



**Двухдиапазонная
радиостанция
с дисплеем**

Высокая емкость АКБ
СТСС, DCS коды
Шумоподавление
Яркий LED фонарик
FM радио



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

по радиостанции НІТ Н3

Спасибо за покупку портативной рации НІТ НЗ. Мы всегда предлагаем высокопроизводительную, стабильную связь.

Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед использованием.

Информация, представленная здесь, поможет вам получить максимальную производительность от вашей рации.

Инструкция по эксплуатации

- Чтобы передать (поговорить), нажмите кнопка Push-To-Talk (PTT). Чтобы принимать, отпустите кнопку PTT.
- Держите рацию в вертикальном положении перед собой на расстоянии не менее 2,5 см. от носа. Держать рацию на правильном расстоянии важно, потому что радиочастотное воздействие на человека уменьшается с расстоянием от антенны. Антенна не должна касаться глаз.
- При ношении на теле всегда устанавливайте радиостанцию в оригинальный держатель, кобуру, чехол для этого продукта. Использование оригинальных аксессуаров для ношения на теле важно, потому что использование не одобренных аксессуаров других производителей может привести к повышенным уровням воздействия радиоизлучения, которые превышают пределы воздействия радиочастот на профессиональную/контролируемую среду FCC.
- Используйте только одобренные производителем поставляемые или заменяемые антенны, батареи и аксессуары. Использование антенн, батарей и аксессуаров, не утвержденных производителем может превышать нормы воздействия FCC RF.
- Обратитесь к местному дилеру за дополнительными принадлежностями для продукта

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации, обслуживании и ремонте данного оборудования всегда должны соблюдаться следующие меры предосторожности.

- Данное оборудование должно обслуживаться только квалифицированными специалистами. Не модифицируйте радиостанцию.
- Используйте только поставляемые или утвержденные аккумуляторы и зарядные устройства. Не используйте радиостанцию с поврежденной антенной. Если поврежденная антенна попадет на кожу, это может привести к легкому ожогу.
- Выключите радиостанцию, прежде чем войти в любую зону со взрывоопасными и легковоспламеняющимися материалами. Не заряжайте аккумулятор в месте, где есть взрывоопасные и легковоспламеняющиеся материалы.
- Чтобы избежать электромагнитных помех и / или конфликтов совместимости, выключите радиостанцию в любом месте, где размещенные уведомления указывают на это.
- Перед посадкой в самолет выключите радиостанцию. Любое использование радио должно быть в соответствии с правилами авиакомпании или инструкциями экипажа.
- Выключите радиостанцию, прежде чем войти в зону взрывных работ.
- Для автомобилей с подушкой безопасности не устанавливайте радиостанцию в зоне над подушкой безопасности или в зоне ее раскрытия.
- Не подвергайте радиостанцию воздействию прямых солнечных лучей в течение длительного времени и не размещайте ее рядом с источником тепла.
- При передаче с портативной радиостанции держите ее в вертикальном положении. На расстоянии от 3 до 4 сантиметров от ваших губ. Во время передачи держите антенну на расстоянии не менее 2,5 см от своего тела.

ВНИМАНИЕ: Если вы носите радиостанцию на своем теле, убедитесь, что антенна находится на расстоянии не менее 2,5 сантиметров от вашего тела во время передачи.

СОДЕРЖАНИЕ

Технические параметры	01
Комплектация	02
Основные характеристики	02
Распаковка и проверка оборудования	03
Первоначальная сборка и подключение	04
Установка батареи	05-07
Составные части и органы управления	08-18
Описание пунктов меню	19-25
Технические характеристики	26-28
Возможные неисправности и способы их устранения	29
Гарантийный талон	30

Технические параметры

- Модель: НІТ Н3
- Диапазоны частот, МГц VHF 136-174, UHF 400-480
- FM-радио
- Каналы памяти - 128 каналов
- Стабильность частоты 2.5ppm
- Шаг частоты 2,5 кГц / 5 кГц / 6,25 кГц / 12,5 кГц / 20 кГц / 25 кГц
- Антенное сопротивление 50Ом
- Рабочая температура от -20 °С до 60 °С
- Напряжение питания 7,4 В
- Перезаряжаемая литий-ионная 1800 мАч
- Расход при приеме 380мА
- Расход при передаче ≤1,4А
- Режим работы: Симплекс или полудуплекс
- Рабочий цикл 03/03/54 мин. (Rx / Tx / Standby)
- Размеры 61мм * 42мм * 278мм
- Вес 250 г (приблизительно)

Комплектация

1. Рация
2. Литий-ионный аккумулятор
3. Антенна
4. Зажим для ремня
5. Руководство пользователя
6. Зарядное устройство

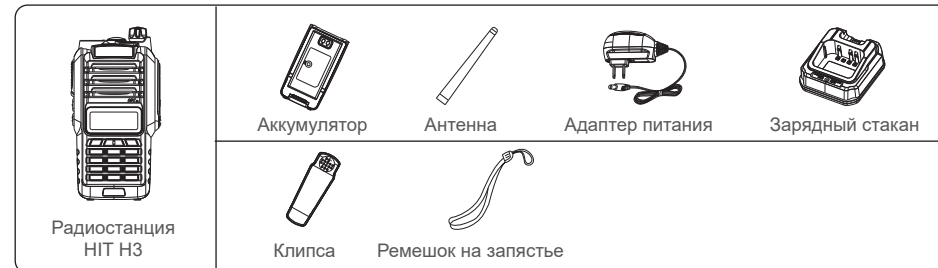
Основные характеристики

- DTMF
- Блокировка клавиатуры
- Тональный сигнал окончания передачи
- Функция VOX
- Схема шумоподавления
- Большой радиус действия
- Экономия батареи
- CTCSS / DCS коды
- FM-радио
- Двойное сканирование
- Встроенный светодиодный фонарик

Распаковка и проверка оборудования

Аккуратно распакуйте радиостанцию. Мы рекомендуем вам проверить комплектацию, перед тем как выбросить упаковочный материал. Если какие-либо элементы отсутствуют или были повреждены во время транспортировки, немедленно свяжитесь с вашим дилером.

