

	Вива-Телеком ЗАО https://viva-telecom.org				Модель радиостанции		Racio R210				
	Протокол проверки радиостанции				Артикул, версия		VNF				
					Дата тестирования		27	10	2025	№	235
ПЕРЕДАТЧИК	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				
SELF-TEST											
Частота, МГц	HI	MID	LOW	Паспорт	Измеренная	Паспорт	2-я	3-я	4-я	5-я	Паспорт
145.0 Н	4.68				320		-46.1	-40.4	-42.0	-44.0	
145.0 L			0.633		310		-51.1	-49.6	-51.8	-54.8	
Звуковые искажения передатчика, %											

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	-132	0.06		80		71					

ПИТАНИЕ	Модель АКБ, напряжение:	Li-Ion, 8.4V		
Мощность заряда АКБ, Вт	4.2 (заряд 5 часов)	Максимальный ток нагрузки батареи, А		5.263
Ток выключенной р/ст, мкА	82	Внутреннее сопротивление АКБ, мОм		247
Напряжение начала оповещения о разряде батареи	6.4 (интервал 30 сек)	Защитное напряжение по заряду батареи, В		8.538
Минимальное напряжение АКБ для передачи	3.1	Защитное напряжение по разряду батареи, В		4.987
Минимальное напряжение АКБ до выключения	3.0	Время срабатывания защиты по короткому замыканию, мсек		2
Токи потребления	Аналоговый режим (А)		Цифровой (D)	Паспорт
Ток ожидания, мА	15 (save on, цикл 0.5 сек, 1:4)			
Ток приема на максимальной громкости, мА	350			
Ток передачи на высокой мощности, мА	1295			
Измеренная емкость АКБ, мА*ч	2703			3000
Время работы в цикле 5/5/90, час (типичая 15-20 ч)	28.2 (save on)			

ЗВУК		Аналоговый режим	Цифровой	Паспорт
Мощность аудиовыхода, мВт		17.9		
Звуковые искажения RX (несущая -70 дБм, т. 3-5%), %		19.0		

АНТЕННА		
Частота, МГц	Минимальное значение KCB	Сопротивление, Ом
145.0	1.57 (Полоса по KCB=3, 140-148.5 МГц)	33

ВЫВОДЫ	
Преимущества	Недостатки
Длительное время работы	Нет программируемых кнопок
Скремблер речи	Разъем штатной антенны
Включен в справочник ЕТС ГРЧЦ	Отклонение рабочей частоты более 2 ppm
Хорошая избирательность по СК и блокирование приемника	Емкость АКБ на 10% меньше заявленной

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