

 <b>Вива-Телеком ЗАО</b> <a href="https://viva-telecom.org">https://viva-telecom.org</a> Протокол проверки радиостанции	Модель радиостанции <b>TYT UVL-15W</b>										
	Артикул, версия <b>V 3.03.12</b>										
	Дата тестирования <b>17 03 2026 № 243</b>										
<b>ПЕРЕДАТЧИК</b> <b>SELF-TEST</b>	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
<b>145.0</b>	<b>14.86</b>	<b>9.23</b>	<b>4.91</b>		<b>35</b>		<b>-49</b>				
<b>434.0</b>	<b>14.5</b>	<b>10.2</b>	<b>5.94</b>		<b>90</b>						
<b>300.2</b>	<b>2.59</b>				<b>66</b>		<b>-8!</b>				

<b>ПРИЕМНИК</b>	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		
<b>145 FM</b>	<b>-124</b>	<b>0.14</b>		---		---				
<b>434 FM</b>	<b>-122</b>	<b>0.177</b>								
<b>120 AM</b>	<b>-120 (1.3 мВт)</b>	<b>0.22</b>								
<b>300.2 FM</b>	<b>-122</b>	<b>0.177</b>								

<b>ПИТАНИЕ</b>	Модель АКБ, напряжение:		<b>Li-Ion, 11.1V. 42.18 W*h</b>								
Мощность заряда АКБ, Вт	<b>6-8 Вт (USB), 8 Вт (ст.)</b>		Максимальный ток нагрузки батареи, А						---		
Ток выключенной р/ст, мА	<b>207!</b>		Внутреннее сопротивление АКБ, мОм						<b>141.1</b>		
Напряжение начала оповещения о разряде батареи	<b>9.9</b>		Защитное напряжение по заряду батареи, В						<b>12.5</b>		
Минимальное напряжение АКБ для передачи	<b>9.7</b>		Защитное напряжение по разряду батареи, В						<b>9.0</b>		
Минимальное напряжение АКБ до выключения	<b>4.3 (внешнее). 9.0 АКБ</b>		Время срабатывания защиты по короткому замыканию, мсек						---		
Токи потребления	Аналоговый режим (А)										
Ток ожидания, мА	<b>73 (disp off, save on, 1 ch). 52.9 (disp off, save off). Спектр 83 (disp on)</b>										
Ток приема на максимальной громкости, мА	<b>318</b>										
Ток передачи на высокой мощности, мА	<b>2505</b>										
Измеренная емкость АКБ, мА*ч	<b>3429</b>										3800
Время работы в цикле 5/5/90, час (типовая 15-20 ч)	<b>16.5 (save on, 1 ch). 18.1 (save off)</b>										

<b>ЗВУК</b>	Аналоговый режим		Цифровой		Паспорт	
Мощность аудиовыхода, мВт	<b>15 мВт. АМ — 1.3 мВт</b>					
Звуковые искажения RX (несущая -70 дБм, т. 3-5%), %	<b>3.35</b>					

<b>АНТЕННА</b>		
Частота, МГц	Минимальное значение КСВ	Сопротивление, Ом
<b>Короткая 140.9</b>	<b>1.86 (По КСВ=3 полоса 137.3-145.6 МГц)</b>	<b>30</b>
<b>372.8</b>	<b>1.67 (По КСВ=3 полоса 316.7-449.4 МГц)</b>	<b>40.7</b>
<b>Длинная 133.7</b>	<b>1.17 (По КСВ=3 полоса 117.8-153.5 МГц)</b>	<b>43</b>
<b>438.9</b>	<b>1.55 (По КСВ=3 полоса 417-467 МГц)</b>	<b>49.5</b>

<b>ВЫВОДЫ</b>		
Преимущества	Недостатки	
<b>Комплектная длинная антенна</b>	<b>Завышенная емкость батареи</b>	
<b>Спектр частот</b>	<b>Сырая прошивка</b>	
<b>Удобное и быстрое управление</b>	<b>Короткая антенна из комплекта</b>	
<b>Инверсионный скремблер речи</b>	<b>Слабая мощность зарядки USB и стакана</b>	
<b>Захват частоты</b>	<b>Искажения на максимальной громкости в АМ / FM</b>	
<b>Приемник GPS / Beidou / GLONASS</b>	<b>Большие габариты и вес</b>	
<b>Радиотракт на чипе Beken BK4829</b>	<b>Антенный разъем TNC розетка</b>	
<b>Кросс-бенд репитер</b>	<b>Минимальная мощность передатчика 4.91 Ватта</b>	

 Исполнитель: В. В. Калинин E-mail: support@viva-telecom.org Примечание:	Итоговая оценка	<b>4</b>
---	-----------------	----------