Комплектация



Примечание:

Товары, входящие в комплект, могут отличаться от перечисленных в таблице выше. Для получения дополнительной информации обратитесь к вашему дилеру или продавцу.

Дополнительные аксессуары (Приобретаются отдельно)



ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ СБОРКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

УСТАНОВКА АНТЕННЫ

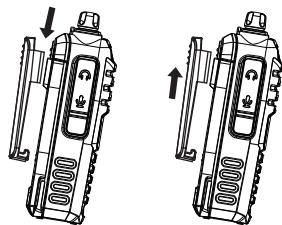
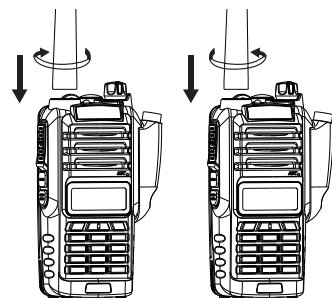
Чтобы установить антенну аккуратно наверните её по резьбе, вращая по часовой стрелке до упора.

Важно! Держите антенну у основания, а не за кончик.

Важно! Если используете внешнюю антенну, убедитесь, что её параметр КСВ приблизительно равен или меньше, чем 1.5:1, иначе в трансивере может сгореть выходной каскад передатчика.

Важно! Во время передачи не держите антенну рукой, т.к. это снижает качество и уровень сигнала.

Важно! Никогда(!) не включайте передачу без антенны, иначе в трансивере может сгореть выходной каскад передатчика.



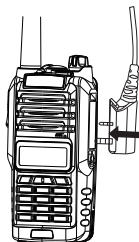
УСТАНОВКА РЕМЕННОЙ КЛИПСЫ

Если необходимо, установите ремennую клипсу на заднюю часть корпуса, как показано на изображении.

Важно!: Не используйте клей для закрепления болтов. Растворители, содержащиеся в клее, могут повредить корпус батареи.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕЙ ГАРНИТУРЫ

Подключите внешнюю гарнитуру в разъем "SP-MIC" устройства.



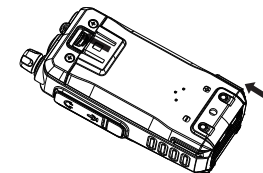
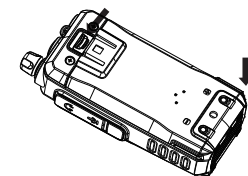
УСТАНОВКА БАТАРЕИ

При установке батареи убедитесь, что она стоит параллельно алюминиевому корпусу. Низ батареи должен быть на 1-2 см ниже низа устройства.

Выровняйте пазы батареи с направляющими на корпусе и выдвиньте батарею вверх до щелчка.

Перед снятием батареи обязательно выключите устройство.

Нажмите на защелку батареи (PUSH), сдвиньте вниз на 1-2 см, затем разъедините ее с корпусом.



ЗАРЯДКА БАТАРЕИ

Используйте только зарядное устройство, указанное производителем. Цвет светодиода на зарядном устройстве отображает процесс зарядки:

Процесс зарядки:

Статус зарядки:	Цвет индикации:
Ожидание (без нагрузки)	Красный мигает, зеленый горит
Зарядка	Красный горит постоянно
Полностью заряжен	Зеленый горит постоянно
Ошибка	Красный мигает, зеленый горит

Пожалуйста, соблюдайте следующий порядок зарядки:

1. Подключите сетевой адаптер в розетку переменного тока.
2. Подключите сетевой адаптер к зарядному стакану.
3. Поместите устройство с батареей или батарею отдельно в зарядный стакан.
4. Убедитесь, что контакты батареи надежно соприкасаются с металлическими контактами зарядного стакана. Должен загореться Красный светодиод.

5. Примерно через 4.5 часа загорится зелёный светодиод. Это означает, что батарея полностью заряжена. Извлеките батарею из зарядного стакана.

ИНФОРМАЦИЯ О БАТАРЕЕ

ПЕРВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.

Новые батареи поставляются с завода-изготовителя полностью разряженными. Перед первым использованием батарею необходимо заряжать в течение 5 часов. Максимальная ёмкость батареи будет после трёх циклов «полная зарядка/полная разрядка». Если вы заметили, что мощность батареи упала, зарядите её.

Предупреждение!: Чтобы снизить риск получения травмы, заряжайте только батареи, указанные производителем. Другие батареи могут взорваться и причинить травму или ущерб имуществу. Не бросайте батарею в огонь. Утилизируйте батарею согласно законам и нормам в Вашей стране. Не выбрасывайте батарею вместе с бытовым мусором. НИКОГДА не пытайтесь разобрать батарею.

СОВЕТЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БАТАРЕИ

1. Заряжайте и храните батарею при температурах от 5 до 40 градусов С°. При нарушении температурного режима батарея может потечь или повредиться.
2. Во время зарядки выключайте радиостанцию, чтобы обеспечить полный заряд батареи.
3. Не отключайте сетевой адаптер и не извлекайте батарею из зарядного стакана в процессе зарядки.
4. Никогда не заряжайте батарею, если на ней присутствуют следы влаги. Протрите её сухой мягкой тканью перед зарядкой.
5. В конечном счете, батарея изнашивается. Когда время работы радиостанции заметно сократилось по сравнению с нормальным временем, значит, настал момент приобрести новую батарею.

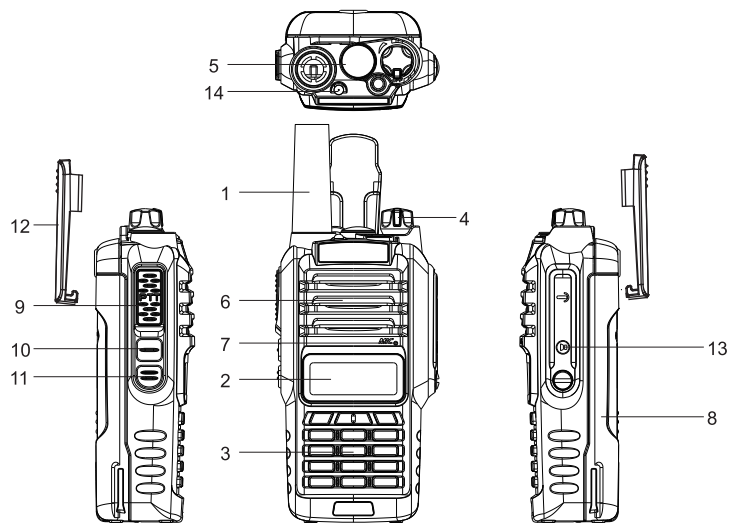
ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ БАТАРЕИ

1. Производительность батареи значительно снижается при температурах ниже 0 (нуля) градусов С°. В холодную погоду может потребоваться запасная батарея. Если батарея не работает в холодных условиях, то она ещё сможет поработать при комнатной температуре, поэтому не торопитесь ее заряжать.
2. Грязь на контактах батареи может привести к отказу в работе или зарядке. Перед присоединением батареи протрите контакты сухой мягкой тканью.

ХРАНЕНИЕ БАТАРЕИ

Полностью зарядите батарею перед длительным хранением, чтобы избежать повреждения батареи из-за переразряда. Перезаряжайте батарею каждые 6 месяцев, чтобы избежать переразряда. Храните вашу батарею в сухом прохладном месте при комнатной температуре, чтобы уменьшить саморазряд.

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Антенна | 10. Кнопка 1/F |
| 2. ЖКИ экран | 11. Кнопка 2/M |
| 3. Клавиатура | 12. Петля для шнура. |
| 4. Ручка регулятора (Вкл/Выкл, громк.) | 13. Разъем внешней гарнитуры |
| 5. Фонарик | 14. Светодиодный индикатор |
| 6. Динамик | |
| 7. Микрофон | |
| 8. Кнопка извлечения батареи | |
| 9. Кнопка РТТ(передача) | |

НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ УПРАВЛЕНИЯ

[PTT](PUSH-TO-TALK)

Нажмите и удерживайте клавишу для передачи, отпустите для приёма.

[CALL]

Нажмите на клавишу, чтобы включить режим FM-радио. Нажмите снова, чтобы отключить FM-радио.

Нажмите и удерживайте клавишу для включения функции ALARM. Снова нажмите и удерживайте клавишу для выключения функции ALARM.

[MONI]

Нажмите клавишу, чтобы включить фонарик. Нажмите снова – фонарик начнет равномерно мигать (не во всех версиях устройства). Нажмите ещё раз – фонарь выключится.

Нажмите и удерживайте клавишу, чтобы отключить шумоподавитель и прослушивать частоту.

[VFO/MR]

Нажатие клавиши переключает режим работы радиостанции: каналный / частотный.

[A/B]

Нажмите клавишу, чтобы выбрать активный приёмник (верхний [A] или нижний [B] на экране).

[BAND]

Нажмите клавишу, чтобы изменить частотный диапазон. В режиме FM-радио диапазон переключается между 65-75 МГц и 76-108 МГц.

Нажатие данной клавиши в момент передачи выдаёт в эфир вызывной тон 1750 Гц (для работы с радилюбительскими репитерами).

[*SCAN]

Однократное нажатие включает/выключает функцию Reverse.

Удержание в течение 2 сек запускает сканирование.

Нажатие клавиши в режиме FM-радио запускает поиск FM-станции.

Нажатие клавиши в меню выбора субтонов CTCSS/DCS запускает сканирование субтонов.

[#]

Нажатие клавиши переключает мощность передатчика: большая/малая.

Удержание в течение 2 сек включает / отключает блокировку клавиатуры.

[MENU]

Клавиша используется для входа в меню, для входа в режим выбора значений определенного параметра меню, а также подтверждения изменения параметра.

[▼] и [▲]

Частотный режим:

Однократное нажатие изменяет частоту активного приемника в сторону увеличения или уменьшения с заданным шагом (см. настройку меню STEP).

Удержание клавиши изменяет частоту активного канала с заданным шагом постоянно до отпускания клавиши.

Канальный режим

Включение следующей/предыдущей ячейки памяти с сохраненным каналом.

Режим меню

Переход к следующей/предыдущей настройке.

Изменение текущей настройки на следующее/предыдущее значение.

[ЦИФРОВАЯ КЛАВИАТУРА]

Частотный режим

Используется для ручного ввода требуемой частоты выбранного канала.

