

Умножитель аналоговых сигналов K26XA05 предназначен для перемножения двух аналоговых сигналов в устройствах передающей телевизионной аппаратуры.

### Основные технические характеристики

Масштабный коэффициент	не менее 35.
Смещение нуля на выходе	не более $\pm 200$ мВ.
Полоса пропускания по входам "X" и "Y"	0 - 40 кГц.
Напряжения питания	$\pm 6 \pm 0,3$ В.
Токи потребления по цепям:	
+6 В	не более 30 мА,
-6 В	не более 20 мА.

### Рекомендации по применению

Умножитель аналоговых сигналов является универсальным базовым блоком, выполняющим ряд математических операций, таких, как умножение, деление, возведение в квадрат, извлечение квадратного корня.

В большинстве случаев функциональные возможности умножителя реализуются путем его совместного использования с операционным усилителем. Изделие можно также использовать для преобразования частоты, в качестве модулятора и фазового детектора.

Резисторы R1, R2 и R4 обеспечивают балансировку входного дифференциального каскада. При помощи резистора R3 и стабилитрона D1 формируется необходимое стабильное напряжение (3,3 В). Связь с источниками сигналов по входам "X" и "Y" - гальваническая. Для регулировки постоянной составляющей по входу "Y" служит делитель, образованный резисторами R5, R6 и R8. Номинальный размах входных сигналов - 1 В.

Величина входного сопротивления по входу "X" не менее 5 кОм, по входу "Y" не менее 20 кОм. Допускается работа на нагрузку не менее 5 кОм. Элементы C1, C2, C3 и R7 используются для коррекции АЧХ.

Схема включения микросборки приведена на рисунке.

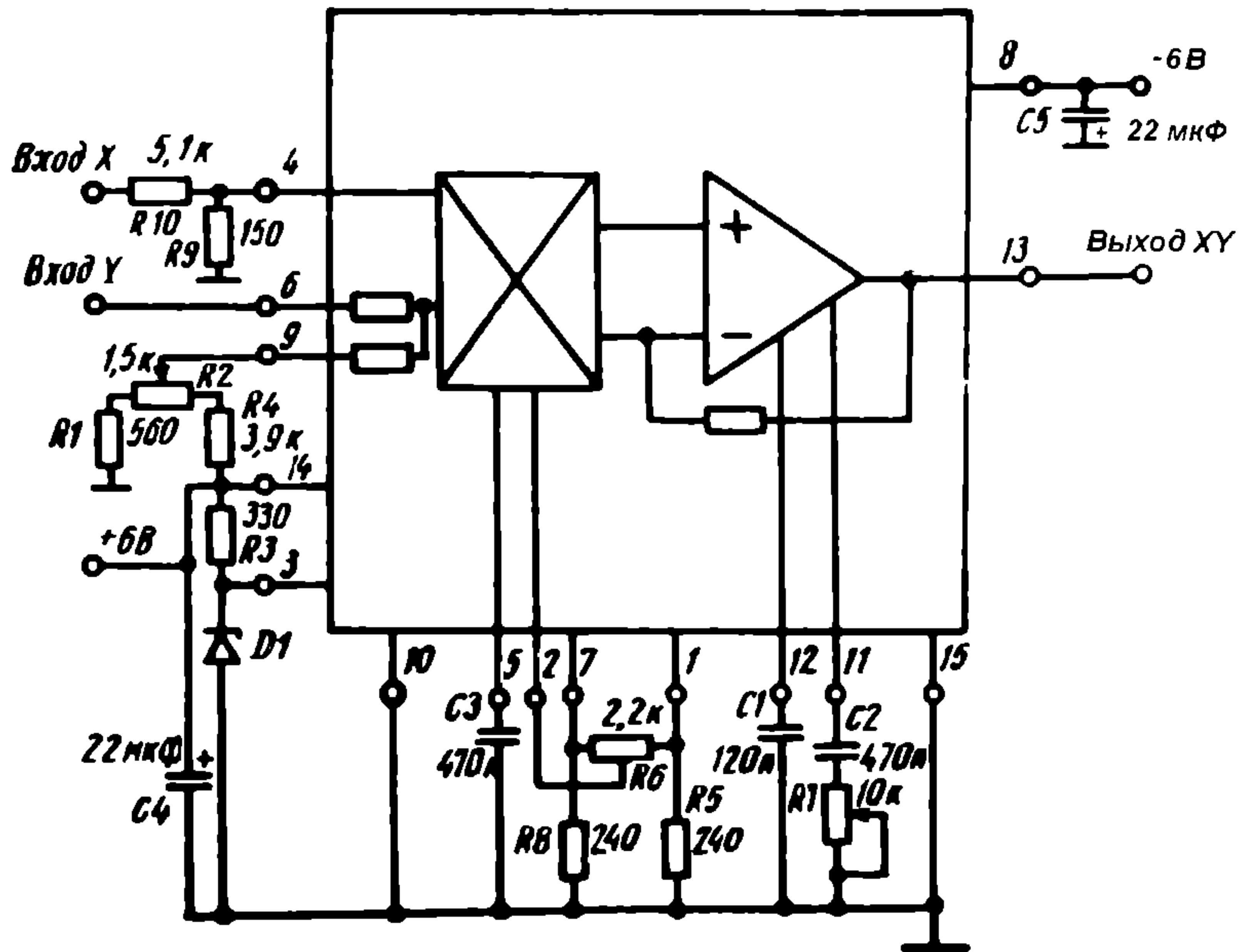


Схема включения микросборки К26ХА05

В составе микросборки используются конденсаторы типа К10-17-1в-Н90, микросхемы К1НТ291В, К740УД3.

Пример записи в конструкторской документации: микросборка К26ХА05 ТЭ3.419.007 ТУ.