

# M42203

Сверхширокополосный монолитный интегральный усилитель непрерывного режима 1,5 — 120 МГц; предназначен для применения в оконечных, предоконечных каскадах УКВ-передатчиков, в сетях кабельного телевидения, в модуляторах полупроводниковых лазеров.

## Назначение выводов

1,5 – выводы резисторов обратной связи выходного каскада; 2,4 - выводы коллекторов транзисторов (выход); 7 - нагрузка 1 каскада; 8 - вход ВЧ 1 каскада; 9 - вывод термостабилизирующего диода; 6,10 – выводы базы транзисторов; 3 – заземляемый вывод.

## Основные электрические параметры

Рабочий диапазон частот	1,5...120 МГц
Выходная мощность	
в диапазоне частот 1,5...8,0 МГц	> 2,0 Вт
в диапазоне частот 8,0...120 МГц	> 1,5 Вт
Коэффициент усиления по мощности	
в диапазоне частот 1,5...8,0 МГц	> 20 дБ
в диапазоне частот 8,0...120 МГц	> 19 дБ
Коэффициент полезного действия	
в диапазоне частот 1,5...8,0 МГц	> 40 %
в диапазоне частот 8,0...80 МГц	> 35%
в диапазоне частот 80...120 МГц	> 30%
Ток потребления	< 520 мА

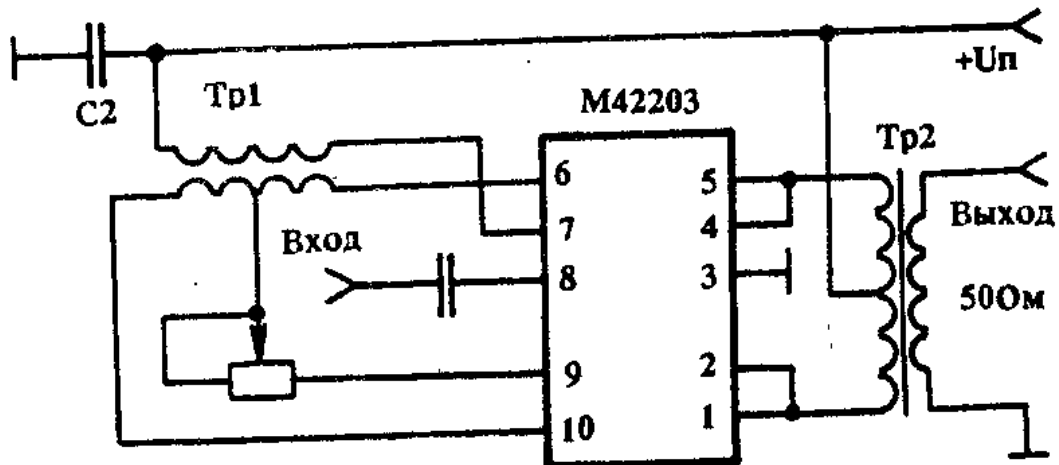
## Предельно допустимые значения электрических режимов эксплуатации

Напряжение источника питания	6...14 В
Максимальная рассеиваемая мощность	
при температуре окружающей среды 25°C	< 9 Вт
при температуре окружающей среды 60°C	< 8 Вт
при температуре окружающей среды 80°C	< 6 Вт
Максимальный ток потребления	
общий	< 750 мА
первого каскада (вывод 7)	> 150 мА
оконечного каскада (суммарный по выводам 2 и 4)	> 600 мА
Предельно допустимая входная мощность	200 мВт
Максимально допустимая температура корпуса усилителя	80°C

## Рекомендуемый эксплуатационный режим

Напряжение питания	12,6 В
Входная мощность	20 мВт

## Схема включения



Tr1, Tr2 — кольцо 20ВЧ, 30ВЧ (10x7x1,5), либо другое ВЧ. Обмотки: по 6 витков, выполненных жгутами из трех проводов ПЭВ 0,35, скрученных вместе.