Канальный режим

Используется для ввода номера ячейки памяти с сохраненным каналом.

Режим меню

Используется для ввода порядкового номера опции. Также можно задавать нестандартные частоты субтонов CTCSS в режиме изменения соответствующих настроек.

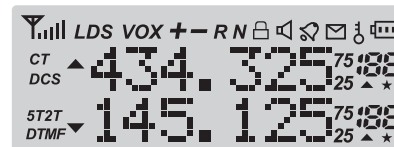
Режим передачи

Передача DTMF-сигналов в эфир

Дисплей радиостанции




На изображении показаны все сегменты ЖКИ экрана.

Каждый сегмент загорается при включении определенной функции.



Значения выводимой на дисплей индикации

434.325	Частота приема и передачи
$\frac{75}{25}$	Дробные доли основной частоты(В случаях когда они не помещаются в основном поле)
88	Номер ячейки памяти (В канальном режиме трансивера)
◆	Индикаторы приёмника установленного активным на передачу (Индикатор начинает мигать у того приёмника, который принимает текущий сигнал)
+ -	Смещение частоты передачи от частоты приёма (плюс - частота передачи выше по частоте, минус - частота передачи ниже по частоте)
VOX	Включена функция VOX

	Индикатор заряда батареи (3 сегмента - полный, 2 сегмента - ниже 7v, 1 сегмент - ниже 6,6v, ни одного - ниже 6,2v)
	Включена блокировка клавиатуры (Длительное нажатие кнопки [#] включает или отключает блокировку)
CT	Включён субтон CTCSS на приём (Если CTCSS включен на передачу, то индицируется только во время неё)
DCS	Включён субтон DCS на приём (Если DCS включен на передачу, то индицируется только во время неё)
S	Включён одновременный приём двух частот
R	Включена функция "Reverse" (Используется при разносе частот приёма и передачи)
N	Включена узкополосная модуляция (Пункт меню 5 WN)
L	Включена малая мощность передачи (LOW)
M	Включена средняя мощность передачи (MID)
H	Включена большая мощность передачи (HIGH)
	Индикатор приёма и уровня передачи (1 деление - LOW, 3 деления - MID, 5 делений - HIGH)

Назначение кнопок управления

[PTT] (сбоку)

Кнопка выхода на передачу.

[I] (сбоку)

Включение и отключение FM-радио.

[II] (сбоку)

Однократное нажатие включает фонарь, повторное переводит его в мигающий режим, еще одно нажатие выключает фонарик. Длительное удержание кнопки отключает шумоподавитель.

[SOS] (сверху красная)

При длительном нажатии подаёт сигнал тревоги на динамик трансивера и в эфир в зависимости от настроек в меню 32 AL-MOD. Нажатие во время передачи выдаёт в эфир вызывной тон 1750 Гц (для работы с репитерами).

[MENU] (клавиатура)

Используется для входа в меню и работы в нём.

[EXIT] (клавиатура)

Используется для выбора активного приёмника "А" (верхняя строка экрана) или "В" (нижняя). При этом на экране появляется значок "▲" или "▼" напротив выбранного приёмника. Также, используется для выхода из режима меню.

[SCAN] (клавиатура)

Однократное нажатие включает или выключает функцию "Reverse", для быстрой смены местами частот приёма и передачи, при использовании разноса частот установленного в пунктах меню 25 SFT-D и 26 OFFSET. На экране появится индикация "R".

Внимание. Функция "Reverse" включается у приёмника с разносом частот даже тогда, когда активным на момент нажатия кнопки [SCAN] установлен другой приёмник, без разноса.

Удержание в течение 2 сек. запускает сканирование по частоте или по каналам в зависимости от режима работы трансивера в данный момент. Нажатие в режиме FM-радио запускает поиск FM-станций. Нажатие в меню выбора субтонов CTCSS/DCS запускает сканирование субтонов.

[#] (клавиатура)

Однократное нажатие переключает мощность передатчика. На экране появляются соответствующие значки "L" / "H" (малая / большая). Удержание в течение 2 сек., включает или отключает блокировку клавиатуры. На экране появляется значок .

[▼][▲] (клавиатура)

В частотном режиме, однократное нажатие изменяет частоту активного приемника с шагом установленным в меню 1 STEP. В канальном режиме, меняет номер канала активного приёмника. При длительном нажатии происходит постоянный перебор частоты или каналов, до отпускания одной из кнопок. В режиме меню, нажатием осуществляется переход от одного пункта меню к другому, а также изменение текущего значения выбранного пункта.

В режиме сканирования, кратковременное нажатие меняет направление сканирования.

[КНОПКИ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0]

В частотном режиме, используются для ввода требуемой частоты активного приёмника. Если введенное значение неверное, то приёмник останется работать на прежней частоте. Если введенная частота не совпадает с установленным в меню 1 STEP шагом, то в приемнике установится частота ближайшая к введенной, согласно установленному шагу. В канальном режиме, используются для ввода номера ячейки памяти сохраненного канала. В режиме меню, используется для ввода необходимого номера опции меню и для ввода цифрового параметра, если он есть. В режиме выбора CTCSS субтонов, используется для ввода нестандартных частот суб тонов. В режиме выбора DCS субтона, используется для ввода номера DCS субтона, согласно приведённой таблице. В режиме передачи, используется для подачи DTMF-сигналов в эфир.

Режимы работы трансивера

Частотный режим (VFO)

В частотном режиме, частота приёма (и передачи) задается вручную с клавиатуры, либо перебором частот с помощью кнопок [▼][▲]. При этом, частота изменяется с шагом установленном в меню 1 STEP.

