

ВИДЕОУСИЛИТЕЛИ

ВИДЕОУСИЛИТЕЛЬ

25УВ01

Видеоусилитель 25УВ01 предназначен для усиления и восстановления постоянной составляющей видеосигнала в малогабаритных ВКУ передающей телевизионной аппаратуры.

Основные технические характеристики

Коэффициент усиления	не менее 9.
Полоса частот	50 Гц – 5 МГц.
Неравномерность АЧХ	не более $\pm 10\%$.
Размах сигнала на выходе при нагрузке 1 МОм	10 В.
Перекас импульсов 50 Гц	не более 10%.
Напряжения питания	$\pm 12 \pm 1,2$ В.
Токи потребления по цепям:	
+12 В	не более 12 мА,
-12 В	не более 2 мА.

Рекомендации по применению

Электрическая схема микросборки 25УВ01 выполнена на базе двухкаскадного усилителя и схемы фиксации на $n-p-n$ -транзисторе.

Входное сопротивление не менее 2кОм. Видеосигнал подается на вход микросборки (вывод I4) через разделительный конденсатор С1. Сопротивление нагрузки не менее 1 МОм. Для работы схемы фиксации на вывод 7 необходимо подать строчные синхронизирующие импульсы. Регулировка постоянной составляющей видеосигнала на выходе может осуществляться путем изменения потенциала на выводе 6.

Рекомендуемая схема включения микросборки приведена на рисунке.

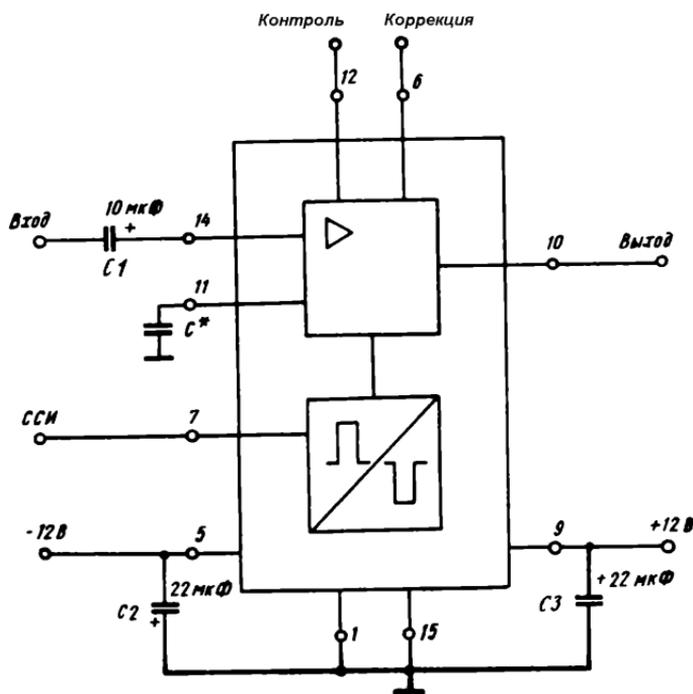


Схема включения микросборки 25УВ01

В составе микросборки используются конденсаторы типа К10-9-Н90, К10-9-М1500, транзисторы 2Т364Б-2 и 2Т377Б1-2.

Пример записи в конструкторской документации: микросборка 25УВ01 ТЭ2.035.726.
