

Карта регулировки Трансвертер 144-->2320 №№ 1-5 Версия ПО Syntez.zip

Наименование параметра	Норма	№1	№2	№3	№4	№5	Примеч.
СЧ							
1 Измеряем напряжение +5В на D4, В при +9Ввх	+5,0						
2 Измеряем ток потребления, мА	60-80						
3 Измеряем напряжение на базе VT1 BFP420, В	+1,52						
4 Измеряем напряжение на эмиттере VT1 BFP420, В	+0,72						
5 Подбираем значение С4*, пФ, *при неуст. генерации - не устан. Достаточно Смонт.	0-0,47						
6 Подбираем значение L1*, мм - подбор длины, контроль СР, см. пп.7,8	4-7						
7 Измеряем напряжение СР, В	0,8-4,5						
8 Контролируем захват СЧ (по факту свечения светодиода VD2)	+						
Конвертер							
9 Измеряем напряжение на базе VT2 BFP420, В, (СЧ откл/вкл.)	0,49/ 0,72						
10 Измеряем напряжение в точке R19-R22, В	+2,5						
11 Измеряем Кпреобр смесителя на VT2, dB	-65/-50 = -15						
Трансвертер							
13 Измеряем напряжение +7,9В на D10/3, В, при +9Ввх	+7,9						
14 При большом отклонении подбираем R33 , Ом, заменяя его временно подстроечным сопротивлением СП4-1 1,5kОм	270						
15 Задаем входную мощность 144МГц через С31 при неуставленном R41, dBm	0						
16 Измеряем выходную мощность 2320МГц, dBm	+4						
17 Контролируем чистота спектра и устойчивость по анализатору спектра	визуально						
18 Измеряем пролаз СЧ=2176МГц по отношению к выходной мощности, dB	- 30						
19 Измеряем ток потр. при ПЕРЕДАЧЕ, мА	220						
20 Измеряем ток потр. при ПРИЕМЕ, мА	80						
21 Проверяем срабатывание РТТ_АР	+						
22 Проверяем срабатывание РТТ_РА	+						
23 Задаем входную мощность 144МГц на X1, dBm	+33						
24 Измеряем выходную мощность 2320МГц регулируя R41, dBm	-15 - +5						