# КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**Включение / ВЫКЛЮЧЕНИЕ питания радиостанции:**

ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ: Нажмите и удерживайте (примерно 2 сек) клавишу включения питания  пока не услышите приветственную фразу и объявление номера канала.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ: Нажмите и удерживайте клавишу включения питания  пока не услышите двойной звуковой сигнал ("динь-динь"), указывающих на то, что устройство выключено.

## Регулировка громкости :

Короткое нажатие боковой клавиши **«+»** увеличивает громкость.
Короткое нажатие боковой клавиши **«−»** уменьшает громкость.

## Пользование клавиатурой:

**Клавиша PTT** (клавиша на передней панели): Удерживайте ее для передачи.
**Клавиша «M»** (короткое нажатие): Функция мониторинга.
**Клавиша «M»** (нажатие с удержанием): Настраиваемая функция (сканирование или блокировка клавиатуры).

**Выбор канала:**
В радиостанции 22 канала. Для переключения нажмите и удерживайте боковую клавишу **«+»** или **«−»**, чтобы выбрать следующий канал. Голосовая подсказка объявит номер канала.

**Передача:**
Для передачи нажмите и удерживайте клавишу **[PTT]** . Говорите в микрофон голосом с обычным уровнем громкости. При передаче светодиодный индикатор светит красным цветом. Для обеспечения максимальной четкости звучания, держите радиостанцию на расстоянии от трех до восьми см ото рта и говорите обычным голосом.

## Переключение языка голосового сопровождения:

Переключение языка голосового сопровождения возможно с помощью программного обеспечения. Либо одновременным нажатием клавиши **«-»** и клавиши питания  .

**Предупреждение о низком заряде батареи:**
Звуковая индикация низкого заряда батареи напомнит вам о необходимости подзарядки.
Если заряда недостаточно, напоминание будет происходить каждые 10 секунд.

**Таймер ограничения времени передачи (ТОТ)**
Вы можете установить значение таймера с помощью программного обеспечения (значение может составлять от 30 секунд до 600 секунд, диапазон - каждые 30 секунд). Передача прекратится, если время таймера истечет, не зависимо от того, отпустили вы клавишу **[PTT]** или нет. Что бы продолжить передачу – нажмите клавишу **[PTT]** снова.

**Функция VOX**
Эту функцию можно настроить с помощью программного обеспечения: чем выше уровень усиления **VOX**, тем ниже громкость, необходимая для голоса (уровень усиления **VOX** можно выбрать в диапазоне от 1 до 9 уровней)

**Скремблер**
Скремблер служит для маскирования ваших радиопереговоров. Установить режим скремблера можно с помощью программного обеспечения. Всего 8-мь различных уровней скремблирования. Каждый канал можно запрограммировать индивидуально. Что бы радиостанции друг-друга понимали, уровни скремблирования должны быть настроены одинаково на всех радиостанциях.

*Примечание. Использование скремблера не может гарантировать полное скрытие ваших радиопереговоров.*

## Высокая/Низкая мощность передачи

Установить мощность передачи (высокую или низкую) для каждого канала возможно только с помощью программного обеспечения.

**Экономия заряда аккумуляторной батареи**
Функция экономии заряда батареи уменьшает количество потребляемой энергии, когда сигнал не принимается и не выполняются никакие операции (не нажимаются клавиши) Если в течении 10 секунд этого не происходит, активируется функция экономии заряда батареи. При получении сигнала или выполнении какой-либо операции функция экономии заряда батареи отключается.

**Запрет передачи на занятом канале:**
Если выбранный канал занят (происходит радиообмен), то ваша радиостанция не может перейти в режим передачи. Передача будет возможна, когда канал освободится от радиообмена. Данная функция активируется или деактивируется в программном обеспечении.

## Субтоны CTCSS/DCS：

При настройке канала с помощью программного обеспечения, для отстройки от помех, либо более удобного радиообмена в группах, к настройке канала можно

дополнительно добавить 50 групп CTCSS субтонов, или 105 групп DCS кодов.

Когда вы получаете радиосигнал с субтоном, который отличается от установленного на вашей рации, вы не услышите этот сигнал. Аналогично, передаваемый вами сигнал может быть услышан только тем собеседником, чей субтон совпадает с субтоном, установленным на вашей рации. То есть, для того, что бы рации слышали друг-друга, настройки субтонов должны быть одинаковы на всех радиостанциях.

*Примечание: Хотя использование субтонов может избавить вас от прослушивания посторонних радиопереговоров, это не означает, что ваши радиопереговоры являются непрослушиваемыми.*

**Зарядка аккумуляторной батареи:**
Для зарядки используйте порт Type-C.
Цвет индикатора при зарядке: Оранжевый.
Цвет индикатора после полной зарядки: Синий.

