

 <b>Вива-Телеком ЗАО</b> <a href="https://viva-telecom.org">https://viva-telecom.org</a> Протокол проверки радиостанции	Модель радиостанции <b>Excera EP5000</b>										
	Артикул, версия <b>UNF</b>										
	Дата тестирования <b>18 08 2025 № 221</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
434.0	4.02				90		-55.1				
434.0			1.5		110		-53.1				
Звуковые искажения передатчика, %											

<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			
434.0	-116	0.35		90		65					

<b>ПИТАНИЕ</b>		Модель, химический состав:		<b>Li-Ion, питание: 5.6 – block PTT, 5.7 – PTT+, 6.5 – индикация разряда</b>							
Мощность заряда АКБ, Вт				Максимальный ток нагрузки батареи, А				<b>7.284</b>			
Напряжение на клеммах АКБ при проверке, В		<b>8.4</b>		Время срабатывания защиты по короткому замыканию, мсек				<b>3</b>			
Ток выключенной р/ст, мА		<b>144!</b>		Защитное напряжение по заряду батареи, В				<b>8.52</b>			
Внутреннее сопротивление АКБ, мОм		<b>236</b>		Защитное напряжение по разряду батареи, В				<b>5.54</b>			
Токи потребления		Аналоговый режим (А)				Цифровой (D)				Паспорт	
Ток ожидания, мА		<b>104 (no save!)</b>				<b>104 (no save!)</b>					
Ток приема на максимальной громкости, мА		<b>350</b>									
Ток передачи на высокой мощности, мА		<b>1480</b>				<b>740 (1/2)</b>					
Измеренная емкость АКБ, мА*ч		<b>2001</b>								2000	
Время работы в цикле 5/5/90 по времени, час		<b>10.8</b>				<b>13.5</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
400	1.42 (по КСВ=3 полоса от 400 до 444 МГц)	47.8

<b>ВЫВОДЫ</b>	
Преимущества	Недостатки
Влагозащита	Антенна
Адекватная работа системы питания	Потребление в дежурном режиме

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