Канальный режим (MEM)

В канальном режиме, используются частоты, предварительно сохраненные в ячейках памяти трансивера с помощью компьютера или прямым вводом с клавиатуры. Всего в трансивере имеется 128 ячеек памяти. При этом, на экране в основном поле отображается частота, номер или имя канала, в зависимости от настройки меню 21 MDF-A, 22 MDF-B. В дополнительном поле, справа меньшими цифрами, отображается номер ячейки памяти. При программировании ячеек памяти, сохраняются настройки CTCSS/DCS субтонов, мощность передатчика, ширина модуляции, а также, при необходимости разные частоты приёма и передачи. Вызов желаемой ячейки памяти производится прямым вводом номера ячейки с клавиатуры, либо перебором ячеек с помощью кнопок [▼][▲].

Перевод трансивера в частотный или канальный режимы

Для перехода из одного режима в другой, необходимо выключить трансивер поворотом регулятора громкости до щелчка, затем нажав и удерживая кнопку [MENU] включить его. При этом, удерживать кнопку [MENU] до полного запуска трансивера.

Изменение мощности передатчика.

Производится нажатием кнопки [#], либо через пункт меню 2 TXP. Выбираются значения: LOW (малая), MID (средняя), HIGH (большая). При этом, на экране отображается индикация "L", "M" или "H" соответственно.

Сканирование каналов и частот

Когда трансивер находится в частотном режиме, длительное нажатие кнопки [SCAN], запускает сканирование частот с шагом установленным в меню 1 STEP. Когда трансивер находится в канальном режиме, длительное нажатие кнопки [SCAN], запускает сканирование сохраненных в ячейках памяти каналов. Во время сканирования, кратковременное нажатие кнопок [▼][▲], меняет направление сканирования.

Сканирование DCS субтонов

Установить частоту приёма ту же, что и у исследуемого трансивера. Трансивер должен быть в частотном режиме. Желательно отключить режим приема двух частот, в опции меню 7 TDR. Зайти в пункт меню 10 R-DCS, нажать один раз кнопку [MENU] и затем кнопку [SCAN]. При этом, на дисплее начнёт мигать значок "DCS". Одновременно с этим, необходимо выйти на передачу с исследуемого трансивера. На дисплее начнется перебор DCS субтонов. Сканирование остановится на том же DCS субтоне, что и у другого трансивера. Далее нажать кнопку [MENU], для сохранения найденного DCS тона. На дисплее отобразится значок "DCS".

Сканирование CTCSS субтонов

Установить частоту приёма ту же, что и у исследуемого трансивера. Трансивер должен быть в частотном режиме. Желательно отключить режим приема двух частот, в опции меню 7 TDR. Зайти в пункт меню 11 R-CTCS, нажать один раз кнопку [MENU] и затем кнопку [SCAN]. При этом, на дисплее начнет мигать значок "CT". Одновременно с этим, необходимо выйти на передачу с исследуемого трансивера. На дисплее начнётся перебор CTCSS субтонов. Сканирование остановится на том же CTCSS субтоне, что и у другого трансивера. Далее нажать кнопку [MENU], для сохранения найденного CTCSS тона. На дисплее отобразится значок "CT".

Сохранение частоты в ячейку памяти

Предварительно необходимо убедиться, что ячейка памяти свободна. Зайдя в опцию меню 27 MEM-CH нажать кнопку [MENU] один раз. Кнопками [▼][▲] или прямым вводом с клавиатуры выбрать желаемый номер канала. Если на экране перед цифрами номера ячейки стоит значение CH-, то это значит, что ячейка уже занята. Если на экране отображается просто цифры номера ячейки, то она пуста. При необходимости освободить нужную ячейку с помощью опции меню 28 DEL-CH.
Внимание. Программирование ячеек памяти производится только с первого приёмника (А).

Переведа трансивер в частотный режим, установить частоту приема. Так же, установить желаемые настройки CTCSS/DCS субтонов, мощность передатчика и ширины модуляции. Зайдя в опцию меню 27 MEM-CH нажать кнопку [MENU] один раз. Кнопками [▼][▲] выбрать желаемый номер канала и ещё раз нажать кнопку [MENU]. При этом запишется установленная ранее частота.

Очистка ячейки памяти

Зайдя в опцию меню 28 DEL-CH, нажать кнопку [MENU] один раз. Кнопками [▼][▲] или прямым вводом с клавиатуры выбрать желаемый номер канала. Если на экране перед цифрами номера ячейки стоит значение CH-, это значит что ячейка заполнена. Если на экране отображается просто цифры номера ячейки, то она пуста. Выбрав нужную ячейку, ещё раз нажать кнопку [MENU].

Сохранение РАЗЛИЧНЫХ частот приёма и передачи в ячейку памяти

Предварительно необходимо убедиться что ячейка памяти свободна. Зайдя в опцию меню 27 MEM-CH нажать кнопку [MENU] один раз. Кнопками [▼][▲] или прямым вводом с клавиатуры выбрать желаемый номер канала. Если на экране перед цифрами номера ячейки стоит значение CH-, то это значит, что ячейка уже занята. Если на экране отображается просто цифры номера ячейки, то она пуста. При необходимости освободить нужную ячейку с помощью опции меню 28 DEL-CH.

