

ЛАБОРАТОРИЯ РАДИОСВЯЗИ

ВЕКТОР-433-4

Антенный двунаправленный усилитель
для радиомодемов диапазона 433 МГц



УСИЛИТЕЛЬ ВЕКТОР-433-4 для радиомодемов диапазона 433 МГц

Усилитель мощности 433 МГц Вектор-433-4 предназначен для работы с радиостанциями, радиомодемами и другими устройствами, работающими в диапазоне 433 МГц. Это могут быть радиомодемы, радиостанции, охранные сигнализации такие как Альтоника, РИФ РИНГ, РИФ СТРИНГ-202, Стрелец, Астра и другие устройства. При помощи усилителя 433МГц Вы можете компенсировать потери в кабеле снижения, увеличить дальность связи и повысить её качество. Усилитель 433 МГц содержит в своём составе встроенный стабилизатор напряжения 6 В и устройство защиты от переполюсовки.

Возможно изготовление усилителей как верхнего (усилитель 433 МГц расположен как можно ближе к антенне) так и нижнего (от антенны идет кабель снижения до усилителя 433 МГц) исполнения. Для получения максимального эффекта по дальности и качеству связи

выгоднее использование усилителя верхнего исполнения.

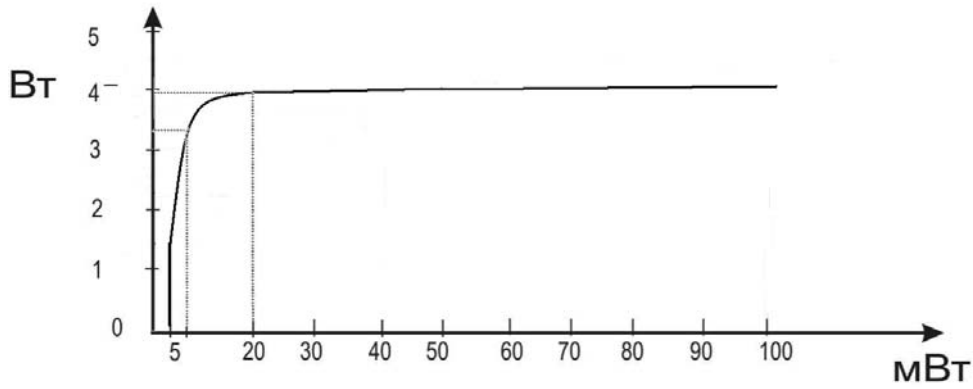
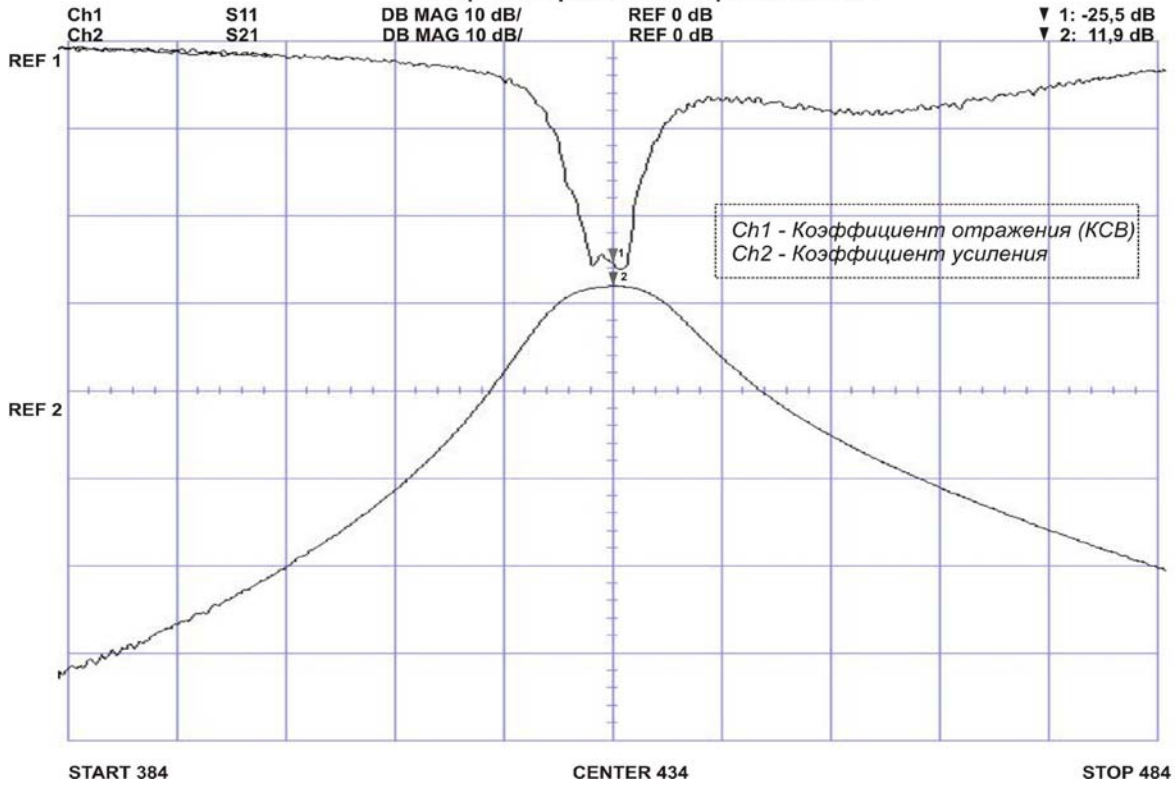
Усилитель мощности 433МГц Вектор-433-4 верхнего исполнения имеет в своем составе инжектор - устройство, предназначенное для электропитания постоянным стабилизированным напряжением по кабелю снижения удаленно расположенного усилителя рядом с антенной. Соответственно в таком исполнении негерметичный разъем питания находится на инжекторе, который в свою очередь находится в помещении и не подвержен климатическим воздействиям, а усилитель имеет два герметичных разъема. Такой вариант более предпочтителен, т.к. мощность не затухает в длинном кабеле снижения от усилителя до антенны, а непосредственно практически без потерь поступает в антенну!

