

## 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).



| <b>Технические характеристики</b>  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|  | <b>ОВЧ</b>   | <b>УВЧ</b>                   |
| <b>Общие характеристики</b>  |  |                              |
| Частотный диапазон   | 134 – 174 МГц  | 400 – 470 МГц<br>450-520 МГц |
| Количество каналов   | 512 - 32 группы  |                              |
| Напряжение питания   | 13,6 В= ±20%   |                              |
| Разнос каналов   | 12,5/20/25 кГц   |                              |
| <b>Тип модуляции</b><br>Цифровой режим<br>Аналоговый режим                 | АФМ16 (16 APSK)<br>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   | ± 2,5x10 <sup>-6</sup>   |                              |
| Габариты (В x Ш x Г)   | 165 x 45 x 155 мм  |                              |
| Масса (приблизительно)   | 1,25 кг  |                              |
| <b>Характеристики приемника</b>  |  |                              |
| <b>Чувствительность</b><br>Цифровой режим<br>Аналоговый режим              | 0,25 мкВ 5% BER<br>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                            |                              |
| <b>Характеристики передатчика</b>  |  |                              |
| Выходная мощность  | 50 / 25 / 12,5 / 5 Вт  | 45 / 25 / 12,5 / 5 Вт        |
| <b>Максимальная девиация частоты</b><br>Цифровой режим<br>Аналоговый режим | ±3,0 кГц при 25 kHz,/1,5 кГц при 12.5 kHz<br>±5.0 кГц при 25 kHz/±2.5 кГц при 12.5 kHz |                              |
| <b>Тип излучения</b><br>Цифровой режим<br>Аналоговый режим                 | 12K0F1D/12K0F1E; 9K0F1D/9K0F1E<br>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   |                              |

Москва, 2014 г.