

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

Наименование параметра	Норма	№1	№2	№3	№4	№5	Примеч.
СЧ		EU2AA	EU4AX	EW7W			2176МГц
1 Измеряем напряжение +5В на D4, В при +9Ввх	+5,0	+4,97	+4,98	+4,98			
2 Измеряем ток потребления, мА	60-80	47	69	73			
3 Измеряем напряжение на базе VT1 BFP420, В	+1,52	+1,54	+1,60	+1,58			ММ-0,2, Ср3
4 Измеряем напряжение на эмиттере VT1 BFP420, В	+0,72	+0,72	+0,76	+0,75			
5 Подбираем значение С4*, пФ, *при неуст. генерации - не устан. Достаточно Смонт.	0-0,47	0	0	0			
6 Подбираем значение L1*, мм - подбор длины, контроль СР, см. пп.7,8	4-7	8	6	8			
7 Измеряем напряжение СР, В	0,8-4,5	+4,5	+2,04	+2,72			
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	0,51/ 0,72	0,49/ 0,72	0,49/ 0,72			
10 Измеряем напряжение в точке R19-R22, В	+2,5	+2,50	+2,58	+2,43			
11 Измеряем Кпреобр смесителя на VT2, dB	-65/-50 = -15	-63/-50 = -13	-62/-50 = -12	-64/-50 = -14			
Трансвертер							
13 Измеряем напряжение +7,9В на D10/3, В, при +9Ввх	+7,9	+7,8	+7,77	+7,89			
14 При большом отклонении подбираем R33 , Ом, заменяя его временно подстроечным сопротивлением СП4-1 1,5kОм	270	270	270	270			
15 Задаем входную мощность 144МГц через С31 при неустановленном R41, dBm	0	0	0	0/+3			
16 Измеряем выходную мощность 2320МГц, dBm	+4	+4,2	+5,2	+7/+11			
17 Контролируем чистота спектра и устойчивость по анализатору спектра	визуально	+	+	+			
18 Измеряем пролаз СЧ=2176МГц по отношению к выходной мощности, dB	- 30	- 32	- 40	- 31			
19 Измеряем ток потр. при ПЕРЕДАЧЕ, мА	220	215	215	220			
20 Измеряем ток потр. при ПРИЕМЕ, мА	80		69	73			
21 Проверяем срабатывание РТТ_АР	+	+	+	+			
22 Проверяем срабатывание РТТ_РА	+	+	+	+			
23 Задаем входную мощность 144МГц на X1, dBm	+33	+33	+33	+33			
24 Измеряем выходную мощность 2320МГц регулируя R41, dBm	-15 - +5	-15 - +5	-19 - +7,5	-14 - +8			