

ОГЛАВЛЕНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	1
РАСПАКОВКА И ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТНОСТИ	3
Комплект поставки:	3
ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	4
Зарядка аккумулятора	4
Установка и снятие аккумулятора	6
Установка и снятие антенны	7
Установка клипсы	8
Установка гарнитуры радиостанции	8
Установка ремешка на запястье	8
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	9
Органы управления	9
Программируемые дополнительные функции радиостанции	12
Клавиатура. Кнопки управления и выбора режимов и функций	14
Диапазон рабочих частот	17
Основные режимы работы радиостанции	19
▪ Режим вызова каналов из памяти (MR)	19
▪ Режим визуального отображения канала (CH) ..	20
▪ Режим отображения имени канала (NM)	20
ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ	25
Включение/выключение радиостанции	25
Настройка громкости	25
Выбор частоты/канала	25
Передача	26
Приём	26

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ	27
Доступ к меню	27
Конфигурация Меню	28
Приём сигналов с кодами CTCSS/DCS	32
Передача сигналов с кодами CTCSS/DCS	33
Таблица стандартных тонов CTCSS	34
Таблица стандартных кодов DCS	34
КАНАЛЫ ПАМЯТИ	35
Сохранение данных в каналах памяти	35
Редактирование имени сохраняемого канала в памяти.	36
Режим визуального отображения канала	37
Очистка выбранного канала памяти	38
Стирание всех каналов памяти	39
Инициализация Памяти	40
Частичная инициализация (VFO)	40
Полная инициализация (MR)	41
СКАНИРОВАНИЕ КАНАЛОВ	42
Методы возобновления сканирования каналов	42
ИДЕНТИФИКАТОР АБОНЕНТА PTT ID	46
Прямая передача идентификатора радиостанции ...	48
Передача идентификатора из памяти	49
Передача идентификатора из памяти	52
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	53
Регулировка шумоподавителя	53
Выбор уровня мощности передатчика	54
Изменение шага сетки частот	54
Режим «Свободные руки» (VOX)	55
Использование VOX через микрофон радиостанции:	56

Использование VOX через внешнюю гарнитуру:...	56
FM радиоприёмник	57
Функция включения/отключения FM	
радиоприёмника	57
Сканирование каналов FM радиовещания	57
Сохранение каналов FM приёмника в память	58
Выбор сохраненного канал из памяти FM	
приёмника	59

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Прочтите данные инструкции. Несоблюдение следующих инструкций является нарушением и может представлять опасность. Для получения подробной информации необходимо полностью прочесть инструкции по эксплуатации.



БЕЗОПАСНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

Не включайте устройство, когда использование приемопередатчика запрещено или может вызвать помехи /опасность.



СОБЛЮДЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДОРОГЕ

Соблюдайте все местные нормативные требования. Находясь за рулем, не держите устройство в руке. В первую очередь позаботьтесь о безопасности дорожного движения.



ПОМЕХИ

На все радиотехнические устройства могут воздействовать помехи, влияющие на качество их работы.



ОТКЛЮЧЕНИЕ В МЕДУЧРЕЖДЕНИЯХ

Соблюдайте все ограничительные требования. Выключите устройство вблизи медицинского оборудования.



ОТКЛЮЧЕНИЕ В САМОЛЕТЕ

Соблюдайте все ограничительные требования. Радиотехнические устройства могут создавать помехи для электронного оборудования самолетов.



ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ЗАПРАВКЕ

Не используйте устройство в пунктах заправки, местах хранения топлива или химикатов.



ОТКЛЮЧЕНИЕ В МЕСТАХ ВЗРЫВОВ

Соблюдайте все ограничительные требования. Не используйте устройство вблизи мест взрывов.



ПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Используйте устройство только в нормальном положении, как рекомендовано в инструкции. Без необходимости не прикасайтесь к антенне.



КВАЛИФИЦИРОВАННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Установку или ремонт радиостанции может осуществлять только квалифицированный персонал.



АДАПТЕРЫ И АККУМУЛЯТОРЫ

Используйте только совместимые адаптеры и аккумуляторы. Не подключайте несовместимые изделия.



ВОДОСТОЙКОСТЬ

Устройство не является водостойким. Не допускайте контакта с водой.



РЕЗЕРВНЫЕ КОПИИ

Не забывайте делать резервные копии при программировании каналов или записывать всю важную информацию.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДРУГИМ УСТРОЙСТВАМ

При подключении к любому другому устройству прочтите подробные инструкции по технике безопасности, указанные в данном документе. Не подключайте несовместимые изделия.

РАСПАКОВКА И ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТНОСТИ

Осторожно распакуйте радиостанцию. Проверьте наличие стандартных принадлежностей, перечисленных в следующей таблице, прежде чем выбрасывать упаковку. Если не хватает каких-либо принадлежностей или они были повреждены во время транспортировки, сразу обратитесь к поставщику с рекламацией

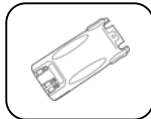
Комплект поставки:



Радиостанция - 1 шт.



Антенна - 1 шт.



Аккумулятор - 1 шт.



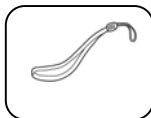
Сетевой адаптер
зарядного
устройства -
1 шт.



Зарядное
устройство
(стакан) - 1 шт.



Клипса - 1 шт.



Ремешок
на запястье -
1 шт.



Руководство
пользователя
- 1 шт.

ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Зарядка аккумулятора.

Первоначально заряжая аккумулятор после покупки, или длительного хранения, емкость аккумулятора не будет равна номинальной. После двух или трех циклов заряд-разряд, она должна полностью восстановиться.

1. Использование аккумулятора.

Аккумулятор поставляется в разряженном состоянии, Пожалуйста, зарядите его перед использованием. Для продления срока службы аккумулятора выключайте радиостанцию, если долго ей не пользуетесь. Храните аккумулятор отдельно от радиостанции, в тёплом или прохладном месте.

2. Характеристики аккумулятора.

Аккумулятор постепенно разряжается даже если не используется. Со временем, после нескольких десятков циклов заряда и разряда, ёмкость аккумулятора начинает уменьшаться, что сказывается на времени непрерывной работы радиостанции в режимах приёма и передачи. Кроме того, ёмкость аккумулятора сокращается, если пользоваться радиостанцией или хранить аккумулятор при повышенных температурах. Перезарядка также отрицательно влияет на ёмкость аккумулятора.

