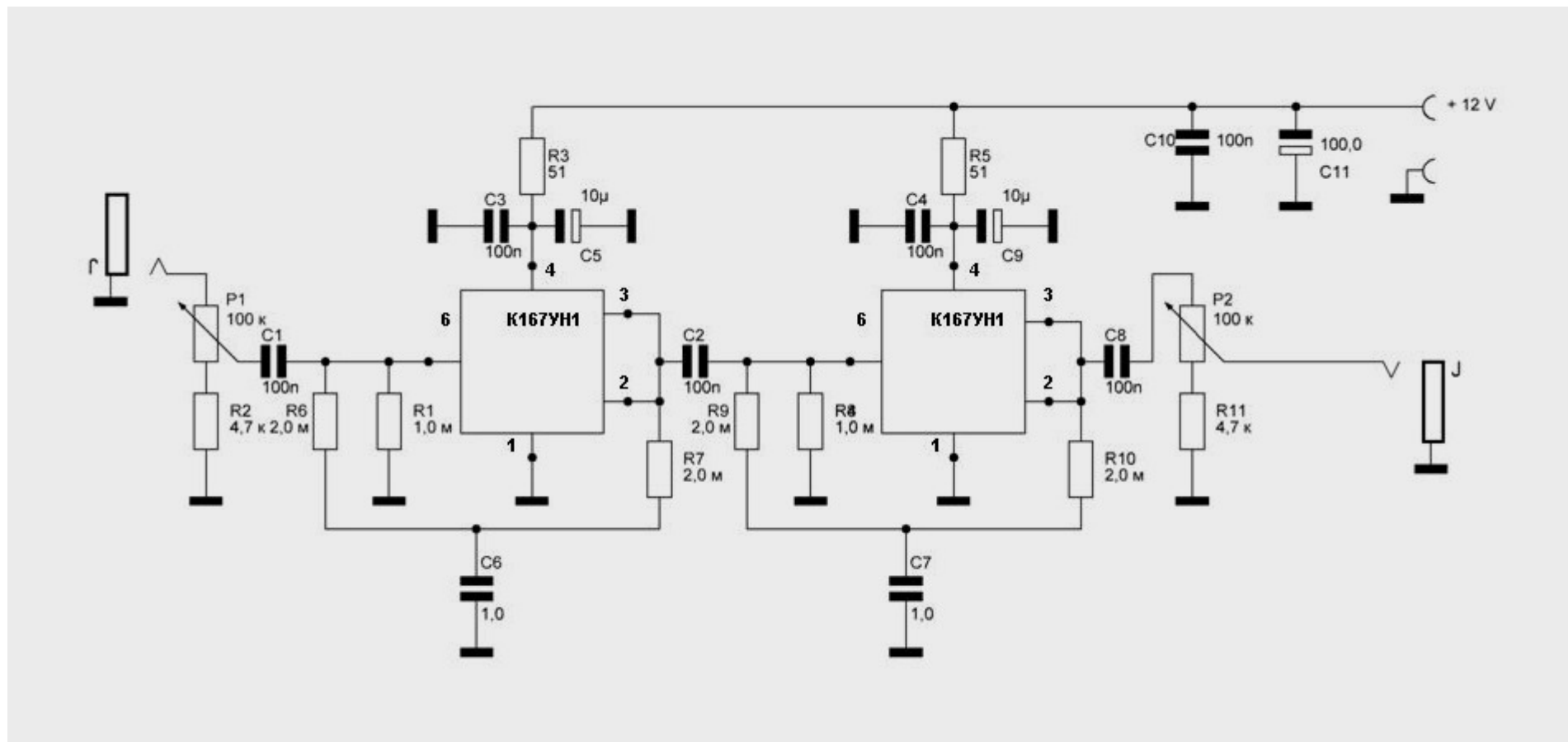


Лучший блюзовый овердрайв на полевых транзисторах

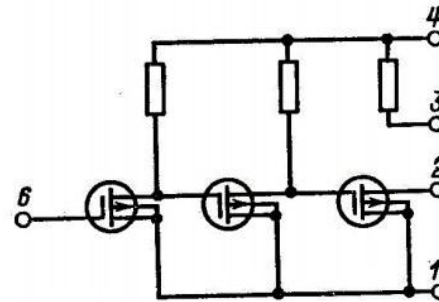
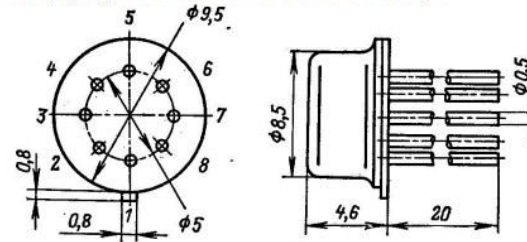


Получение плотного тягучего «сливочного» овердрайва – очень непростая задача, но она легко решается на микросхемах, несколько незаслуженно забытых – серии K167, представляющих собой трёхкаскадный усилитель на полевых транзисторах с изолированным затвором, включенных с непосредственной связью. Схема очень проста в построении и настройке. В оригинале, я как автор, применил сдвоенный регулятор уровня входного и выходного сигнала, включенных в «раздрай» - то есть при увеличении входного сигнала, растёт уровень выходного сигнала, который уменьшается выходным регулятором – в результате получается хорошо сбалансированный выходной сигнал довольно стабильный по амплитуде, но с преобладанием чётных гармоник – вносится вклад чётного числа каскадов усиления.

Автор – Стемповский Владимир Станиславович Е- mail: v.stempkowski@yandex.ru

K1YC671, K167УН1

Усилитель НЧ. Корпус круглый металлостеклянный 301-8-2. Масса 1,5 г.



Электрические параметры

Напряжение источников питания	$\pm 12 \text{ В} \pm 10\%$
Ток потребления	не более 5 мА
Коэффициент усиления	500—1300
Температурная нестабильность коэффициента напряжения	
при $T = -45 \dots +25^\circ\text{C}$	не более +90%
при $T = +25 \dots +70^\circ\text{C}$	не более -50%
Верхняя граничная частота полосы пропускания	не менее 100 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	не более 5%
Коэффициент шума при $f = 10 \text{ кГц}$	6,5 дБ
Напряжение шума, приведенное ко входу	не более 40 мкВ
Входная емкость	не более 80 пФ
Выходное сопротивление	не более 20 кОм

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	$-45 \dots +70^\circ\text{C}$
Относительная влажность воздуха 98% при температуре 20°C	
Давление окружающего воздуха	
Вибрационные нагрузки	до 7,5 g (5-600 Гц)
Многokrатные удары с ускорением	до 75 g
Линейные нагрузки с ускорением	до 25 g