

Усилитель гасящих импульсов 27УИ08 предназначен для формирования и усиления смеси гасящих импульсов (СИ), гашения считываемого луча передающей трубки на время обратного хода в передающих телевизионных камерах.

Основные технические характеристики

Размах строчных и кадровых импульсов на входах	$3 \pm 0,5$ В.
Размах СИ на выходе	не менее 25 В.
Длительность фронтов импульсов на выходе:	
строчных	не более 0,3 мкс,
кадровых	не более 1,0 мкс.
Напряжения питания	30 ± 3 , $6,0 \pm 0,6$ В.
Токи потребления по цепям:	не более 4 мА, не более 1 мА.

Рекомендации по применению

Входное сопротивление в микросборке не менее 1,5 кОм по каждому входу. Входные импульсы любой полярности с уровнем логического "0" не более 0,4 В, уровнем логической "1", равным $3,4 \pm 0,5$ В.

Катод передающей трубки подключается к выводу 8 микросборки.

Допускается использование микросборки при напряжении питания $U_{п1}$ 12 – 33 В. При этом размах СИ на выходе изменяется от 10 до 30 В соответственно.

При входных импульсах отрицательной полярности строчные и кадровые импульсы следует подавать на выводы 13 и 14, при этом выводы 3 и 4 подключить к выводу 2.

При входных импульсах разной полярности импульсы положительной полярности необходимо подавать на вывод 3, импульсы отрицательной полярности – на вывод 13, при этом вывод 4 подключить к выводу 2, вывод 14 – к выводу 12.

Микросборку можно использовать и как усилитель СГИ: СГИ положительной полярности подавать на вывод 3 или 4, при этом вывод 14 или 13, соответственно подключить к выводу 12; СГИ отрицательной полярности — подавать на вывод 13 или 14, при этом вывод 4 или 3 соответственно подключить к выводу 2.

Схема включения микросборки 27УИ08 при входных импульсах положительной полярности приведена на рисунке.

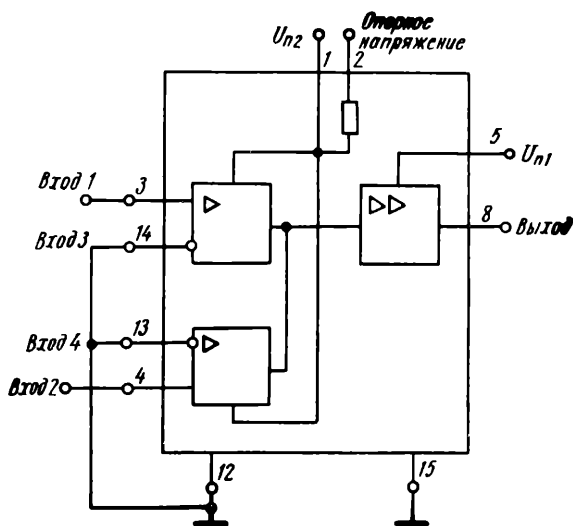


Схема включения микросборки 27УИ08
(при входных импульсах положительной полярности)

В составе микросборки используются диод 2Д907Б-1, транзисторы 2Т354Б-2 и 2Т378Б1-2.

Пример записи в конструкторской документации: микросборка 27УИ08 ТЭ2.039.401.