3. Зарядка аккумулятора.

Заряжать аккумулятор необходимо только оригинальным зарядным устройством. Использование других зарядных устройств не допускается! После покупки радиостанции, либо после длительного хранения аккумулятора (более 2 мес.), необходима подзарядка аккумулятора. Для достижения максимальной ёмкости аккумулятора необходимо провести два или три цикла заряд-разряд.

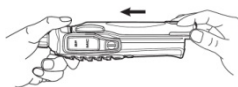
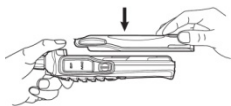


Для подзарядки необходимо:

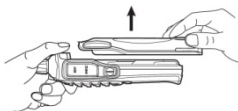
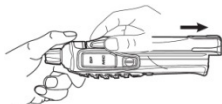
1. Вставить аккумулятор или радиостанцию вместе с аккумулятором в зарядное устройство.
2. Убедиться в надёжном соединении контактов аккумулятора и зарядного устройства.
3. Отметить время начала заряда аккумулятора: светодиод, расположенный на зарядном устройстве, в процессе заряда будет красным.
4. Зарядку аккумулятора прекратить приблизительно после 4-х часов, когда светодиод станет зелёным.

Установка и снятие аккумулятора.

Для установки аккумулятора в радиостанцию необходимо совместить выступы на корпусе аккумулятора с направляющими на корпусе радиостанции. Сдвинуть аккумулятор вверх (в сторону антенного разъёма) до щелчка фиксаторов аккумулятора, находящихся в верхней части корпуса.



Для снятия аккумулятора сожмите защёлки фиксаторов аккумулятора и сдвиньте его вниз, затем полностью снимите аккумулятор.



Установка и снятие антенны.

Для установки антенны в антенный разъём радиостанции необходимо аккуратно вращать антенну, удерживая её за основание, по часовой стрелке до надёжной фиксации антенны в разъёме (**Рис. 1.**).

Для снятия антенны необходимо вращать её против часовой стрелки (**Рис. 2.**).



Рис.1.



Рис. 2.

Установка клипсы.

Клипса прикручивается к металлическому шасси радиостанции двумя винтами, идущими в комплекте клипсы.



Установка гарнитуры.

Для установки гарнитуры необходимо предварительно снять или отогнуть резиновую заглушку специального разъёма гарнитуры, расположенного сбоку радиостанции.



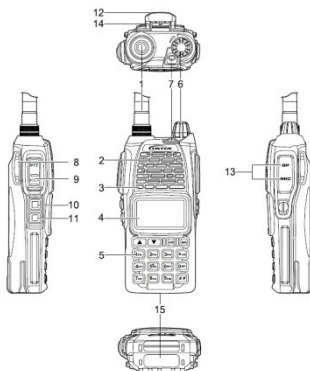
Установка ремешка на запястье.

Для удобства ношения радиостанции ремешок на запястье устанавливается в отверстие клипсы.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Органы управления.



1. Антенна.

Антенна используется для приёма и передачи сигналов.

2. Динамик.

Используется для воспроизведения звука.

3. Микрофон.

Используется для преобразования звука во время передачи. Говорить нужно голосом обычной громкости, держа микрофон радиостанции в 5 -10 см. ото рта.

4. ЖКИ дисплей.

Служит для отображения состояния используемых функций радиостанции и индикации установленной частоты/номера канала.

5. Клавиатура.

Служит для ввода различной информации — номер канала, частоты, ячейки памяти, функций и режимов работы радиостанции.

6. Регулятор громкости/выключатель питания.

Используется для включения/выключения радиостанции и установки необходимого уровня громкости звукового сигнала.

7. Светодиодный индикатор «ПРИЁМ/ПЕРЕДАЧА».

Отображает режим работы радиостанции — зелёный цвет — «ПРИЁМ», красный — «ПЕРЕДАЧА».

8. Фиксаторы аккумулятора.

Позволяют установить/снять аккумулятор.

9. Кнопка РТТ.

Кнопка коммутации режимов «ПРИЁМ»/«ПЕРЕДАЧА» радиостанции. Нажать и удерживать — «ПЕРЕДАЧА», отпустить — «ПРИЁМ».

10. Программируемая кнопка [P1].

Первоначально запрограммирована на «короткое» нажатие (менее 1 сек.) и функцию выключения шумоподавителя — **Monitor**. Для включения требуется повторное нажатие.

11. Программируемая кнопка [P2] .

Первоначально запрограммирована на «короткое» нажатие (менее 1 сек.) и функцию включения подсветки ЖКИ и клавиатуры — **Lamp**. Повторное нажатие выключает подсветку.

12. Отверстие в клипсе для ремешка на запястье.

В отверстие клипсы устанавливается ремешок на запястье.

13. Разъём для гарнитуры/для программирования радиостанции.

Предназначен для подключения гарнитуры (выносные микрофон, наушник и кнопка РТТ). Также к этому разъёму подключается кабель для программирования радиостанции с помощью компьютера.

14. Клипса.

Удерживает радиостанцию при ношении её на пояском ремне.

15. Li-Ion аккумулятор.

Источник питания радиостанции.

Программируемые дополнительные функции радиостанции.

С помощью специального программного обеспечения кнопкам **[P1]** и **[P2]** для «коротких» (менее 1 сек.) и «длинных» (более 1 сек.) нажатий можно присвоить следующие функции:

№	Индикация	Описание
1	ALARM	Передача сигнала тревоги.
2	1750 Hz	Передача служебного тона сигнала 1750 Гц.
3	SCN SW	Включение функции сканирования. Для выхода — нажать любую кнопку, кроме [ВВЕРХ]/[ВНИЗ]
4	LAMP	Включение подсветки ЖКИ и клавиатуры. Повторное нажатие выключает подсветку.
5	NONE	Зарезервировано — функций нет.
6	SQ OFF	Выключение шумоподавителя. Для включения требуется повторное нажатие.
7	SQ MOM	Моментальное выключение шумоподавителя (удерживая кнопку). Для включения – отпустить кнопку.
8	MONI	Выключение шумоподавителя. Для включения требуется повторное нажатие.
9	MONI M	Моментальное выключение шумоподавителя (удерживая кнопку). Для включения – отпустить кнопку.

