

 Вива-Телеком ЗАО https://viva-telecom.org Протокол проверки радиостанции	Модель радиостанции Терек РК-4312-2Д										
	Артикул, версия										
	Дата тестирования 26 09 2024 № 194										
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	5.06		---		10		-56.2				
145.0	4.96		---		10		-63.6	-54.2	-52.6	-61.6	
300.2	0.9		---		10		+6.8	-50.1			
Звуковые искажения передатчика, %											

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	-122							
145.0	-122							
120	-114							

ПИТАНИЕ		Модель, химический состав:	Li-Ion, время заряда через USB 3.5 часа		
Ток заряда АКБ, А	USB 0.9A	Максимальный ток нагрузки батареи, А		3.763	
Напряжение на клеммах АКБ при проверке, В	8.4	Время срабатывания защиты по короткому замыканию, мсек		3	
Ток выключенной р/ст, мА	0	Защитное напряжение по заряду батареи, В		нет	
Внутреннее сопротивление АКБ, мОм	310	Защитное напряжение по разряду батареи, В		4.692	
Токи потребления	Аналоговый режим (А)		Цифровой (D)		Паспорт
Ток ожидания, мА	17 (DW on)				
Ток приема на максимальной громкости, мА	217				
Ток передачи на высокой мощности, мА	1219				
Измеренная емкость АКБ, мА*ч	1524				
Время работы в цикле 5/5/90 по времени, час	17.4 (DW on)				

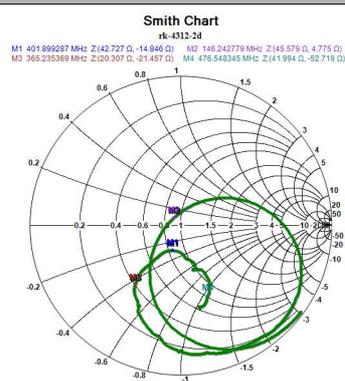
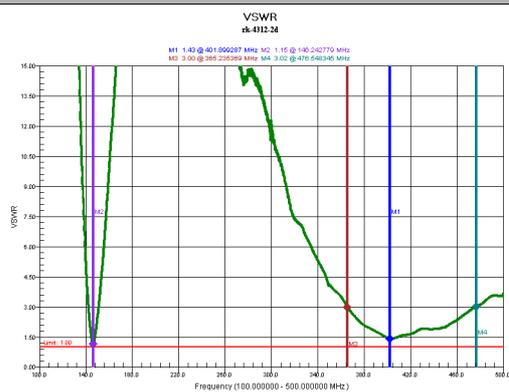
ЗВУК		Аналоговый режим	Цифровой	Паспорт
Внутренний динамик, дБ	---			
Гарнитурный выход, мВт	---			
Звуковые искажения приемника (несущая -70 дБм), %				

АНТЕННА		
Частота, МГц	Минимальное значение КСВ	Сопротивление, Ом
404.0	1.43, широкополосная	42.7
146.7	1.19	45.5

ВЫВОДЫ	
Преимущества	Недостатки
Открывается в диапазон 120-600 МГц	Емкость батареи ниже заявленной
Есть зарядка USB type C (с защитой от быстрого заряда)	Неудобные кнопки передней панели
Работа на речных каналах	Малый ток зарядного стакана
Неплохая антенна в комплекте	Слабый прием авиа диапазона
Скремблер речи аналоговый на несколько вариантов	

	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 Agilent E3633A - <https://viva-telecom.org/17009/agilent/e3633a/>
- Мультиметр настольный Keithley DMM6500 - <https://viva-telecom.org/17006/keithley/dmm6500/>
- Анализатор аккумуляторных батарей Jinko JK5530 - <https://viva-telecom.org/17008/jinko/jk5530/>
- Генератор сигналов HP E4400B - <https://viva-telecom.org/16946/hp/e4400b/>
- Радиоизмерительный комплекс Marconi 2945A - <https://viva-telecom.org/16937/marconi/2945a/>