

	Вива-Телеком ЗАО <a href="https://viva-telecom.org">https://viva-telecom.org</a> Протокол проверки радиостанции	Модель радиостанции	TYT MD-UV990								
		Артикул, версия	BS_UV990_DMR_V001_18_083								
		Дата тестирования	26	01	2026	№	239				
ПЕРЕДАЧИК	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
145.0A	7.77				-300		-48.9	-45.2	-45.2	-46.9	
145.0A		4.79			-320		-53.7	-48.3	-49.4	-52.2	
145.0A			1.44		-320		-60.3	-55.0	-55.8	-59.0	
434.0A	9.61				-90		-55.9				
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) Девиация 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/p
434.0A	-125		0.125			85		69		
145.0A	-124		0.14							

ПИТАНИЕ	Модель АКБ, напряжение:	Li-Ion, 3600 мА*ч, 7.4 В, 26.64 Вт*час			
Мощность заряда АКБ, Вт	10 Вт (USB), 3.78 (ст.)		Максимальный ток нагрузки батареи, А		5.3
Ток выключенной р/ст, мкА	85		Внутреннее сопротивление АКБ, мОм		427
Напряжение начала оповещения о разряде батареи	6.2		Защитное напряжение по заряду батареи, В		8.53
Минимальное напряжение АКБ для передачи	5.9		Защитное напряжение по разряду батареи, В		5.41
Минимальное напряжение АКБ до выключения	5.6		Время срабатывания защиты по короткому замыканию, мсек		3
Токи потребления	Аналоговый режим (A)			Цифровой (D)	Паспорт
Ток ожидания, мА	22 (1:4 save)			45 (1:4 save)	
Ток приема на максимальной громкости, мА	400				
Ток передачи на высокой мощности, мА	1.8			0.9 (1/2)	
Измеренная емкость АКБ, мА*ч	2488!				3600
Время работы в цикле 5/90, час (типовая 15-20 ч)	19.1 (1:4 save)			23.5 (1:4 save)	

ЗВУК	Аналоговый режим	Цифровой	Паспорт
Мощность аудиовыхода гарнитурного разъема, мВт	16		
Звуковые искажения RX (несущая -70 дБм, т. 3-5%), %	25.5		

АНТЕННА			
Частота, МГц	Минимальное значение КСВ		
147.2 короткая	1.7. Полоса по КСВ=3 143.9-151, 375-493 МГц		
166.0 длинная	1.82. Полоса по КСВ=3 110-197, 430-463 МГц		

ВЫВОДЫ			
Преимущества	Недостатки		
Шифрование AES256	Емкость АКБ на 30% меньше заявленной		
Хорошие параметры приемника	Скремблер включается только в станции		
Прямой ввод частоты и два рабочих диапазона	Мощность настольного ЗУ только 3.78 Вт		
Интерфейс лучше, чем у MD-UV390	Сырость прошивки и ПО		
Программатор на чипсете CH340	Не работает запись переговоров		
USB C быстрая зарядка			

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