Внимание. Программирование ячеек памяти производится только с первого приёмника (А).
Переведа трансивер в частотный режим, установить частоту приема. Так же, установить желаемые настройки CTCSS/DCS субтонов, мощность передатчика и ширины модуляции. Зайдя в опцию меню 27 MEM-CH нажать кнопку [MENU] один раз. Кнопками [▼][▲] выбрать желаемый номер канала и ещё раз нажать кнопку [MENU]. При этом запишется частота приема. Вернутся в частотный режим и установить желаемую частоту передачи. Вновь зайти в опцию меню 27 MEM-CH и нажать кнопку [MENU] один раз. Убедиться, что номер ячейки памяти тот же, и ещё раз нажать кнопку [MENU]. При этом запишется частота передачи.

Зарядка батареи

Индикатор зарядного стакана имеет три режима индикации: Красный мигает, зелёный горит постоянно - ожидание (аккумулятор не вставлен) или ошибка. Красный горит постоянно - идет процесс заряда Зелёный горит постоянно - зарядка аккумулятора закончена.

Работа с меню

1. Для входа в меню настроек нажать кнопку [MENU]. На дисплее, в первой строке отобразится название пункта меню и правее его номер, а во второй строке текущее значение параметра.
2. Перейти к желаемому пункту меню с помощью кнопок [▼][▲] или набрать его номер с клавиатуры. На дисплее, в первой строке напротив названия пункта меню будет индикатор "▲".
3. Для изменения выбранной опции, ещё раз нажать кнопку [MENU]. При этом, во второй строке ввода параметров появится индикатор "▼".
4. Выбрать желаемое значение параметра с помощью кнопок [▼][▲] или набрать с помощью клавиатуры если это значение цифровое.
5. Для сохранения введенного параметра еще раз нажать кнопку [MENU]. 6. Выход из режима меню производится кнопкой [EXIT] или [PTT], либо автоматически по истечении некоторого времени.

Описание пунктов меню

0	SQL	Порог открытия шумоподавителя. Возможные значения от 0 - 9. Чем меньше значение тем чувствительней.
1	STEP	Шаг изменения частоты. Возможные значения: 2,5/5/6,25/10/12,5/20/25/50 кГц.
2	TXP	Мощность передатчика. Возможные значения: LOW (малая), HIGH (большая). При этом, на экране отображается индикация "L", "H" соответственно.
3	SAVE	Режим энергосбережения. Определяется количество циклов "сна" относительно циклов "работы": 1:1, 2:1, 3:1, 4:1. Возможные значения: OFF, 1, 2, 3, 4. Чем больше значение, тем дольше проработает батарея. Если установлено, то при появлении сигнала на частоте в начале может теряться полсекунды-секунда (одно-два слова).
4	VOX	Передача, управляемая голосом. Задается уровень громкости голоса, при котором включается передача. Возможные значения: OFF, 1 - 10. Чем меньше значение, тем чувствительнее. При включении, на экране отображается индикация "VOX"
5	W/N	Ширина модуляции. Широкополосная WIDE (5 кГц). Применяется для работы без взаимных помех на "расстоянии" 25кГц. Узкополосная NARR (2.5 кГц). Применяется для работы без взаимных помех на "расстоянии" 12,5 кГц. При узкополосной модуляции на экране отображается индикация "N"
6	ABR	Время работы подсветки экрана. Возможные значения: OFF, 1 - 10 секунд. Так же время, по истечении которого радиостанция вернется в режим FM-радио, после окончания приёма сигнала на рабочей частоте.
7	TDR	Включение одновременно приёма двух частот приёмников "А" и "В". Возможные значения ON/OFF. При включении данной функции на экране отображается индикация "S"
8	BEEP	Звуковое подтверждение нажатия кнопок. Возможные значения ON/OFF.
9	TOT	Ограничение времени непрерывной передачи. Возможные значения: 15/30 ... 600 сек. (с шагом 15 сек.).

10	R-DCS	Задается цифровой субтон DCS на приём. Можно набирать номер кода согласно приведённой таблице с клавиатуры, либо выбрать из меню кнопками [▼][▲].
11	R-CTCS	Задается аналоговый субтон CTCSS на приём. Можно набирать нестандартную частоту субтона с клавиатуры, либо выбрать из меню кнопками [▼][▲].
12	T-DCS	Задается цифровой субтон DCS на передачу. Можно набирать номер кода согласно приведённой таблице с клавиатуры, либо выбрать из меню кнопками [▼][▲].
13	T-CTS	Задается аналоговый субтон CTCSS на передачу. Можно набирать нестандартную частоту субтона с клавиатуры, либо выбрать из меню кнопками [▼][▲].
14	VOICE	Голосовое подтверждение нажатия кнопок. Возможные значения OFF/ENG/CHI
15	ANI	Посылка специального ANI-кода во время передачи. Код программируется с компьютера (по умолчанию установлен 80808). Способ подачи кода устанавливается настройками меню 32 AL-MOD.
16	DTMF ST	Слышимость DTMF тонов в динамике трансивера при их передаче. OFF - тоны не слышны. DT-ST - слышны тоны, которые передаются вручную с клавиатуры. ANI-ST - слышны только предварительно заданные тоны. DT+ANI - в динамике слышны все тоны.
17	S-CODE	Выбор 5-ти значного PTT-ID DTMF кода. Выбирается из набора 15-ти предварительно запрограммированных. Способ передачи осуществляется согласно настройкам в меню 19 PTT-ID
18	SC-REV	Метод сканирования частот. TO - при нахождении сигнала сканер остановится на несколько секунд, затем продолжит сканирование. CO - сканирование будет продолжено, как только на частоте пропадёт активный сигнал. SE - сканирование закончится, как только будет найдена частота с сигналом