10	CALL	При включенной функции передачи DTMF нажать и удерживать запрограммированную кнопку с функцией CALL , кнопками 0-9 выбрать нужную тоновую последовательность.
----	-------------	---

***Примечание:** время «длительного» нажатия может быть установлено в пределах 0,3 — 2,5 сек. (по умолчанию — 1 сек.) устанавливается при программировании с компьютера.*

Функции кнопок **[P1]** и **[P2]** ,
запрограммированные первоначально.

Кнопка	Функция, «короткое» нажатие	Функция, «длинное» нажатие
[P1]	MONI	НЕТ
[P2]	LAMP	НЕТ

**Клавиатура. Кнопки управления
и выбора режимов и функций.**

Кнопка	Диапазон	ОПИСАНИЕ
1 SQL	B1/B2/ B3/B4	В режиме VFO/MR/CH/NM нажать [F]+[1] — установка уровня шумоподавителя.
2 PWR	B2/B4	В режиме VFO/MR/CH/NM нажать [F]+[2] — переключение уровня выходной мощности.
3 SCN	B1/B2/ B3/B4	В режиме VFO/MR/CH/NM нажать [F]+[3] — сканирование частот/ каналов памяти.
4 STP	B1/B2/ B3/B4	В режиме VFO/MR/CH/NM нажать [F]+[4] — выбор шага сетки частот: 5, 6.25, 10, 12.5, 25, 50, 100 кГц и 1МГц.
5 DW	B1/B2/ B3/B4	В режиме VFO/MR/CH/NM нажать [F]+[5] — включение функции слежения за двумя каналами/частотами.
6 SQT	B2/B4	В режиме VFO/MR/CH/NM нажать [F]+[6] — включение/выключение режима CTCSS/DCS .
7 ANI	B2/B4	В режиме VFO/MR/CH/NM нажать [F]+[7] — включение/выключение отображения ANI кода.
8 VOX	B2/B4	В режиме VFO/MR/CH/NM нажать [F]+[8] — включение/выключение режима VOX .
9 DTMF	B2/B4	В режиме VFO/MR/CH/NM нажать [F]+[9] +[1-9 * #] – при нажатии PTT – передача DTMF посылки.

0 SET	B1/B2/ B3/B4	В режиме VFO/MR/CH/NM нажать [F]+[0] — доступ в меню радиостанции.
* V/M	B1/B2/ B3/B4	1. В режиме VFO/MR/CH/NM нажать [V/M] — выбор режима: VFO либо MR/CH/NM 2. В режиме VFO нажать [F]+[V/M] — сохранение выбранного канала в ячейке памяти. 3. В режиме доступа в меню и редактирования информации либо названия канала нажать [V/M] — удаление ранее введенной информации, возврат в режим редактирования.
# F	B1/B2/ B3/B4	1. В режиме VFO/MR/CH/NM нажать и удерживать более 3 сек. [F] — блокирование/разблокирование клавиатуры. 2. В режиме VFO/MR/CH/NM нажать [F] — вызов второй функции клавиатуры (действие в течении 10 сек.). 3. В режиме доступа в меню нажать [F] — управление функциями меню и подтверждение действия. 4. Нажать [F] и удерживая включить питание — возврат к заводским установкам (инициализация и очистка ячеек памяти).
ВВЕРХ	B1/B2/ B3/B4	Нажать [ВВЕРХ] — изменение частоты (канала), в режиме доступа в меню — изменение

		пунктов меню.
DOWN	B1/B2/ B3/B4	Нажать [ВНИЗ] — изменение частоты (канала), в режиме доступа в меню — изменение пунктов меню.
A/B	B1/B2/ B3/B4	1. В режиме VFO/MR/CH/NM, нажмите [A/B] для изменения главного рабочего диапазона. 2. При открытии системного меню для редактирования открытого сообщения или имени канала, нажмите [A/B], чтобы стереть введенные данные и вернуться к предыдущему меню настроек.
Band	B1/B2/ B3/B4	1. В режиме VFO/MR/CH/NM, нажмите [Band] для выбора текущего рабочего диапазона. 2. В режиме VFO при вводе частоты с клавиатуры, до ввода 6-го знака, нажмите [Band], чтобы стереть предыдущий знак. Нажимайте до тех пор, пока все знаки не будут удалены и будет сделан выход из меню настроек.

Диапазон рабочих частот

Имеется два главных рабочих диапазона частот и четыре выборочных рабочих диапазона. Выберите нужный диапазон для корректной работы радиостанции.

■ Изменение главного рабочего диапазона

Нажмите **[A/B]** для смены диапазонов: **Band A** или **Band B**.

- Индикация **A** или **B** появится на дисплее и укажет текущий рабочий диапазон.

■ Изменение текущего рабочего диапазона

После выбора главного диапазона, выберите текущий рабочий диапазон. В режиме VFO, нажимайте **[Band]**, чтобы выбрать требуемый текущий диапазон (банк памяти) **B1**, **B2**, **B3** или **B4**.

- Текущее значение главного рабочего диапазона и банка памяти отобразится на дисплее.
- Вы можете изменять главный рабочий диапазон и банк памяти только режиме VFO. В режиме VFO/MR/CH/NM изменить рабочий диапазон нельзя.

Диапазон (Значение)	Индикация	TX(MHz)	RX(MHz)
Первый (B1)	b-1	Нет	87.500~108.000
Второй (B2)	b-2	136.000~174.000	134.000~176.000
Третий (B3)	b-3	Нет	200.000~260.000
Четвертый (B4)	b-4	400.000~470.00	400.000~470.000

- **Двухчастотный режим/Двухстрочный дисплей/Двухканальный приём**

Чтобы одновременно прослушивать две частоты или два канала, используйте функцию **DW**.

1. После подтверждения главного рабочего диапазона нажмите **[F]+[5]**

- *Отображается меню выбора режима*



2. Используйте кнопки **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** для выбора или отмены режима **DW**.

3. Нажмите **[F]** для завершения выбора и выхода из меню установок.

