

ШИРОКОПОЛОСНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ SPA2-18

Техническое описание
СФМА.434815.006Д1

Особенности

Широкополосный
Высокий коэффициент усиления
Низкий КСВН входа

Область применения

Связь и телекоммуникации
Измерительная техника
Исследовательские лаборатории
Системы радиолокации и РЭБ



Усилитель широкополосный SPA2-18 предназначен для усиления СВЧ сигналов средней мощности в широкой полосе частот 0,5...18 ГГц. Характерными особенностями усилителя SPA2-18 являются хорошая равномерность коэффициента усиления во всей рабочей полосе частот, высокая выходная мощность насыщения, низкий КСВН входа.

Основные характеристики

Рабочая полоса	0,5...18 ГГц
Коэффициент усиления, не менее	20 дБ
Входная мощность, не более	10 дБмВт
КСВН входа, не более	2,8
Напряжение питания	+8 В, -7 В
Потребляемый ток, не более	400 мА, 20 мА
Потребляемая мощность, не более	3,5 Вт
Разъемы СВЧ	SMA
Разъем управления	wf-3
Размеры	40x53.9x12.3 мм

Назначение выходов разъема питания SPA2-18

Вывод	Наименование	Назначение
1	+8 В	Вывод +8 В питания
2	-7 В	Вывод -7 В питания
3	GND	Вывод 0 В питания

Работа с усилителем широкополосным SPA2-18

ВАЖНО! При подключении и эксплуатации усилителя широкополосного должно быть обеспечено наличие исправного защитного заземления.

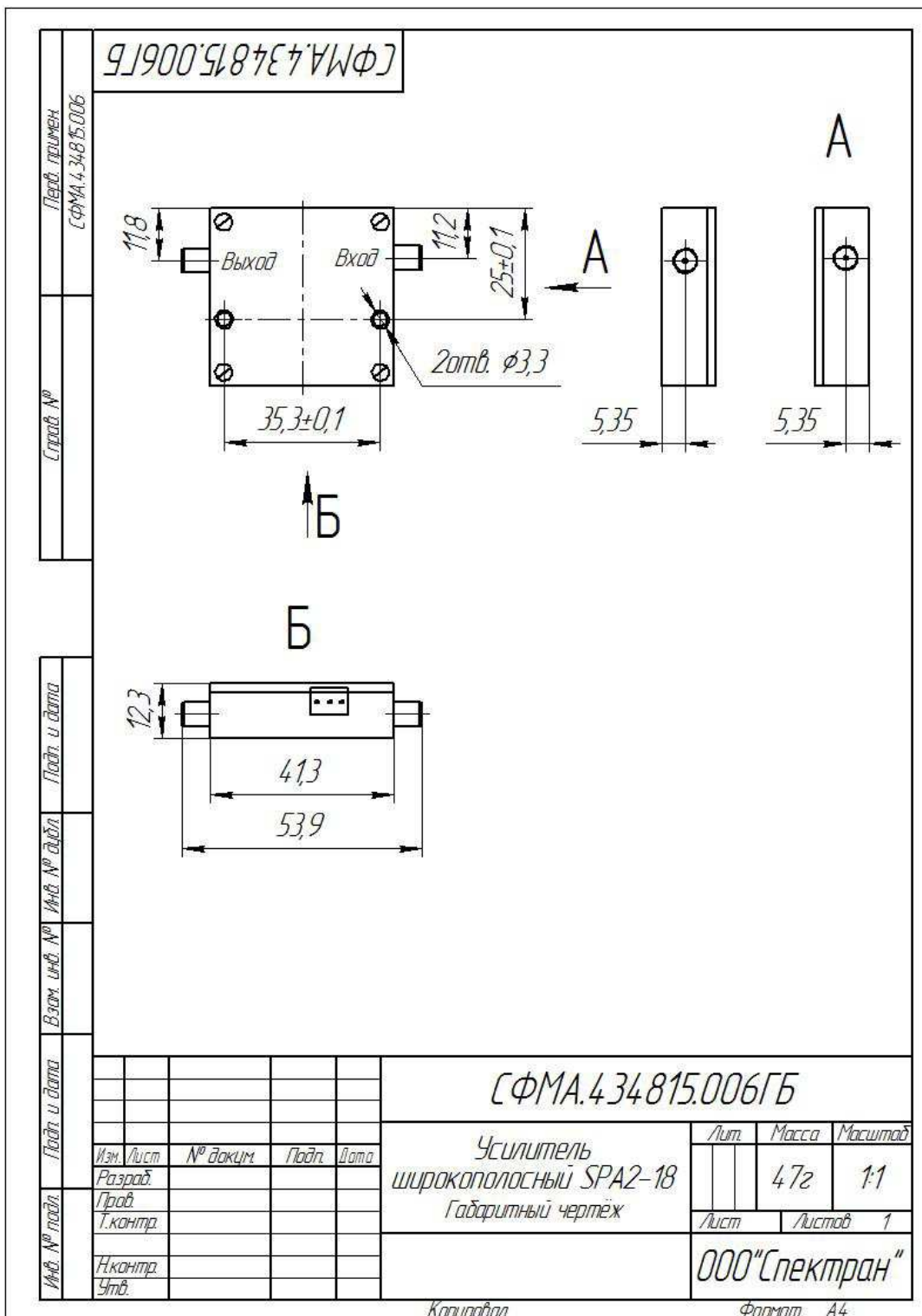
Подключение усилителя широкополосного выполняется в следующей строгой последовательности:

- подключите нагрузку к выходу усилителя;
- подключите разъем питания усилителя;
- подайте на выводы “-7 В” постоянное напряжение -7 В; проконтролируйте потребляемый по выводу ток (не более 20 мА);
- подайте на выводы “+8 В” постоянное напряжение +8 В; проконтролируйте потребляемый по выводу ток (не более 400 мА);
- подключите источник СВЧ сигнала ко входу усилителя.

Отключение усилителя широкополосного выполняется в строгой обратной последовательности.

При длительной работе усилителя широкополосного рекомендуется использование радиатора и/или принудительного воздушного охлаждения.

Габаритные и присоединительные размеры SPA2-18



Производитель:

ООО «Спектран»

Россия, г.Саратов, ул. Московская 66

тел. (8452) 748-065

www.spectran.org