

Карта регулировки

Трансвертер 144-->2400 №№ 1-6 Версия ПО

Наименование параметра	Норма	№1 - самотравка	№2	№3	№4	№5	№6	Примеч.
СЧ								
1 Измеряем напряжение +5В на D4, В при +9Ввх	+5,0	+4,97	+4,97	+4,99	+4,98	+4,98	+5,01	
2 Измеряем ток потребления, мА	60-80	81	65	65	65	59	65	
3 Измеряем напряжение на базе VT1 BFP420, В	+1,52	+1,46	+1,48	+1,53	+1,51	+1,53	+1,52	ММ-0,3, Ср3
4 Измеряем напряжение на эмиттере VT1 BFP420, В	+0,72	+0,72	+0,7	+0,72	+0,72	+0,74	+0,73	
5 Подбираем значение С4*, пФ - *при неустойчивой генерации - не устанавливаем. Достаточно монтажной емкости.	0-0,47	1,2	0	0	0,47	0	0	
6 Подбираем значение L1*, мм - подбор длины, контроль СР, см. пп.7,9	4-7	4	6	7	5	6	7	
7 Измеряем напряжение СР, В	0,8-4,5	+4,5	+3,97	+1,08	+3,07	+4,37	+0,91	
8 Измеряем выходную мощность СЧ, dBm	0		+1	+1,6	+1,6	-2,2	-0,8	
9 Контролируем захват СЧ (по факту свечения светодиода VD2)	+	+	+	+	+	+	+	
10 Контролируем захват на 8 частотах						+		
Трансвертер								
11 Измеряем напряжение +7,9В на D10/3, В, при +9Ввх	+7,9	+7,8	+7,86	+7,89	+7,72	+7,92	+7,35	
12 При большом отклонении подбираем R33 , Ом, заменяя его временно подстроечным сопротивлением СП4-1 1,5kОм	270	270	270	270	270	270	300	
13 Задаем входную мощность 144МГц, dBm	+4	+4	+4	+4	+4	+10	+8	
14 Измеряем выходную мощность 2400МГц, dBm	+4	+4,2	+4,8	+6	+4,7	+5,3	+4,6	
15 При недостаточном выходе снимаем С18, пФ. Заменяя его перемычкой	10	перемычка	10	10	перемычка	перемычка	перемычка	
16 Контролируем чистота спектра и устойчивость по анализатору спектра	визуально	+	+	+	+	+	+	
17 Измеряем ослабление пролаза по отношению к выходной мощности СЧ=2256МГц, dB	- 30	- 32	- 32	- 34	- 31	- 36	- 37	
18 Для максимального подавления пролаза подбираем R26*, kОм, заменяя его временно подстроечным сопротивлением СП4-1 1,5kОм	1-1,5	1,1	2,7+2,7 в параллель	2,7+2,7 в параллель	2,7+2,7 в параллель	2,7+2,7 в параллель	1,5	
19 Измеряем ток потребления суммарный с СЧ, мА	200	215	190	185	180	190	170	