

 Вива-Телеком ЗАО https://viva-telecom.org Протокол проверки радиостанции	Модель радиостанции Racio R820										
	Артикул, версия										
	Дата тестирования 04 03 2024 № 182										
ПЕРЕДАТЧИК SELF-TEST	Мощность, Вт (RF output power)		Нестабильность частоты передатчика, Гц Типовая, 0.5 ppm		Побочные излучения на гармониках, дБн. (Spurious emission at harmonics) Типовая -60 дБ на высокой мощности. ГОСТ 30429-96						
Частота, МГц	HI	MID	LOW	Паспорт	Измеренная	Паспорт	2-я	3-я	4-я	5-я	Паспорт
434.0	9.2			5	150	2.5 ppm	-57	-	-	-	-15 дБн
145.0	11.0				60		-58	-54	-58	-64	
Девияция FM, кГц							4.35				


ПРИЕМНИК		Чувствительность (Sensitivity) ГОСТ 12252-86. 12 дБ SINAD			Блокирование приемника Полезный сигнал -100 дБм, FM 1 кГц. Тип. 80, СГ 87 дБ.		Избирательность по соседнему каналу, дБ (Adjacent channel selectivity) Девияция 60% от максимальной, частота модуляции FM 400 Гц. 12 дБ SINAD				
Частота, МГц	дБм	мкВ	Паспорт	1 МГц	10 МГц	WIDE, 25 кГц	NARROW, 12.5 кГц	Паспорт, w/n			
434.0	-128	0.09	0.2	85	94	69	-	65			
145.0	-127	0.1									

ПИТАНИЕ		Модель, химический состав:		Li-Ion							
Ток заряда АКБ, А		1.0									
Напряжение на клеммах АКБ при проверке, В		8.15									
Ток выключенной р/ст, мкА		197									
Внутреннее сопротивление АКБ, мОм		187									
Токи потребления		Аналоговый режим (А)					Цифровой (D)			Паспорт	
Ток ожидания, мА		24 (DW on, SAVE on), 24 (DW off, SAVE on)									
Ток приема на максимальной громкости, мА		217									
Ток передачи на высокой мощности, мА		2730									
Измеренная емкость АКБ, мА*ч		3105									
Время работы в цикле 5/5/90 по времени, час		18.3									

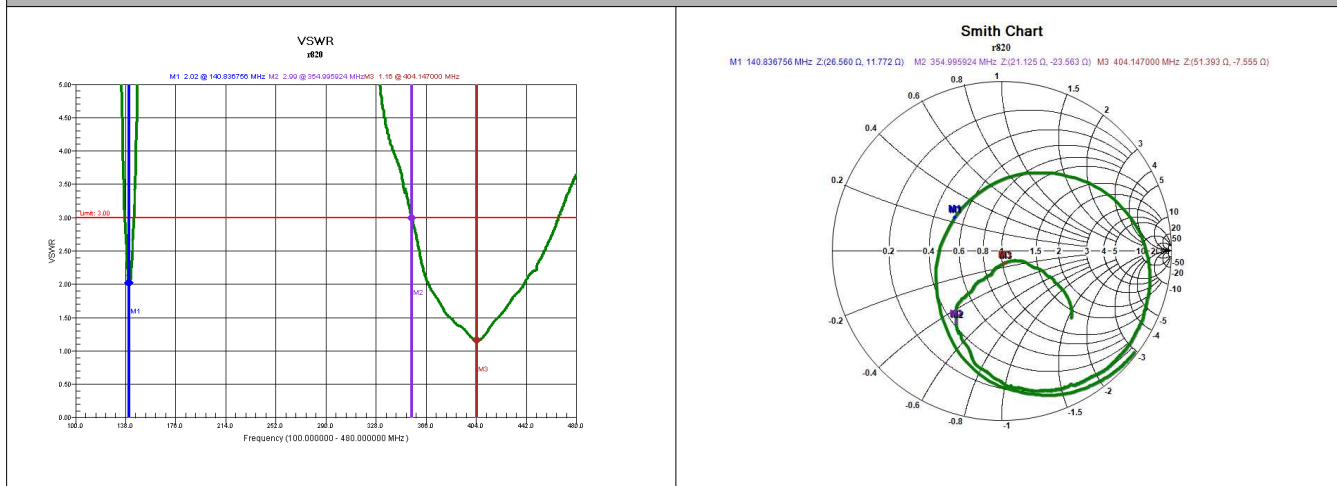
ЗВУК		Аналоговый режим			Цифровой				Паспорт	
Внутренний динамик, дБ		121.1								
Гарнитурный выход, мВт		20.7								
Звуковые искажения (уровень несущей -70 дБм), %		0.2								
		10								

АНТЕННА		
Частота, МГц	Минимальное значение КСВ	Сопротивление, Ом
140.5	2.03	25
404.15	1.16. Широкополосная	52

ВЫВОДЫ	
Преимущества	Недостатки
USB type C для зарядки	Не обнаружено
Два диапазона с прямым вводом	
АКБ большой емкости	
Влагозащита	
Индикатор принимаемого сигнала	

	Исполнитель: В. В. Калинин E-mail: support@viva-telecom.org		Итоговая оценка	5
	Примечание: Все проведенные измерения носят справочный характер.			

Антенна



Использованное оборудование:

- Антенный анализатор Anritsu S331L - <https://viva-telecom.org/16942/anritsu/s331/>
- Лабораторный источник питания Owon P4603 - <https://viva-telecom.org/14511/owon/p4603/>
- Мультиметр настольный Owon XDM3051 - <https://viva-telecom.org/14499/owon/xdm3051/>
- Шумомер Victor 824 - <https://viva-telecom.org/14502/victor/824/>
- Анализатор аккумуляторных батарей SkyRC iMax B6 mini - <https://viva-telecom.org/15839/skyrc/b6-mini/>
- Анализатор аккумуляторных батарей Cadex C7400 - <https://viva-telecom.org/8190/cadex/c7400/>
- Генератор сигналов HP E4400B - <https://viva-telecom.org/16946/hp/e4400b/>
- Радиоизмерительный комплекс Marconi 2945A - <https://viva-telecom.org/16937/marconi/2945a/>