

Видеоусилитель 27УДО1 предназначен для усиления и коррекции видеосигнала в блоках и узлах передающей телевизионной аппаратуры.

Основные технические характеристики

Коэффициент усиления	не менее 7.
Полоса частот	0 – 7 МГц.
Неравномерность АЧХ в полосе частот 1 – 7,3 МГц относительно уровня на частоте 1 МГц	$\pm 10\%$.
Размах сигнала на выходе	1,5 В.
Сопротивление нагрузки	1 кОм.
Входное сопротивление	1 кОм.
Коэффициент нелинейных искажений	не более 3%.
Напряжения питания	$\pm 6 \pm 0,6$ В.

Токи потребления по цепям +6 и -6 В не более 5 мА.

Рекомендации по применению

Микросборка 27УДО1 представляет собой однокаскадный дифференциальный усилитель со сложным двухтактным эмиттерным повторителем на выходе.

Транзисторы выходного каскада содержат токоограничительные резисторы, обеспечивающие кратковременную защиту от коротких замыканий. Для уменьшения влияния емкостной нагрузки на параметры усилителя последовательно с нагрузкой в выходном каскаде подключен внутренний резистор, обеспечивающий выходное сопротивление усилителя 75 Ом.

Коэффициент усиления зависит от глубины обратной связи и устанавливается резистором R1 (∞ – 750 Ом) от 1 до 7.

Микросборка может использоваться в качестве инвертирующего усилителя путем подачи сигнала на вывод 3 через внешний резистор (5,1 к – 430 Ом). Не допускается подача на вход напряжения любой формы и полярности величиной более 1,5 В относительно корпуса.

Рекомендуемая схема включения микросборки приведена на рисунке.

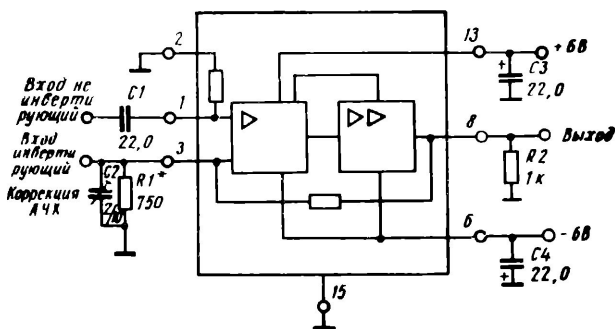


Схема включения микросборки 27УД01

В составе микросборки используются транзисторы 2Т354Б-2, 2Т364Б-2, диоды 2Д904А-1, 2Д904Б-1.

Пример записи в конструкторской документации: микросборка 27УД01 ТЭ2.039.400.