19	PTT-ID	Определяет момент передачи в эфир кода PTT-ID DTMF кода. Код предварительно выбирается в меню 17 S-CODE. OFF - не передавать (рекомендуется). BOT - передавать в начале передачи. EOT - передавать в конце передачи. BOTH - передавать в начале и в конце передачи. Задержка передачи кода, устанавливается в меню 20 PTT-ID
20	PTT-LT	Задержка передачи кода PTT-ID DTMF кода. Возможные значения: 0 - 30 (миллисекунд). Работает при разрешении в опции в меню 19 PTT-ID
21	MDF-A	Формат отображения информации на дисплее приёмника "А". Работает только в канальном режиме. FREQ - частота канала. CH - номер канала. NAME - имя канала (программируется с компьютера). Если имя не задано, то отображается номер канала.
22	MDF-B	Формат отображения информации на дисплее приёмника "В". Работает только в канальном режиме. FREQ - частота канала. CH - номер канала. NAME - имя канала (программируется с компьютера). Если имя не задано, то отображается номер канала.
23	BCL	Запрет передачи на занятой частоте. Возможные значения ON/OFF.
24	AUTOLK	Автоматическая блокировка клавиатуры после 8 секунд бездействия. Возможные значения ON/OFF
25	SFT-D	Направление сдвига частоты передачи относительно частоты приема Работает только в частотном режиме работы трансивера. OFF - сдвига нет. "+" частота передачи будет выше частоты приема. "-" частота передачи будет ниже частоты приема. На экране загорается индикатор "+" или "-" соответственно. Используется совместно с пунктом меню 26 OFFSET.
26	OFFSET	Значение сдвига частоты передачи от частоты приёма. Возможные значения: 00.000 - 69.990 МГц, с шагом 10 кГц. Используется совместно с пунктом меню 25 SFT-D.
27	MEMCH	Сохранение канала в ячейку памяти, либо изменение уже сохраненного. Внимание. Сохраняются только параметры приёмника А, заданные в частотном режиме работы трансивера. Запись нового канала производится только в пустую ячейку, очищенную с помощью опции меню 28 DEL-CH.

28	DELCH	Удаление каналов из ячеек памяти.
29	WT-LED	Цвет подсветки экрана в режиме ожидания. Возможные значения: OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE. Подсветка может отключаться совсем, в пункте меню 6 ABR
30	RX-LED	Цвет подсветки экрана в режиме приема сигнала. Возможные значения: OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE. Подсветка может отключаться совсем, в пункте меню 6 ABR.
31	TX-LED	Цвет подсветки экрана в режиме передачи. Возможные значения: OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE. Подсветка может отключаться совсем, в пункте меню 6 ABR.
32	AL-MOD	Режим работы кнопки "SOS". SITE - сигнал тревоги (сирена) выдаётся только в динамик трансивера. TONE - сигнал тревоги (сирена) выдается в эфир и в динамик трансивера. CODE - в эфир и в динамик трансивера, циклически выдаётся ANI-код и цифры 119. Значение ANI-кода указано в меню 15 ANI-ID.
33	BAND	Выбор частотного диапазона. Устанавливается диапазон частот текущего приёмника - VHF или UHF. При ручном наборе частоты с клавиатуры, этот параметр устанавливается автоматически в зависимости от набранной частоты.
34	TDR-AB	Выбор приемника активного на передачу. Возможные значения: A/B При ручном выборе активного приемника с клавиатуры кнопкой [EXIT] , этот параметр устанавливается автоматически.
35	STE	Отключение короткого звука "шш" в конце передачи. При отпускании кнопки [PTT] в эфир выдаётся короткий тон 50 Гц, что сигнализирует другим трансиверам о конце передачи. Рекомендуемое значение при работе через репитер - OFF.
36	RP-STE	Устранение звука "шш" в конце передачи, при работе через репитер. Используется совместно с настройкой в меню 37 RPT-RL. Возможные значения: OFF, 1 - 10. Рекомендуемое значение при работе через репитер - OFF.

37	RPT-RL	Задержка окончного тона репитера. Используется совместно с меню 36 RP-STE. Возможные значения: OFF, 1 - 10 (x 100 миллисекунд). Рекомендуемое значение - 5.
38	PONMSG	Информация, отображаемая на экране при включении. FULL - на короткое время включаются все сегменты экрана. MSG - отображается текстовое сообщение программируемое с компьютера.
39	ROGER	Включение сигнала "роджер" в конце передачи. Возможные значения ON/OFF.
40	RESET	Сброс к заводским установкам. VFO - сброс настроек меню и частот приемников "А" и "В".
41	R-TONE	Тон окончания передачи DTMF/1000/1450/1750/2100 Гц

Таблица DCS субтонов

№	Код	№	Код	№	Код	№	Код	№	Код
1	D023N	24	D134N	47	D263N	70	D432N	93	D632N
2	D025N	25	D143N	48	D265N	71	D445N	94	D645N
3	D026N	26	D145N	49	D266N	72	D446N	95	D654N
4	D031N	27	D152N	50	D271N	73	D452N	96	D662N
5	D032N	28	D155N	51	D274N	74	D454N	97	D664N
6	D036N	29	D156N	52	D306N	75	D455N	98	D703N
7	D043N	30	D162N	53	D311N	76	D462N	99	D712N
8	D047N	31	D165N	54	D315N	77	D464N	100	D723N
9	D051N	32	D172N	55	D325N	78	D465N	101	D731N
10	D053N	33	D174N	56	D331N	79	D466N	102	D732N
11	D054N	34	D205N	57	D332N	80	D503N	103	D734N
12	D065N	35	D212N	58	D343N	81	D506N	104	D743N
13	D071N	36	D223N	59	D346N	82	D516N	105	D754N
14	D072N	37	D225N	60	D351N	83	D523N		
15	D073N	38	D226N	61	D356N	84	D526N		
16	D074N	39	D243N	62	D364N	85	D532N		
17	D114N	40	D244N	63	D365N	86	D546N		
18	D115N	41	D245N	64	D371N	87	D565N		
19	D116N	42	D246N	65	D411N	88	D606N		
20	D122N	43	D251N	66	D412N	89	D612N		
21	D125N	44	D252N	67	D413N	90	D624N		
22	D131N	45	D255N	68	D423N	91	D627N		
23	D132N	46	D261N	69	D431N	92	D631N		

