


 Вива-Телеком ЗАО https://viva-telecom.org Протокол проверки радиостанции	Модель радиостанции Оникс БР-51										
	Артикул, версия 450-520 МГц										
	Дата тестирования 30 01 2025 № 203										
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
450.025A	40.3	26.7	11.3		20		-53.6				
450.025D	37.0				33						
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			
450.025A	-121	0.2		86		63					
450.025D	-122	0.18									

ПИТАНИЕ		Модель, химический состав:									
Ток заряда АКБ, А		Максимальный ток нагрузки батареи, А									
Напряжение на клеммах АКБ при проверке, В		Время срабатывания защиты по короткому замыканию, мсек									
Ток выключенной р/ст, мкА		Защитное напряжение по заряду батареи, В									
Внутреннее сопротивление АКБ, мОм		Защитное напряжение по разряду батареи, В									
Токи потребления		Аналоговый режим (А)					Цифровой (D)			Паспорт	
Ток ожидания, мА		100					100 (save 1:1)				
Ток приема на максимальной громкости, мА		450									
Ток передачи на высокой мощности, мА		6900									
Измеренная емкость АКБ, мА*ч											
Время работы в цикле 5/5/90 по времени, час											

ЗВУК		Аналоговый режим			Цифровой			Паспорт	
Внутренний динамик, дБ		5 Вт							
Гарнитурный выход, мВт									
Звуковые искажения приемника (несущая -70 дБм), %									

АНТЕННА		
Частота, МГц	Минимальное значение КСВ	Сопротивление, Ом

ВЫВОДЫ	
Преимущества	Недостатки
Громкий динамик	Нет цифрового мониторинга
Шифрование AES 256	Микрофон имеет постоянную подсветку клавиатуры
Простое программное обеспечение	В режиме SFR не выбирается мощность с клавиш на передней панели
Функция одночастотного репитера (SFR)	Приемник сигнала на чипе Beken BK4819
Неплохая конструкция	
 Исполнитель: В. В. Калинин E-mail: support@viva-telecom.org Примечание: Все проведенные измерения носят справочный характер.	Итоговая оценка 4