

Усилитель гасящих импульсов 27УИ08 предназначен для формирования и усиления смеси гасящих импульсов (СГИ), гашения считывавшего 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 СГИ 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_{n1} 12 - 33 В. При этом размах СГИ на выходе изменяется от 10 до 30 В соответственно.

При входных импульсах отрицательной полярности строчные и кадровые импульсы следует подавать на выводы I3 и I4, 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 I3, при этом вывод 4 подключить к выводу 2, вывод I4 - к выводу I2.

Микросборку можно использовать и как усилитель СТИ: СТИ положительной полярности подавать на вывод 3 или 4, при этом вывод I4 или I3, соответственно подключить к выводу I2; СТИ отрицательной полярности – подавать на вывод I3 или I4, при этом вывод 4 или 3 соответственно подключить к выводу 2.

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

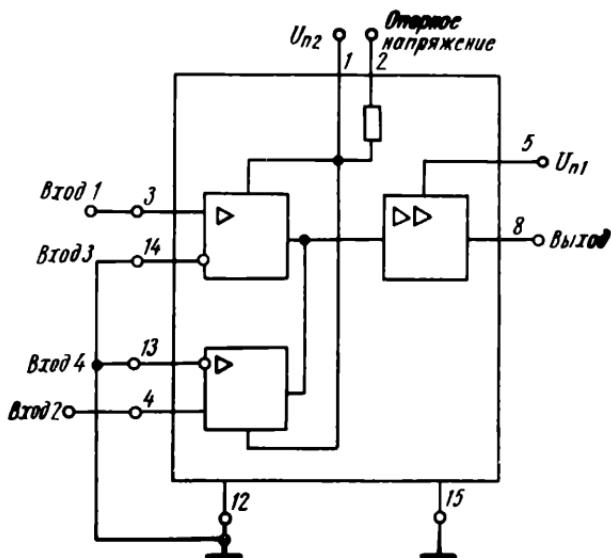


Схема включения микросборки 27УИ08
(при входных импульсах положительной полярности)

В составе микросборки используются диод 2Д907Б-І, транзисторы 2Т354Б-2 и 2Т378БІ-2.

Пример записи в конструкторской документации: микросборка 27УИ08 ТЭ2.039.40I.