**Индикация ожидания**:

В программном обеспечении можно активировать индикацию ожидания. В режиме, когда нет радиообмена, индикатор радиостанции озаряется мягким пульсирующим свечением.

## Программное шифрование:

Эта функция скрывает данные вашего CTCSS субтона.

## Таблица субтонов CTCSS и DCS:

1. 50 CTCSS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67.0 | 69.3 | 71.9 | 74.4 | 77.0 | 79.7 | 82.5 | 85.4 |
| 88.5 | 91.5 | 94.8 | 97.4 | 100.0 | 103.5 | 107.2 | 110.9 |
| 114.8 | 118.8 | 123.0 | 127.3 | 131.8 | 136.5 | 141.3 | 146.2 |
| 151.4 | 156.7 | 159.8 | 162.2 | 165.5 | 167.9 | 171.3 | 173.8 |
| 177.3 | 179.9 | 183.5 | 186.2 | 189.9 | 192.8 | 196.6 | 199.5 |
| 203.5 | 206.5 | 210.7 | 218.1 | 225.7 | 229.1 | 223.6 | 241.8 |
| 250.3 | 254.1 | | | | | | |

2. 105 DCS

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 023 | 025 | 026 | 031 | 032 | 036 | 043 | 047 | 051 | 053 |
| 054 | 065 | 071 | 072 | 073 | 074 | 114 | 115 | 116 | 122 |
| 125 | 131 | 132 | 134 | 143 | 145 | 152 | 155 | 156 | 162 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 165 | 172 | 174 | 205 | 212 | 223 | 225 | 226 | 243 | 244 |
| 245 | 246 | 251 | 252 | 255 | 261 | 263 | 265 | 266 | 271 |
| 274 | 306 | 311 | 315 | 325 | 331 | 332 | 343 | 346 | 351 |
| 356 | 364 | 365 | 371 | 411 | 412 | 413 | 423 | 431 | 432 |
| 445 | 446 | 452 | 454 | 455 | 462 | 464 | 465 | 466 | 503 |
| 506 | 516 | 523 | 526 | 532 | 546 | 565 | 606 | 612 | 624 |
| 627 | 631 | 632 | 645 | 654 | 662 | 664 | 703 | 712 | 723 |
| 731 | 732 | 734 | 743 | 754 | | | | | |

*Примечание: Субтоны DCS делятся на прямые N и инверсные I*

## **Спецификация**:

### Основные:

| | |
|---|---|
| Частотный диапазон | 400...480 МГц |
| Рабочий диапазон температур | -30 … +60 |
| Рабочее напряжение АКБ | 3,7 В (Li-ion батарея) |
| Емкость АКБ | 1000 мА/ч |
| Количество каналов памяти | 22 канала |
| Тип антенны | Неразъемная с круговой диаграммой |
| Вес | 50 г |
| Размер | 100x32x17 |
| Класс защиты | IP54 |
| Способ зарядки | Разъём Type-C |

### Передатчик:

| | |
|---|---|
| Выходная мощность | 2,5 Ватта |
| Вид модуляции | Частотная модуляция (ЧМ) |
| Максимальная девиация частоты | +- 5кГц |
| Внеполосные излучения | Менее 60 дБ |
| Ширина полосы (Ш/У) | 16K0F3E, 11K0F3E |
| Ток потребления при передаче | Менее 800 мА |
| | |
| | |
| | |
| | |

### Приемник:

| | |
|---|---|
| Чувствительность | Менее 0,1 мкВ (12 дБ SINAD) |
| Чувствительность шумоподавителя | Менее 0,2 мкВ (12 дБ SINAD) |
| Интермодуляционные искажения | менее 50 дБ |
| Мощность аудиовыхода | Более 400 мВт |
| Ток потребления при приёме) | Менее 120 мА |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

**Внимание! Талон не действителен без подписи продавца и наличия незаполненых полей.**

**Наименование изделия**

**Серийный номер изделия**

**Покупатель** *ф. и. о.* *подпись*

**Продавец** *наименование фирмы*

*ф. и. о.* *подпись*

**Дата продажи**

**Гарантийный срок** **месяцев со дня продажи.**

*место печати*

Гарантийное обслуживание НЕ производится в следующих случаях:

Изделие подвергалось несанкционированному ремонту или модификации;
Изделие имеет следы механических повреждений любой природы;
Электронные компоненты изделия имеют следы воздействия жидкостей;
Неисправность изделия вызвана самостоятельным подключением нестандартных аксессуаров;
Неисправность изделия вызвана некорректным программированием;
Неисправность изделия вызвана нарушением правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантия на аккумуляторы, антенны и другие заменяемые элементы составляет 2 (два) месяца со дня продажи, так как это снашиваемые изделия, имеющие ограниченный срок службы.

