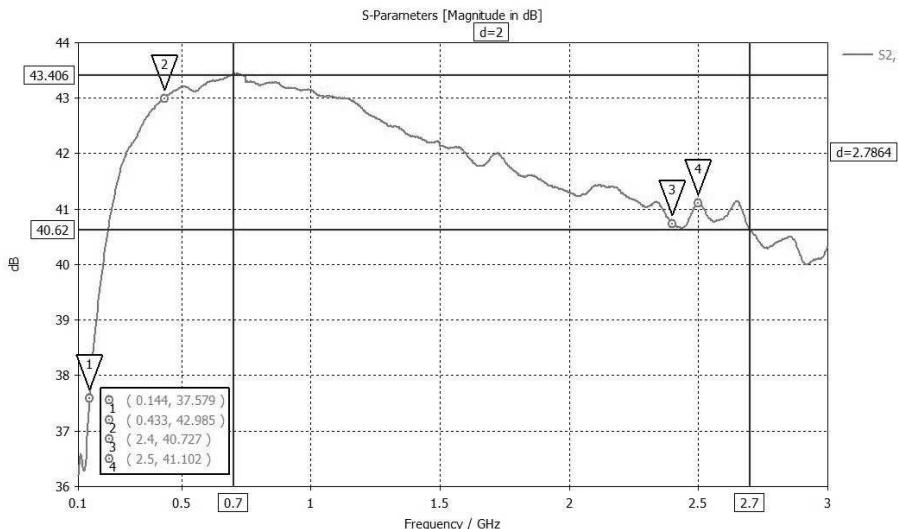


мощность сигнала трекинг-генератора составляет -15 дБм, а коэффициент усиления усилителя мощности +42 дБ, получаем мощность сигнала излучаемого внешней антенной равной +27 дБм.

Значение мощности сигнала, принимаемого на внутреннюю антенну на частоте, например, 1800 МГц составляет -35 дБм (график 1). Таким образом, значение развязки между антеннами в абсолютных величинах составляет $27 + |-35| = 62$ дБ.

7.10. Оптимальным значением для развязки между антennами считается значение, на 20 дБ превышающее коэффициент усиления усилителя сотовой связи (репитера), планируемого к установке. Если значение развязки значительно ниже, значит, необходимо произвести дополнительные работы по увеличению значения развязки между антennами (изменить поляризацию, поднять внешнюю антенну, перенести внутреннюю и т.п.) до достижения требуемого значения.

7.11. Устройство работает только при наличии на входе сигнала мощностью от -25 дБм до -15 дБм. Если входной сигнал ниже -25 дБм, то устройство автоматически выключится. Если входной сигнал выше, чем -15 дБм, то устройство может выйти из строя; такой случай не является гарантийным.



8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с момента покупки. В течение этого срока изготовитель обеспечивает бесплатное гарантийное обслуживание.

Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, возникшие по вине изготовителя. Гарантийное обслуживание выполняется изготовителем или авторизованными сервисными центрами.

Изготовитель не несет ответственности за прямой либо косвенный ущерб, связанный с эксплуатацией изделия. На изделия, эксплуатируемые с нарушением условий эксплуатации, имеющие механические повреждения, следы вскрытия корпуса, повреждения разъемов, гарантийные обязательства не распространяются.

Изделие не подлежит обязательной сертификации.

Дата продажи _____ Продавец _____
(число, месяц, год) (наименование магазина или штамп)

С инструкцией и правилами эксплуатации ознакомлен _____
(подпись покупателя)



Усилитель мощности с автономным источником питания КРАМ-3000

Руководство по эксплуатации Паспорт изделия

1. Назначение

1.1. Усилитель мощности (далее усилитель, устройство) предназначен для усиления входного высокочастотного сигнала в диапазоне частот 200-3000 МГц. В качестве источника высокочастотного сигнала используется свирирующий генератор анализатора спектра, с которого сигнал подается на тестируемое устройство через усилитель мощности.

1.2. Усилитель применяется в трактах усиления высокочастотного сигнала при условии не превышения допустимого уровня входной мощности, указанного в технических характеристиках устройства. Усилитель предназначен для радиолюбительского применения, так как не является профессиональным средством измерения. Питание усилителя осуществляется от встроенного Li-Ion аккумулятора.

1.3. Приобретая усилитель, проверьте его комплектность. **Внимание! После покупки устройства претензии по некомплектности не принимаются!**

2. Комплект поставки

Усилитель мощности КРАМ-3000	1 шт.
Кабель mini-USB–USB для зарядки устройства	1 шт.
Пигтейл SMA(male)-SMA(male)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Упаковка	1 шт.



3. Технические характеристики

Наименование характеристики	Значения	
Диапазон рабочих частот, МГц	200-3000	
Максимальная выходная мощность, дБм	+ 27	
Коэффициент усиления, дБ	42	
Неравномерность АЧХ в полосе, дБ	± 1,5	
Рекомендуемый уровень входного сигнала, дБм	- 15	
Минимальный уровень входного сигнала, дБм	- 25	
Максимальный кратковременный уровень входного сигнала, дБм	- 10	
Диапазон рабочих температур, °C	- 10 ... + 45	
Напряжение питания, В	5	
Потребляемый ток, А	при работе от аккумулятора	0,8 ± 0,1
	при работе от источника питания в режиме зарядки, не более	1,5
	только в режиме зарядки	0,35 ± 0,1
Ёмкость аккумулятора, мА*ч	2500	
Время непрерывной работы от аккумулятора, ч	~2	
Время зарядки аккумулятора, ч	~5	
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	без портов SMA 109×81×27	
	с портами SMA 124×81×27	
Масса, кг	0,2	

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технических характеристик изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность данного изделия.

