

FT-817ND – измерение отдаваемой мощности на согласованную и рассогласованную нагрузку

Заводские настройки FT-817ND, питание от внешнего свинцового полностью заряженного аккумулятора.

Измерение мощности и КСВ – R&S NRT с измерительной головкой NAP-Z7.

Нагрузки – Bird 25-A-FFN-30 (4 шт.), Bird 8860 (1 шт.).

Делитель мощности на 2 и на 4 – handmade (50 Ом на 4 выхода по 12,5 Ом).

Сигнал с FT-817ND – не модулированная несущая в режиме FM.

Принятые обозначения:

P - установленный на FT-817ND уровень мощности (FL – 5 Вт, L3 - 2,5 Вт; L2 - 1 Вт; L1 - 0,5 Вт)

F - частота несущей, МГц

SWR - КСВ (во второй строчке – измеренный R&S NRT, в 3...6 строчках – отображаемый на дисплее FT-817ND в "попугаях")

В таблице указана измеренная проходящая мощность.

Измерения с номинальным КСВ нагрузки 1,0

P	F	SWR	F	SWR	F	SWR	F	SWR	F	SWR	F	SWR	F	SWR	F	SWR
		1,8	1	3,5	1	7,0	1	10,0	1	14,0	1	18,0	1	24,5	1	28
FL	4,84	0	5,07	0	5,01	0	5,00	0	4,81	0	4,83	0	4,93	0	5,00	0
L3	2,51	0	2,52	0	2,50	0	2,50	0	2,45	0	2,45	0	2,50	0	2,54	0
L2	1,07	0	1,06	0	1,05	0	1,05	0	1,05	0	1,05	0	1,07	0	1,08	0
L1	0,56	0	0,56	0	0,56	0	0,56	0	0,53	0	0,53	0	0,54	0	0,54	0

Измерения с номинальным КСВ нагрузки 2,0

P	F	SWR	F	SWR	F	SWR	F	SWR	F	SWR	F	SWR
		1,8	2,01	3,5	2,01	7,0	2,02	14,0	2,03	21	2,07	28
FL	4,55	1	4,68	2	4,85	1	5,05	0	4,88	0	5,03	2
L3	2,34	0	2,33	0	2,42	0	2,55	0	2,48	0	2,54	1
L2	0,98	0	0,97	0	1,01	0	1,08	0	1,05	0	1,07	0
L1	0,51	0	0,51	0	0,53	0	0,54	0	0,52	0	0,53	0

Измерения с номинальным КСВ нагрузки 4,0

P	F	SWR	F	SWR	F	SWR	F	SWR	F	SWR	F	SWR
		1,8	4	3,5	4	7,0	4	14,0	4	21	4	28
FL	2,16	4	2,04	4	2,34	3	4,91	3	3,77	4	2,57	5
L3	2,15	4	2,05	4	2,35	3	2,7	3	2,49	3	2,54	5
L2	0,95	2	0,93	2	1,00	2	1,14	0	1,06	1	1,08	4
L1	0,5	0	0,49	0	0,52	0	0,57	0	0,53	0	0,54	2