

Устройство автоматической регулировки времени накопления 27ХА10 предназначено для автоматического поддержания в заданных пределах размаха видеосигнала путем изменения времени накопления зарядов в телевизионных передающих камерах на матричных ПЗС.

Основные технические характеристики

| | |
|--|----------------------------|
| Размах входного сигнала при длительности импульса накопления на выходе $t_n = 0,5 \text{ мкс}$ | 0,395 - 0,405 В. |
| Размах входного сигнала при длительности импульса накопления на выходе $t_n = 18 \text{ мкс}$ | 0,26 - 0,34 В. |
| Размах импульса накопления на выходе | не менее 4 В. |
| Напряжение питания | $6,0 \pm 0; 18 \text{ В.}$ |
| Ток потребления | не более 4 мА. |

Рекомендации по применению

Допускается подавать на вход генератора пилообразного напряжения (вывод 6) КТИ длительностью 800 - 1600 мкс. При этом номинал резистора R3 выбирается в пределах 680 Ом - 1,5 кОм соответственно, так, чтобы величина пьедестала пилы (вывод 10) стала равной $2 \pm 0,5 \text{ В.}$

Размах входных импульсов 2,4 - 6 В.

Установка порога срабатывания микросборки производится регулировкой резистора "чувствительность", подключенного к выводу 12.

Возможно увеличение чувствительности схемы включением резистора (560 - 3000 Ом) между выводами 12 и 7. При необходимости пикового детектирования выводы 11 и 9 необходимо соединить перемычкой.

Рекомендуемая схема включения микросборки приведена на рисунке.

В составе микросборки используются транзисторы 2Т324В-1, 2ТС393А-1, 2Т202Б-1, микросхема 129НТ1В.

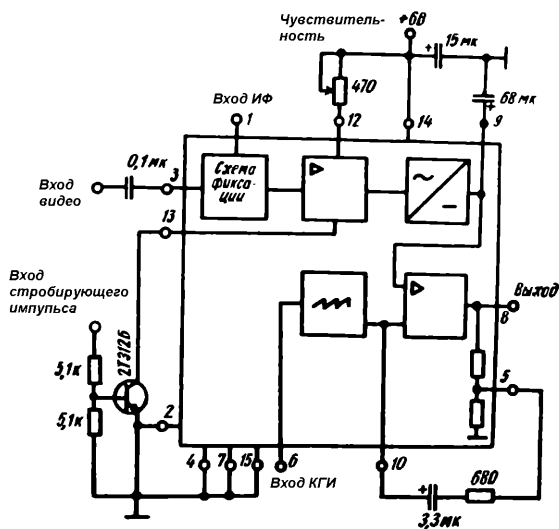


Схема включения микросборки 27ХА10

Пример записи в конструкторской документации: микросборка 27ХА10 ТЭЗ.432.007.