- *Появление **DW** на дисплее означает активацию этого режима, отсутствие индикации **DW** — отмену данного режима.*

Примечание:

*Если функция **DW** включена, радиостанция будет автоматически сканировать два частотных диапазона. При обнаружении сигнала приостанавливает сканирование примерно на 3 секунды и, затем снова возобновляет сканирование.*

Основные режимы работы радиостанции.

Эта часть ознакомит Вас с основными режимами работы радиостанции.

▪ Режим VFO (VFO)

VFO — (дословно "генератор переменной частоты"), означает возможность выбора частот передачи и приема, контролируемых синтезатором радиостанции. В этом режиме (после включения радиостанции) вы можете выбрать желаемую рабочую частоту клавишами **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, либо прямым вводом с цифровой клавиатуры.

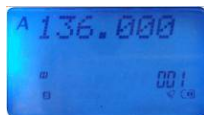


▪ Режим вызова каналов из памяти (MR)

Режим повторного вызова канала из памяти используется для оперативного поиска запрограммированных ранее частот.

Нажмите клавишу **[V/M]**. В этом режиме, Вы можете выбирать сохраненные каналы, используя клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** или цифровую клавиатуру, где вы записали частоты и другие данные.

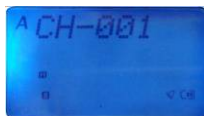
Примечание: Вы не сможете войти в этот режим, если вы не запрограммируете по крайней мере один канал в память.



▪ Режим визуального отображения канала (CH)

Режим визуального отображения канала используется для того, чтобы программировать нечасто изменяемые данные или функции.

В режиме **MR** нажмите клавиши **[F]+[0]**, чтобы выбрать этот режим, далее используя клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** выберите пункт меню **№2** для диапазона **Band A** или **№3** для диапазона **Band B**. Затем нажмите **[F]** для подтверждения выбора, используя снова клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** выберите **“CHANNEL”** и клавишу **[F]** для подтверждения выбора. Затем нажмите **[PTT]** для выхода из системного меню и нажмите клавишу **[V/M]** для выбора режима **CH**.



***Примечание:** Вы не сможете войти в этот режим, если Вы не запрограммируете, по крайней мере, один канал в память.*

▪ Режим отображения имени канала (NM)

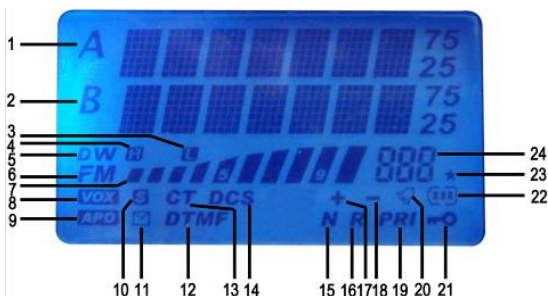
Режим отображения имени канала используется для того, чтобы программировать нечасто изменяемые данные или функции.

В режиме **MR** нажмите клавиши **[F]+[0]**, чтобы выбрать этот режим, далее используя клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** выберите пункт меню **№2** для диапазона **Band A** или **№3** для диапазона **Band B**. Затем нажмите **[F]** для подтверждения выбора, используя снова клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** выберите **“NAME”** и клавишу **[F]** для подтверждения выбора. Затем нажмите **[PTT]** для выхода из системного меню и нажмите клавишу **[V/M]** для выбора режима **NM**.



ЖКИ дисплей

На жидкокристаллическом дисплее индикаторы отображают различные функции, которые вы выбрали. Иногда возникает необходимость повторно вызвать ту или иную функцию, или уточнить обозначение индикаторов. Для решения вопросов вам окажется полезным следующее описание.



№	Индикация	Описание	Диапазон	Действия
1		Отображает различную буквенно-цифровую информацию диапазона “А”, такую как: текущий канал или выбор пункта меню.	---	---
2		Отображает различную буквенно-цифровую информацию диапазона “В”, такую как: текущий канал или выбор пункта меню.	---	---
3	L	Низкая выходная мощность	B2/B4	Нажмите [F]+[2]
4	H	Высокая выходная мощность	B2/B4	Нажмите [F]+[2]
5	DW	Двойное прослушивание принимаемых сигналов.	B1/B2/B3/B4	Нажмите [F]+[5]
6	FM	FM радиоприёмник	B1	Нажмите клавишу [Band] несколько раз для выбора “ B1 ” как текущего рабочего диапазона.
7		- Во время передачи, отображается относительный уровень выходной мощности: :HI :LOW - При приеме отображается относительный уровень принимаемого сигнала.	---	---

8	VOX	Режим "свободные руки" (Vox)	B2/B4	Нажмите [F]+[8]
9	APO	Автоматическое отключение энергии	B1/B2/ B3/B4	Используйте меню №1
10	S	Сохранение энергии	B1/B2/ B3/B4	Используйте меню №24
11		Индикатор успеха отправки и получения сообщений	---	---
12	DTMF	DTMF	B2/B4	Используйте меню №7
13	CT	CTCSS	B2/B4	Нажмите [F]+[6]
14	DCS	DCS	B2/B4	Нажмите [F]+[6]
15	N	Narrow Band	B1/B2/ B3/B4	Используйте меню №38
16	R	Reserve function	B2/B4	Используйте меню №23
17	+	Положительное направление смещения	B2/B4	Используйте меню №15
18	-	Отрицательное направление смещения	B2/B4	В режиме VFO, используйте меню №15
19	PRI	Приоритетное сканирование	B1/B2/ B3/B4	В режиме MR/CH/NM используйте меню №20
20		Звуковое сопровождение нажатия клавиш	B1/B2/ B3/B4	Используйте меню №4
21		Появляется когда активирована блокировка клавиатуры.	B1/B2/ B3/B4	Нажмите и удерживайте клавишу [F] в течение 3 сек.
22		Индикатор заряда аккумулятора	---	---

23		Заблокировать/разблокировать канал памяти во время сканирования.	B2/B4	С помощью выбора одного из меню №.25, 26, 27, 28 запрограммировать функцию на длинное или короткое нажатие, выбрав для кнопок [P1] или [P2] значение SCN SW (Добавить/удалить текущий канал в набор для сканирования каналов), затем в режиме MR/CH/NM , нажмите функциональную клавишу.
24		Отображает текущий канал памяти или меню №.	---	---

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Включение/выключение радиостанции

1. Поверните выключатель питания по часовой стрелке, чтобы включить радиостанцию.