Таблица CTCSS субтонов

Тон (Гц)	Тон (Гц)	Тон (Гц)	Тон (Гц)	Тон (Гц)
67.0	94.8	131.8	171.3	203.5
69.3	97.4	136.5	173.8	206.5
71.9	100.0	141.3	177.3	210.7
77.0	107.2	151.4	183.5	225.7
79.7	110.9	156.7	186.2	229.1
82.5	114.8	159.8	189.9	233.6
85.4	118.8	162.2	192.8	241.8
88.5	123.0	165.5	196.6	250.3
91.5 1	127.3	167.9	199.5	254.1

Технические характеристики	
Диапазон частот	VHF: 136 МГц - 174 МГц (Тх/Rx). UHF: 400 МГц - 480 МГц (Тх/Rx). FM: 65 МГц - 108 МГц
Количество ячеек памяти	128
Стабильность частоты	2,5 ppm.
Шаг изменения частоты	2,5/5/6,25/10/12,5/20/25 кГц.
Сопrotивление антенны	50 Ω
Рабочая температура	от -20 С до +60 С.
Питание	Батарея Li-Ion 7,4В/1800 мАч.
Потребляемый ток в режиме приема	380 мА.
Потребляемый ток в режиме передачи	≤1,4А.
Режим работы	Симплексный или полудуплексный.
Рабочий цикл	03/03/54 мин (Rx./Tx./Standby).
Передатчик	
Мощность	1W/5W.
Тип модуляции	FM
Класс излучателя	16K Ф F3E/11K Ф F3E (W/N)
Максимальная девиация	≤±5kHz/≤±2,5kHz (W/N)
Паразитные излучения	<-60 дБ
Приемник	
Чувствительность приёмника	0,2 мкВ (при 12 дБ отношении сигнал/шум)
Интермодуляция	60dB
Выходная мощность аудио	1W
Чувствительность смежных каналов	≥65dB

Дополнительная информация по частотам и каналам

LPD диапазон Разрешённая мощность - 10 мВт

Разрешён в Европе и России

1 (1)	433.075	24	433.650	47	434.225
2 (2)	433.100	25	433.675	48	434.250
3	433.125	26	433.700	49	434.275
4	433.150	27	433.725	50	434.300
5	433.175	28	433.750	51	434.325
6 (3)	433.200	29	433.775	52	434.350
7	433.225	30 (8)	433.800	53	434.375
8	433.250	31	433.825	54	434.400
9	433.275	32	433.850	55	434.425
10 (4)	433.300	33	433.875	56	434.450
11	433.325	34	433.900	57	434.475
12 (5)	433.350	35	433.925	58	434.500
13	433.375	36	433.950	59	434.525
14	433.400	37	433.975	60	434.550
15	433.425	38	434.000	61	434.575
16	433.450	39	434.025	62	434.600
17 (6)	433.475	40	434.050	63	434.625
18	433.500	41	434.075	64	434.650
19	433.525	42	434.100	65	434.675
20	433.550	43	434.125	66	434.700
21	433.575	44	434.150	67	434.725
22	433.600	45	434.175	68	434.750
23 (7)	433.625	46	434.200	69	434.775

PMR диапазон

Разрешённая мощность - 500 мВт

Разрешён в Европе, США и России

1	446.00625	5	446.05625
2	446.01875	6	446.06875
3	446.03125	7	446.08125
4	446.04375	8	446.09375

KDR диапазон

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Неисправность	Возможная причина / решение
Устройство не включается	Батарея разряжена: зарядите/замените батарею.
	Батарея установлена неправильно: установите батарею правильно
Батарея быстро разряжается	Батарея износилась: замените батарею на новую.
Индикатор горит зелёным (идёт приём), но в динамике нет звука	Проверьте уровень громкости. Проверьте, что субтоны DCS и CTCSS на приём установлены правильно, так же, как и у других членов вашей группы.
При передаче другие члены группы не слышат передаваемые сообщения	Проверьте, что субтоны DCS и CTCSS на передачу установлены правильно, так же, как и у других членов вашей группы.
В режиме ожидания	Вы находитесь слишком далеко друг от друга, или Ваш партнер находится в зоне плохого приёма сигнала.
устройство ведёт передачу без нажатия кнопки РТТ	Проверьте, включена ли функция VOX. При необходимости отключите.

Гарантийный талон		
Модель:		М.П.
Серийный номер:		
Продавец: Сайт и телефон		
Дата продажи:		
ВНИМАНИЕ: Гарантия действительна при условии, что она заполнена правильно, разборчиво и четко представлены печать и имя дилера, а также приложены накладные, подтверждающие покупку оборудования.		
Сведения об обслуживании		
Дата поступления	Информация о предпринятых мерах и результат	Дата возврата