

	Вива-Телеком ЗАО https://viva-telecom.org Протокол проверки радиостанции				Модель радиостанции		Vostok ST-103				
					Артикул, версия		DB				
					Дата тестирования		14	10	2025	№	232
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
145.0	9.66				10		-47.0	-51.7	-48.3	-55.6	
145.0		4.47			20		-47.3	-47.2	-41.5	-52.1	
434.0	9.63				30		-55.7				
434.0		5.32			30		-57.2				
434.0			2.1		-10		-51.2				

ПРИЕМНИК		Чувствительность (Sensitivity) ГОСТ 12252-86. 12 дБ SINAD. Типовая -120 дБм (0.22 мкВ).			Блокирование приемника Полезный сигнал -100 дБм, Несущая. 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. Типовая для СГ 70 дБ.				
Частота, МГц	дБм	мкВ	Паспорт	1 МГц	10 МГц	WIDE, 25 кГц	NARROW, 12.5 кГц		Паспорт, w/n		
145.0	-139	0.025									
434.0	-125	0.125		84		68					

ПИТАНИЕ		Модель АКБ, напряжение:		Li-Ion, 8.27		
Мощность заряда АКБ, Вт		4.73 (USB), 7.4 (стакан)		Максимальный ток нагрузки батарее, А	5.222	
Ток выключенной р/ст, мкА		194		Внутреннее сопротивление АКБ, мОм	259	
Напряжение начала оповещения о разряде батарее		6.4		Защитное напряжение по заряду батарее, В	8.511	
Минимальное напряжение АКБ для передачи		3.5		Защитное напряжение по разряду батарее, В	5.017	
Минимальное напряжение АКБ до выключения		3.4		Время срабатывания защиты по короткому замыканию, мсек	5	
Токи потребления		Аналоговый режим (А)			Цифровой (D)	Паспорт
Ток ожидания, мА		25 (save 1:4, DW off)				
Ток приема на максимальной громкости, мА		300				
Ток передачи на высокой мощности, мА		2420				
Измеренная емкость АКБ, мА*ч		3313				4200
Время работы в цикле 5/5/90, час (типичная 15-20 ч)		20.9 (save 1:4, DW off)				

ЗВУК		Аналоговый режим	Цифровой	Паспорт
Мощность аудиовыхода, мВт		19.5 (14 мВт искажения 0.4%)		
Звуковые искажения приемника (несущая -70 дБм), %		13.3		

АНТЕННА		
Частота, МГц	Минимальное значение KCB	Сопротивление, Ом
150.5	2.14 (полоса по KCB=3 146-155.5 МГц)	26
420.0	1.29 (полоса по KCB=3 355-488 МГц)	52

ВЫВОДЫ		
Преимущества		Недостатки
SMA розетка на антенном разъеме		Емкость АКБ на 26% меньше заявленной
Влагозащита		Большие звуковые искажения на максимальной громкости
Два диапазона в канальной станции		Антенна штатная
Большое время работы		
Высокая избирательность по СК и блокирование приемника		
Зарядка USB type C и скремблер речи		
	Исполнитель: В. В. Калинин E-mail: support@viva-telecom.org Примечание: Все проведенные измерения носят справочный характер.	
Итоговая оценка		5