- *Появится звуковой сигнал*

2. Поверните выключатель питания против часовой стрелки, чтобы выключить радиостанцию.

Настройка громкости

Поверните **регулятор громкости [Volume]** по часовой стрелке, чтобы увеличить уровень громкости звукового сигнала или против часовой стрелки, чтобы уменьшить уровень громкости звукового сигнала.

- *Если фоновый шум не слышен из-за включенного шумоподавителя, нажмите и удерживайте клавишу **[P2]** (значение по умолчанию **SQ OFF**), затем поверните регулятор **[Volume]**, чтобы настроить желаемый уровень громкости.*

Выбор частоты/канала

Нажмите клавишу **[ВВЕРХ]** для увеличения частоты или номера канала, либо **[ВНИЗ]** для уменьшения частоты или номера канала.

- Вы можете вводить частоту или номер канала непосредственно с клавиатуры.

Передача

1. Когда будете готовы начать передачу, нажмите и удерживайте клавишу **[PTT]** и говорите с обычным разговорным уровнем громкости.

- Индикатор TX/RX на верхней панели загорится красным цветом, а измеритель S/Rf, показывает уровень мощности сигнала на выходе.
- Говоря слишком близко к микрофону, или слишком громко, может увеличить искажения и понизить разборчивость Вашей речи в радиостанции абонента, принимающего Ваш сигнал.

2. Когда Вы закончите говорить, освободите **клавишу [PTT]**, чтобы принимать сигнал.

Приём

Ваш поставщик мог запрограммировать CTCSS/DCS кодирование или скремблер в радиостанцию. Если выбранный канал запрограммирован с одной из этих функций, будут слышны только вызовы, при аналогичных настройках передающих раций. При приеме некодированного сигнала от других радиостанций или при не совпадающих кодовых настройках, вызовы не будут приняты. Если в принимающей радиостанции отсутствует кодирование на приём, все сигналы будут приняты независимо от кодировок излучаемых сигналов.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ

Доступ к меню

1. В режиме VFO/MR/CH/NM нажмите клавиши **[F] + [0]**, чтобы войти в режим меню.

- меню появляется на дисплее.



2. Используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, чтобы выбрать желаемый пункт меню.

3. Нажмите клавишу **[F]**, чтобы подтвердить выбор

4. Затем используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, чтобы переключить значение функции (вкл./выкл.), либо выбрать нужное числовое значение.

5. Нажмите снова клавишу **[F]**, чтобы завершить настройку.

6. Нажмите любую клавишу кроме **[A/B]**, **[Band]**, **[PTT]**, **[P1]**, **[P2]**, чтобы выйти из режима меню.

Примечание:

*Пожалуйста, обратите внимание, что когда вы входите и используете систему меню, чтобы выбрать значение, или активизировать вторую функцию, при нажатии клавиши **[F]** с другими клавишами, пожалуйста, убедитесь, что операция выполнена за 10 секунд после нажатия клавиши **[F]**. Иначе, приемопередатчик возвратится к предыдущему режиму (по умолчанию).*

Конфигурация Меню

№	Пункт	Описание	Значение	По умолчанию
1	APO	Автоматическое отключение питания	OFF, 1-15 Часов	OFF
2	A.DISP	Выбор рабочего режима диапазона А	FREQ/CHANNEL/NAME	FREQ
3	B.DISP	Выбор рабочего режима диапазона В	FREQ/CHANNEL/NAME	FREQ
4	BEEP	Звуковой сигнал нажатия клавиш	ON/OFF	ON
5	BCLO	Блокировка занятого канала	OFF/ON	OFF
6	DC VOLT	Индикатор заряда аккумулятора	---	---
7	DTMF	Двухтональный многочастотный набор	OFF/ON	OFF
8	DTMF ST	Двухтональное многочастотное звуковое сопровождение	ON/OFF	ON
9	LAMP MD	Режим подсветки	KEY/CONT/OFF	KEY
10	LAMP T	Время подсветки	1S-10S	5S
11	LAMP C	Цвет подсветки	LAMP1/LAMP2/LAMP3	LAMP1
12	LOCK MD	Режим блокировки	K+S/ ALL /PTT/KEY	K+S

13	MSG SET	Установки сообщений	Установка пользователем	---
14	NM SET	Установка имени канала	Установка пользователем	---
15	OFFSET	Выбор направления смещения	OFF/OFFSET+/OFFSET-	OFF
16	0.FREQ	Выбор частоты смещения	00.000~ 99.999	00.000
17	OPN MSG	Открытое сообщение	LOGO/MESSAGE/OFF/DC VOLT	LOGO
18	PASSWORD	Защита паролем	OFF/ON	OFF
19	PSWDSET	Установка пароля	Установка пользователем	---
20	PRI SET	Установка приоритетного канала	OFF,CH001-CH200	OFF
21	PTT-ID	Push-To-Talk ID (идентификатор вызова)	OFF/ON	OFF
22	ROGER	Roger Tone (сигнал окончания передачи)	OFF/ON	OFF
23	RPT MD	Reserve/Talk Off (метод резерва)	OFF/REVERSE/TALKARN	OFF
24	RX SAVE	Экономайзер питания	ON/OFF	ON
25	SK1 LOG	Выбор функции по умолчанию клавиши [P1] при долгом нажатии.	NONE/SQ OFF/SQ MOM/MONI/MONI M/CALL/ALARM/1750Hz/SCN SW/LAMP	NONE
26	SK1 SHT	Выбор функции по умолчанию клавиши [P1] при коротком нажатии.	LAMP/NONE/ SQ OFF/ MONI/CALL/SCN SW	LAMP

