

 <b>Вива-Телеком ЗАО</b> <a href="https://viva-telecom.org">https://viva-telecom.org</a> Протокол проверки радиостанции	Модель радиостанции <b>Alinco DJ-X100</b>										
	Артикул, версия <b>J</b>										
	Дата тестирования <b>14 05 2024 № 187</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>ПРИЕМНИК</b>		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		
120 (AM)	<b>-113</b>	0.5								
145 (FM)	<b>-135</b>	0.04								
434 (FM)	<b>-130</b>	0.07		<b>75</b>	<b>87</b>	<b>47</b>				
300.2 (FM)	<b>-125</b>	0.125								
255.55 (FM)	<b>-127</b>	0.1								
434 (DMR)	<b>-116</b>	0.35								
434 (T102 NXDN)	<b>-118</b>	0.28								

<b>ПИТАНИЕ</b>		Модель, химический состав:		<b>Li-Ion, 3.6V</b>			
Ток заряда АКБ, А	<b>1.07</b>		Максимальный ток нагрузки батареи, А			<b>6.535</b>	
Напряжение на клеммах АКБ при проверке, В	<b>3.7</b>		Время срабатывания защиты по короткому замыканию, мсек			<b>3</b>	
Ток выключенной р/ст, мкА	<b>425!</b>		Защитное напряжение по заряду батареи, В			<b>4.27</b>	
Внутреннее сопротивление АКБ, мОм	<b>184</b>		Защитное напряжение по разряду батареи, В			<b>2.47</b>	
Токи потребления	Аналоговый режим (А)				Цифровой (D)		Паспорт
Ток ожидания, мА	<b>242 (save off), 164 (save on), display=100</b>						
Ток приема на максимальной громкости, мА	<b>428 (DMR)</b>						
Ток при сканировании, мА	<b>247</b>						
Измеренная емкость АКБ, мА*ч	<b>3120 (ном.), 3285 (до отсечки 2.47В)</b>					3120	
Время работы в цикле 5/5/90 по времени, час	<b>17.2 (save on), 12.4 (save off)</b>						

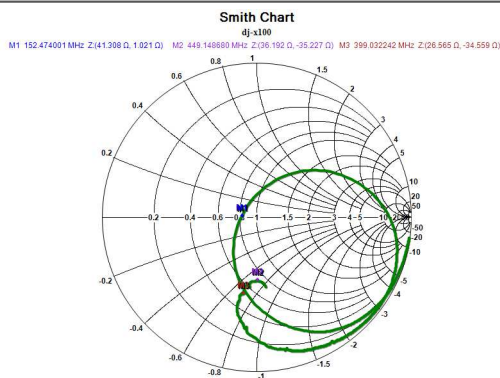
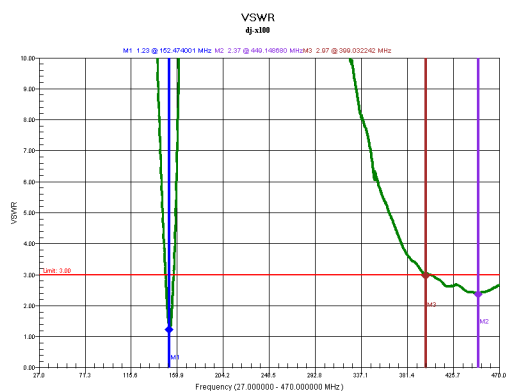
<b>ЗВУК</b>		Аналоговый режим	Цифровой	Паспорт
Внутренний динамик, дБ	---			
Гарнитурный выход, мВт	---			
Звуковые искажения приемника (несущая -70 дБм), %	---			

<b>АНТЕННА</b>		
Частота, МГц	Минимальное значение КСВ	Сопротивление, Ом
<b>152.47</b>	<b>1.23</b>	<b>41</b>
<b>449.15</b>	<b>2.37 (широкополосная)</b>	<b>36</b>

<b>ВЫВОДЫ</b>	
Преимущества	Недостатки
<b>Несколько видов цифровой модуляции</b>	<b>Только японский интерфейс</b>
<b>USB type C для зарядки</b>	<b>Штатная антенна</b>
<b>Супергетеродинный приемник</b>	<b>Потребление в выключенном состоянии</b>
<b>Хорошая чувствительность и избирательность</b>	<b>Захват частоты работает только в FM</b>
<b>Высокая скорость сканирования</b>	

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

## Антенна



### Использованное оборудование:

- Антенный анализатор Anritsu S331L - <https://viva-telecom.org/16942/anritsu/s331l/>
- Лабораторный источник питания Agilent E3633A - <https://viva-telecom.org/17009/agilent/e3633a/>
- Мультиметр настольный Keithley DMM6500 - <https://viva-telecom.org/17006/keithley/dmm6500/>
- Шумомер Victor 824 - <https://viva-telecom.org/14502/victor/824/>
- Анализатор аккумуляторных батарей SkyRC iMax B6 mini - <https://viva-telecom.org/15839/skyrc/b6-mini/>
- Анализатор аккумуляторных батарей Jinko JK5530 - <https://viva-telecom.org/17008/jinko/jk5530/>
- Генератор сигналов HP E4400B - <https://viva-telecom.org/16946/hp/e4400b/>
- Радиоизмерительный комплекс Marconi 2945A - <https://viva-telecom.org/16937/marconi/2945a/>
- Радиоизмерительный комплекс Aeroflex 8800S - <https://viva-telecom.org/16989/aeroflex/8800s/>