

 Вива-Телеком ЗАО viva-telecom.org Протокол проверки радиостанции	Модель радиостанции Icom ID-50										
	Артикул, версия #15USA01										
	Дата тестирования 01 02 2024 № 178										
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	4.59	2.18	0.105	5	50		-54.4				
145.0	4.82	-	-				-63	-62	-61	-61	-60
Ширина полосы излучения на уровне -3 дБ, кГц							2				


ПРИЕМНИК		Чувствительность (Sensitivity) ГОСТ 12252-86. 12 дБ SINAD			Избирательность по соседнему каналу, дБ (Adjacent channel selectivity) Девиация 60% от максимальной, частота модуляции FM 1 кГц. 12 дБ SINAD.		
Частота, МГц	дБм	мкВ	Паспорт	WIDE, 25 кГц	NARROW, 12,5 кГц	Паспорт, w/n	
434 (FM)	-123	0.16	0.32 мкВ	58 (10 кГц отстройка)			
145 (FM)	-122	0.177	0.18 мкВ				
120 (AM)	-115	0.4	1 мкВ				

ПИТАНИЕ		Модель, химический состав: BP-272, Li-Ion	
Ток заряда АКБ, А	0.81 через USB type C		
Напряжение на клеммах АКБ при проверке, В	8.2		
Ток выключенной р/ст, мкА	59		
Внутреннее сопротивление АКБ, мОм	370		
Токи потребления	Аналоговый режим (А)		Цифровой (D)
Ток ожидания, мА	33 (DW off), 40 (DW on), 145 (Scope on, DW off)		
Ток приема на максимальной громкости, мА	130		400
Ток передачи на высокой мощности, мА	1443		2500
Измеренная емкость АКБ, мА*ч	1755		1880
Время работы в цикле 5/5/90 по времени, час	16.1 (DW off), 15.3 (DW on), 8.3 (Scope on)		

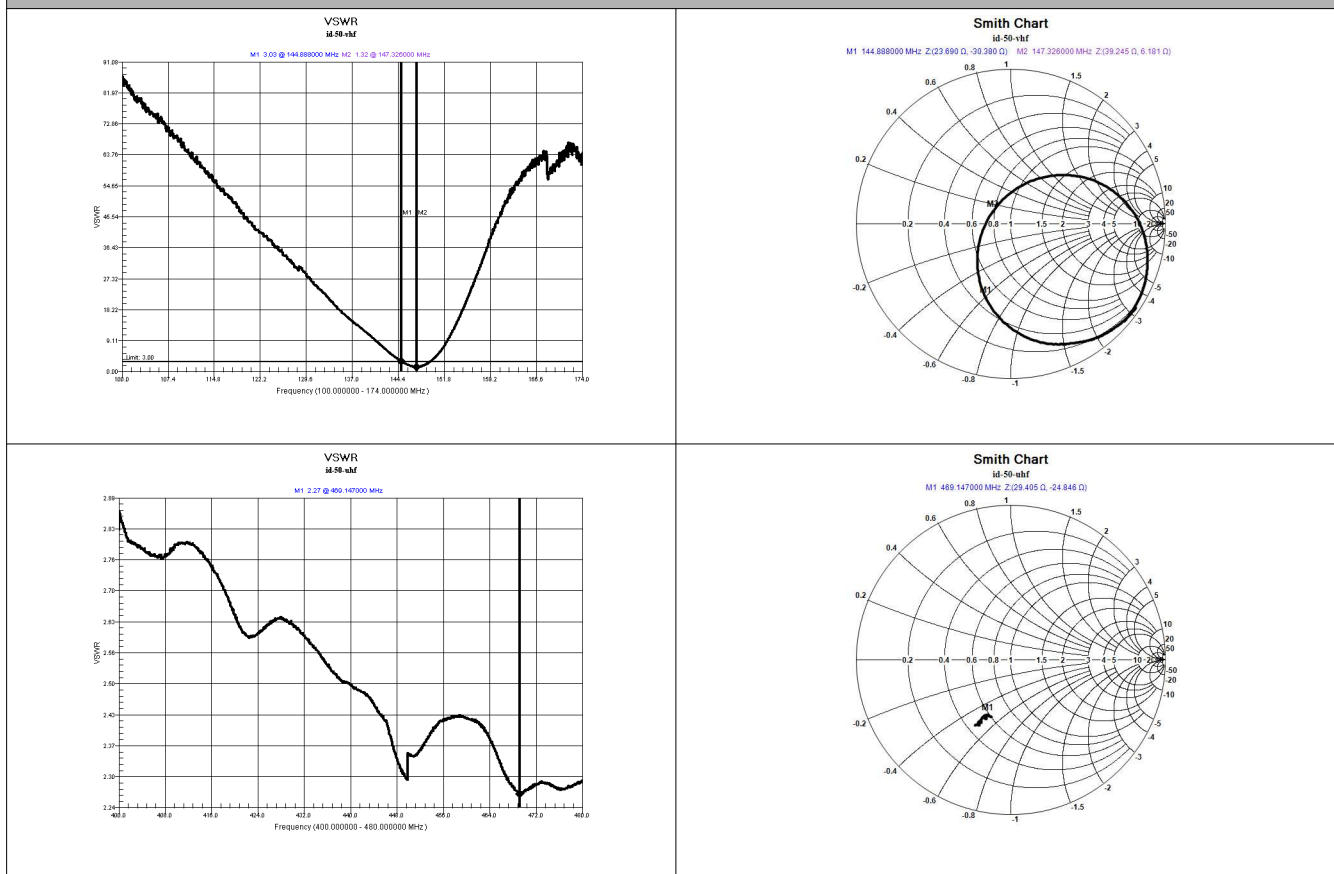
ЗВУК		Аналоговый режим	Цифровой	Паспорт
Внутренний динамик, дБ	116.5			
Гарнитурный выход, мВт				
Звуковые искажения, %				

АНТЕННА		
Частота, МГц	Минимальное значение КСВ	Сопротивление, Ом
147.3	1.32	39
469.15	2.27 (широкополосная)	29

ВЫВОДЫ	
Преимущества	Недостатки
Запись переговоров на SD карту в том числе в аналоге	Ток заряда только 0.8 А
Анализатор спектра с водопадом	Передача не в полных диапазонах
Разъем USB type C для зарядки АКБ и программирования	Нет полной клавиатуры
Отличное качество динамика	
Высокая скорость сканирования	

	Исполнитель: В. В. Калинин E-mail: support@viva-telecom.org Примечание: Все проведенные измерения носят справочный характер.	Итоговая оценка 4
---	---	-----------------------------

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/>