27	SK2 LOG	Выбор функции по умолчанию клавиши [P2] при долгом нажатии.	NONE/SQ OFF/SQ MOM/MONI/MONI M/CALL/ALARM/1750Hz/SCN SW/LAMP	NONE
28	SK2 SHT	Выбор функции по умолчанию клавиши [P2] при коротком нажатии.	SQ OFF/MONI/CALL/SCN SW/LAMP/NONE	SQ OFF
29	STE	Ограничение задержки шумоподавителя	ON/OFF	ON
30	SCAN MD	Метод сканирования	TO/CO/SE	TO
31	SQ MODE	Режим шумоподавителя	AND/OR/QT/SIG	AND
32	TOT	Time-Out Timer (Автоотключение)	OFF, 1-7MIN	3M
33	TX STOP	Прерывание передачи	OFF/ON	OFF
34	VOL FM	Регулировка громкости FM радио	1-10	5
35	VOX BCL	VOX Busy (занятый режим VOX)	OFF/ON	OFF
36	VOX LVL	Чувствительность VOX	LEVEL 1 - LEVEL 4	LEVEL 2
37	VOX DLY	Время задержки VOX	1S-4S	3S
38	WID/NAR	Выбор ширины	WIDE/NARROW	WIDE

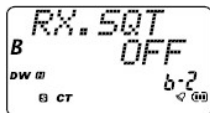
		канала		
39	DW RET	В двухстрочном/дежурном режиме, при пропадании сигнала, радиостанция вернется к основному рабочему диапазону.	ON/OFF	ON
40	FM STRO	Приём только наиболее мощных FM-радио-программ.	OFF/ON	ON

CTCSS/DCS

Иногда необходимо принять сообщения только от определенных людей или групп. CTCSS/DCS коды позволяют Вам игнорировать нежелательные сигналы от других участников, которые работают на той же частоте, что и вы. Для этого выберите одинаковые коды CTCSS/DCS для участников связи в вашей группе. Тоны CTCSS — частоты, которые выбираются из 51 доступных субтональных частот. Коды DCS (цифровые тоны) выбираются из 214 нормальных и инверсных кодов.

Приём сигналов с кодами CTCSS/DCS

1. В режиме VFO/MR/CH/NM диапазонов B2/B4, используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** или клавиатуру для выбора нужной частоты или канала.
2. Нажмите клавиши **[F] + [6]**, чтобы включить или выключить CTCSS/DCS кодирование передачи данных.
 - появится индикация **"RX.SQT"** на ЖКИ-дисплее.



3. Используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, чтобы выбрать следующие варианты:

RX.SQT OFF: приём без CTCSS/DCS

RX.CTC 63.0: приём с тоном CTCSS

RX. NDCS 017: приём с кодом DCS

RX. IDCS 017: приём с инверсным кодом DCS

4. Нажмите **[F]**, чтобы войти в режим установок и клавишами **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** выберите CTCSS/DCS режим.

5. Нажмите **[F]**, чтобы закончить настройку приёма с тонами CTCSS/DCS, вы можете установить передачу с тонами CTCSS/DCS.

- На дисплее отобразится **"TX.SQT"**

Передача сигналов с кодами CTCSS/DCS

Функция установки передачи с кодами CTCSS/DCS аналогична установке приёма сигнала с кодами CTCSS/DCS, но после выбора **[F] + [6]** на ЖКИ-дисплее вместо **"RX"** используйте **"TX"**.

Замечание:

- Индикация **"CT"** появится на дисплее, когда функция CTCSS будет активирована.
- **"DCS"** появится на дисплее, когда функция DCS будет активирована.
- "Обе функции **"CT"** и **"DCS"** появятся на дисплее, когда функции CTCSS и DCS будут активированы.
- Все операции должны быть выполнены за 10 секунд, иначе, радиостанция возвратится в рабочий режим. Тогда необходимо повторить программирование с начала.

Таблица стандартных тонов CTCSS

1 — 63,0	14 — 100,0	27 — 156,7	40 — 196,6
2 — 67,0	15 — 103,5	28 — 159,8	41 — 199,5
3 — 69,3	16 — 107,2	29 — 162,2	42 — 203,5
4 — 71,9	17 — 110,9	30 — 165,5	43 — 206,5
5 — 74,4	18 — 114,8	31 — 167,9	44 — 210,7
6 — 77,0	19 — 118,8	32 — 171,3	45 — 218,1
7 — 79,7	20 — 123,0	33 — 173,8	46 — 225,7
8 — 82,5	21 — 127,3	34 — 177,3	47 — 229,1
9 — 85,4	22 — 131,8	35 — 179,9	48 — 233,6
10 — 88,5	23 — 136,5	36 — 183,5	49 — 241,8
11 — 91,5	24 — 141,3	37 — 186,2	50 — 250,3
12 — 94,8	25 — 146,2	38 — 189,9	51 — 254,1
13 — 97,4	26 — 151,4	39 — 192,8	

Таблица стандартных кодов DCS

017	054	132	212	263	346	445	523	654
023	065	134	223	265	351	446	526	662
025	071	143	225	266	356	452	532	664
026	072	145	226	271	364	454	546	703
031	073	152	243	274	365	455	565	712
032	074	155	244	306	371	462	606	723
036	114	156	245	311	411	464	612	731
043	115	162	246	315	412	465	624	732
047	116	165	251	325	413	466	627	734
050	122	172	252	331	423	503	631	743
051	125	174	255	332	431	506	632	754
053	131	205	261	343	432	516	645	

КАНАЛЫ ПАМЯТИ

В каналах в памяти Вы можете запомнить частоту и другие параметры связи, которые Вам часто необходимы в работе. Это позволит Вам не вводить эти данные каждый раз. Нужно лишь повторно вызвать необходимые каналы. Можно сохранить до 200 каналов для последующего вызова из памяти.

Сохранение данных в каналах памяти

1. В режиме VFO, выберите желаемую частоту.
2. Нажмите клавиши **[F]+[V/M]**.
 - *появляется номер канала в памяти.*
3. Введите 3-х значный номер канала с клавиатуры.
 - Если выбранный в предыдущем шаге канал уже содержит данные, этот номер канала будет мигать, иначе в канале данные не содержатся.
4. Нажмите клавишу **[V/M]**, чтобы завершить операцию и возвратиться в рабочий режим VFO.
 - *Выбранная частота и другие настройки канала будут записаны в канале в памяти радиостанции.*
 - *Если выбранный канал ранее уже содержал данные, новые данные запишутся поверх старых настроек канала.*

Редактирование имени сохраняемого канала в памяти.

Вы можете записать название канала в памяти, используя до 7 алфавитно-цифровых символов. При повторном вызове канала из памяти отобразится его имя, вместо номера канала. Можно присвоить названиям каналов имена людей, репитеров и др. Названия также можно изменять, используя программное обеспечение.

