

Ранцевая переносная УКВ радиостанция КР-4600НЦ.

Ранцевая переносная цифровая радиостанция КР-4600НЦ предназначена для ведения радиосвязи в УКВ диапазоне в автономных условиях пешего похода. Радиостанция располагается в заплечном ранце, снабжена мощным LiFePo4 аккумулятором и эффективной антенной, не требующей противовеса. Радиостанция обладает при большой выходной мощности (до 50 Вт) малыми габаритами и массой.

Радиостанция предназначена для работы либо в диапазоне частот ОВЧ: 134-174 МГц (КР-4600Н(V)), либо в диапазоне УВЧ: 400-512 МГц (КР-4600Н(U)).

Цифровой и аналоговый режим

Радиостанции работают как в цифровом режиме, так и в аналоговом, что упрощает переход от существующего парка аналоговых радиостанций на цифровые технологии. Переключение между режимами производится оперативно с помощью органов управления радиостанции.

Защита информации (опция)

Дополнительно в цифровом режиме возможно включение функции защиты речи и данных в соответствии с ГОСТ 28147-89 с длиной ключа 55 бит. Ввод ключей и установка параметров шифратора осуществляется в составе радиостанции с помощью специального программатора. Оперативные ключи хранятся в защищенной от считывания энергонезависимой памяти с кодированным доступом. В аналоговом режиме возможно включение функции маскиратора речи.

Состав радиостанции:

Приемо-передатчик: КР-4600Ц

Микрофон ручной: МН-67А8J

Наушник одиночный с креплением

Аккумуляторная батарея LiFePo4 12 В, 12 Ач

Индикатор уровня разряда батареи

Антенна 160-170 МГц, 3 дБ

Зарядное устройство 220 В

Ранец заплечный

Выносная передняя панель (опция).



Технические характеристики

	ОВЧ	УВЧ
Общие характеристики		
Частотный диапазон	134 – 174 МГц	400 – 470 МГц 450-520 МГц
Количество каналов	512 - 32 группы	
Напряжение питания	13,6 В= ±20%	
Разнос каналов	12,5/20/25 кГц	
Тип модуляции Цифровой режим Аналоговый режим	АФМ16 (16 APSK) FM	
Шаг ФАПЧ	1,25/ 2,5/ 5 /6,25 кГц	5 / 6,25 кГц
Потребление тока	TX: 11 А, RX: 2,5 А, в режиме ожидания: 200 мА	
Температура эксплуатации	от –30 до +60°С	
Стабильность частоты	± 2,5х10 ⁻⁶	
Габариты (В х Ш х Г)	165 х 45 х 155 мм	
Масса (приблизительно)	1,25 кг	
Характеристики приемника		
Чувствительность Цифровой режим Аналоговый режим	0,25 мкВ 5% BER 0,25 мкВ 12 дБ SINAD	
Избирательность по соседнему каналу	75 / 70 дБ	
Интермодуляция	75 дБ	
Подавление побочного и зеркального каналов	85/80 дБ	
Выходная мощность аудиотракта	Внутренний: 4 Вт при 20 Ом; Внешний: 12Вт при 4 Ом, <5% THD	
Характеристики передатчика		
Выходная мощность	50 / 25 / 12,5 / 5 Вт	45 / 25 / 12,5 / 5 Вт
Максимальная девиация частоты Цифровой режим Аналоговый режим	±3,0 кГц при 25 kHz,/1,5 кГц при 12.5 kHz ±5.0 кГц при 25 kHz/±2.5 кГц при 12.5 kHz	
Тип излучения Цифровой режим Аналоговый режим	12K0F1D/12K0F1E; 9K0F1D/9K0F1E 16K0F3E, 11K0F3E	
Внеполосные излучения	На 70 дБ ниже несущей	
Фон и шумы при частотной модуляции	45 / 40 дБ	
Нелинейные искажения звукового тракта	< 3% при 1 кГц	