Краткие технические характеристики:

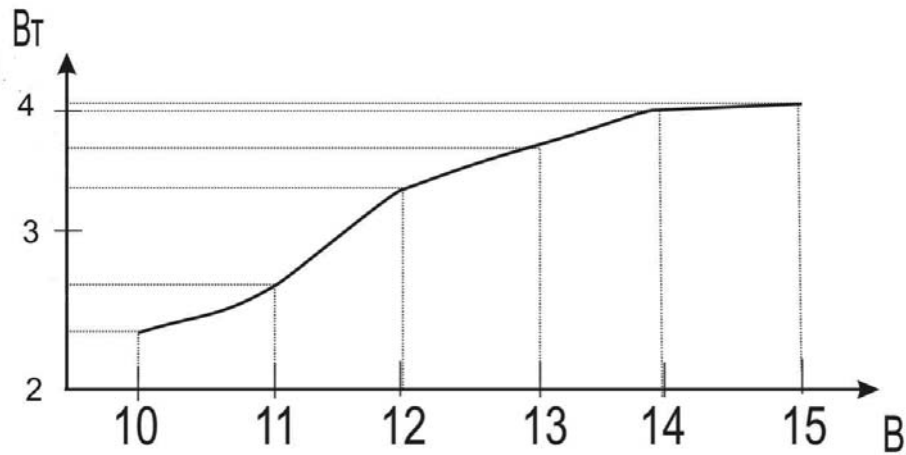
1. Диапазон частот, МГц	433-435
2 Выходная мощность от 3х мВт, Вт	4
3 Минимальная входная мощность, мВт	3
4 Максимальная входная мощность, мВт	100
5 Коэффициент усиления приёмника дБ	8
6 Коэффициент шума приёмника (не более), дБ	1,8
7 Время переключения приём-передача (не более), мкс	3
8 Входное и выходное сопротивление, Ом	50
9 Напряжение питания, В	12...15
10 Потребляемый ток, не более А при вых. мощности 4Вт(мах.)	0,9
11 Диапазон рабочих температур, °С	-45...+50
12 Тип ВЧ разъемов	SMA

Примечание: НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать не проверенные импульсные блоки питания, во избежание помех в приемном тракте.

Характеристики приемника



Зависимость выходной мощности от входной



Зависимость выходной мощности от напряжения питания

ЛАБОРАТОРИЯ РАДИОСВЯЗИ

Контакты:

Тел.: (3822) 22-01-87

Е-mail: lab-radio@mail.ru

Сайт: <http://lab-radio.ru>