Переключение/установка/исправление/стирание имен каналов

1. В режиме **MR/CH/NM**, нажмите клавиши **[A/B]** или **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, чтобы выбрать канал, который Вы хотели бы редактировать.
2. Нажмите **[F] + [0]**, чтобы вызвать меню системы.
3. Нажмите клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, чтобы вызвать меню **№14**, затем нажмите **[F]** для подтверждения.

- *первый символ будет мигать.*



4. Клавишами **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** выберите первый алфавитно-цифровой символ.

- можно выбрать символы: "0"-"9", "A"-"Z", "a"-"z", "!", " ", " ", "#", "\$", "%", "&", "(", ")", "*", "+", ",", "-", ".", ":", ";", "<", "=", ">", "?", "@", "[", "]", "^", "_", "`", "{", "|", "}" или пробел.

5. Нажмите **[Band]** чтобы ввести следующий символ.

- *первый символ будет мигать.*

6. Повторите Шаг 4 и Шаг 5, введя до 7 символов

7. После ввода 7-го символа, нажмите **[F]**, чтобы сохранить название канала и выйти из меню установки.

- *Если хотите очистить все символы, или переименовать имя только что введенного канала, нажмите **[Band]** при завершении ввода 7-го символа. Курсор будет перемещен к 1-му символу, после чего повторите шаг 4.*

- *Если хотите установить следующее имя канала, повторите действия, начиная с пункта 1.*

8. Нажмите **[PTT]** для выхода из меню настроек.

Режим визуального отображения канала

Если эта функция активизирована, радиостанция будет отображать только номер канала памяти, вместо частоты.

1. В режиме **MR/CH/NM**, нажмите клавиши **[A/B]** или **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, чтобы выбрать канал из памяти

- *Вы не сможете войти в этот режим, если Вы не запрограммируете, по крайней мере, один канал в память.*

1. Нажмите клавиши **[F]+[0]**, чтобы войти в меню системы.

2. С помощью клавиш **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, выберите меню **№2** для диапазона **[Band A]** или меню **№3** для диапазона **[Band B]**, и нажмите **[F]** для подтверждения выбора.

- На дисплее будет мигать надпись "Name".

3. С помощью клавиш **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, выберите рабочий режим.

FREQ: отображает частоту и номер канала памяти.

CHANNEL: отображает только номер канала памяти.

NAME: отображает номер канала памяти, измененный пользователем.

4. Для отключения этой функции, пожалуйста, начните с шагов 3-4.

5. Нажмите **[PTT]** для выхода из режима установок.

Очистка выбранного канала памяти

1. В режиме **MR/CH/NM**, используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, чтобы выбрать стираемый канал памяти

2. Выключите радиостанцию. Затем нажмите и удерживайте клавишу **[F]**, одновременно включая радиостанцию.

• Появится подтверждающее сообщение **"RESET ALL 001"**.



3. С помощью клавиш **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, выберите меню **"RESET CURCH 003"**.



4. Затем нажмите **[F]** для подтверждения. Канал памяти будет очищен и будет возвращение на предыдущий рабочий режим.

Стирание всех каналов памяти

1. В режиме **MR/CH/NM**, используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, чтобы выбрать все стираемые каналы памяти.

2. Выключите радиостанцию. Затем нажмите и удерживайте клавишу **[F]**, одновременно включая радиостанцию.

• Появится подтверждающее сообщение **“RESET ALL 001”**.



3. С помощью клавиш **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, выберите меню **“RESET ALLCH 004”**.



4. Затем нажмите **[F]** для подтверждения. Канал памяти будет очищен и будет возвращение на предыдущий рабочий режим.

Инициализация Памяти

Если Ваша радиостанция работает не корректно, повторная инициализация памяти может решить проблему. Помните, что Вам необходимо будет снова перепрограммировать каналы с памятью после инициализации. С другой стороны, инициализация - это быстрый способ очистить все каналы с памятью.

Примечание:

Используя функцию блокировки канала или радиостанции, Вы не сможете сделать ни частичного, ни полного сброса настроек.

Частичная инициализация (VFO)

Используется, для инициализации всех настроек кроме сохраненных каналов и заблокированных каналов в памяти радиостанции.

1. Нажимая **[F]**, включите радиостанцию.

- на дисплее появится подтверждающее сообщение.



2. Используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** для выбора **"RESET VFOSET 002"**.

- на дисплее появится подтверждающее сообщение.



3. Нажмите **[F]**, чтобы завершить установку и вернуться в режим VFO.

Полная инициализация (MR)

Используется, чтобы инициализировать все настройки.

1. Нажимая клавишу **[F]**, включите радиостанцию.
 - на дисплее появляется подтверждающее сообщение ***“RESET ALL 001”***.



2. Нажмите клавишу **[F]** для завершения операции.

СКАНИРОВАНИЕ КАНАЛОВ

Сканирование — полезная функция для автоматического поиска предпочитаемых каналов. Все режимы сканирования служат для удобства работы и улучшения производительности.

Методы возобновления сканирования каналов

Прежде, чем использовать сканирование, необходимо решить, какой способ продолжения сканирования Вам выбрать после остановки сканирования сигнала при его обнаружении. Вы можете выбрать один из следующих режимов.

1. В режиме VFO/MR/CH/NM, нажмите **[F]+[0]** для доступа к меню системы, используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** для выбора меню **№30**.
2. Нажмите **[F]** для выбора одного из режимов сканирования.
 - На дисплее мигает индикация **“ТО”**.



3. Используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** для выбора одного из 3-х режимов:

TO (Временной режим ограничения)

При обнаружении сигнала, трансивер остается в обнаруженном канале в течение приблизительно 5 секунд, и затем снова продолжает сканировать, даже если сигнал в канале всё еще присутствует.

CO (Режим сопровождения занятого канала)

Радиостанция, обнаруживая сигнал остается на этом канале, пока несущий сигнал не пропадет. После задержки в 2 секунды при пропадании сигнала, сканирование возобновляется, чтобы позволить Вам принять любых других участников связи.

SE (Режим сохранения найденного канала)

Ваша радиостанция останавливает сканирование и остается на первом найденном канале.

- 4.Нажмите клавишу **[F]** для завершения установок и возвращения обратно в меню системы.
- 5.Нажмите любую из клавиш **[A/B],[Band],[PTT],[P1],[P2]** для выхода из меню системы и возвращению к предыдущему рабочему режиму.

Сканирование каналов

Сканирование позволяет сканировать все частоты от самой низкой до самой высокой в диапазоне. Используется выбранный шаг сетки частот.

1. В режиме VFO/MR/CH/NM, нажмите **[F]+[3]** для начала сканирования.

- *Начинается сканирование с текущей отображаемой частоты.*
- *Для изменения направления сканирования используйте клавиши **[ВВЕРХ]** (прямо сканирование) или **[ВНИЗ]** (обратное сканирование).*

2. Для выхода из сканирования, нажмите любую клавишу, кроме **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**.

Примечания:

- *В режиме MR/CH ложно быть запрограммировано по меньшей мере 2 канала.*
- *Функция "Шумоподаватель" должна быть закрыта до начала сканирования.*

Блокирование каналов памяти

Вы можете заблокировать сканирование каналов памяти, которые Вам не нужно прослушивать во время режима сканирования каналов памяти.

1. Используйте одно из меню **№25, 26, 27** или **28** для программирования долгого или короткого нажатия для функциональных клавиш **[P1]** or **[P2]**: выберите "**SCN**

SW”(добавить/удалить текущий канал для списка сканируемых каналов).

2. В режиме MR/CH/NM, используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** для выбора канала памяти, который будет заблокирован/разрешен для сканирования.
3. Затем выберите функциональную клавишу **“SCN SW”** для блокировки/разблокировки.
 - Если на дисплее появится значок , это означает, что текущий канал памяти не заблокирован, иначе канал заблокирован.

Приоритетное сканирование

Эта функция позволяет автоматически контролировать активность приоритетного канала, во время приема сигнала в дополнительном канале.

1. В режиме MR/CH/NM нажмите клавиши **[F]+[0]** для доступа к меню системы, используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** для доступа к меню **№20**.
2. Нажмите **[F]** для доступа к меню установок.
3. Используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** для выбора желаемого приоритетного канала сканирования.
 - Вы можете выбрать каналы **CH-001~CH-200** или **OFF** (без приоритетного канала).
4. Нажмите **[PTT]** для сохранения и выхода из меню системы.

ИДЕНТИФИКАТОР АБОНЕНТА PTT ID

PTT ID — общая аббревиатура для систем автоматического определения номера (ANI-системы), используемых в приёмо-передающих радиоустановках. Они обеспечивают идентификацию переданного радиосигнала, и часто используются в системах цифрового избирательного вызова.

Примечание:

Только когда DTMF функция выключена, Вы сможете использовать функцию PTT ID. Если Вы включаете функцию DTMF, Вы не можете использовать функцию PTT ID, даже если Вы уже включили функцию PTT ID.

Включение/отключение PTT ID при приёме

1. В режиме VFO/MR/CH/NM в диапазонах B2/B4, используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** для выбора частоты или канала памяти.
2. Нажмите клавиши **[F]+[7]** для доступа к меню установок.

- Меню появляется на дисплее.



3. Используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** для выбора “ON” или “OFF”.
4. Нажмите клавишу **[F]** для подтверждения и выхода из меню установок.

Включение/отключение PTT ID во время передачи

1. В режиме VFO/MR/CH/NM диапазонов В2/В4, используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** или клавиатуру для выбора частоты или канала памяти.
2. Нажмите клавиши **[F]+[0]** для доступа к меню системы и используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** для выбора меню **№21**.
3. Нажмите клавишу **[F]** key для доступа к меню установок.

- Меню появляется на дисплее.



4. Используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** для циклического выбора одного из следующих 4-х режимов:

OFF (Выключено): При нажатии и отпускании клавиши **[PTT]**, радиостанция не передает код PTT ID.

ВОТ (Начало TX): При нажатии **[PTT]**, трансивер передает код PTT ID.

ЕОТ (Конец TX): При освобождении кнопки **[PTT]**, трансивер передает код PTT ID перед окончанием передачи.

ВОТН (Начало и конец TX): При нажатии **[PTT]**, трансивер передает код PTT ID. При освобождении кнопки **[PTT]**, трансивер передает код PTT ID перед окончанием передачи.

5. Нажмите клавишу **[F]** для завершения установки и возвращения к меню системы.
6. Нажмите любую клавишу, кроме **[A/B]**, **[Band]**, **[PTT]**, **[P1]**, **[P2]** для выхода из меню системы и возвращения к предыдущему рабочему режиму.

Прямая передача идентификатора радиостанции

1. В VFO/MR/CH/NM режиме каналов B2/B4, используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, либо клавиатуру и выберите желаемую частоту, либо канал памяти.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **[PTT]**. **Во время** передачи введите код ID с клавиатуры для передачи относительного кода **PTT ID**.

- *Доступно — 16 клавиш, включая 0~9, *, #, A, B, C, D.*

UP	DOWN	A/B	Band		A	B	C	D
1	2	3	*		1	2	3	*
4	5	6	0		4	5	6	0
7	8	9	#		7	8	9	#

3. Чтобы закончить передачу, отпустите кнопку **[PTT]**.
 - *После нажатия, либо отпускания кнопки **[PTT]**, переданный тон будет услышан, количество переданных тонов соответствует запрограммированному из программного обеспечения **PTT ID**.*

- Если Вы хотите отключить озвучивание переданного тона, отключите его через меню **№8**.

Передача идентификатора из памяти

Существует память кодов **РТТ ID** . Вы можете быстро передавать эти коды. Эта функция доступна только с помощью программного обеспечения.

1. Запрограммируйте **РТТ ID** код в память посредством программного обеспечения.

- Вы можете вводить до 15 кодов **РТТ ID** цифр, включая: A, B, C, D, *, #, 0~9

2. Выберите желаемый тип идентификатора **РТТ ID** .

3. Выберите желаемую частоту / канал памяти.

- Убедитесь, что функция **РТТ ID** включена.

4. Нажмите кнопку **[РТТ]**, или отпустите кнопку **[РТТ]**, код РТТ ID будет отправлен на передачу.

- После нажатия или освобождения кнопки **[РТТ]**, переданный тон будет принят, а количество переданных сигналов — будет таким же, как в DTMF-коде, запрограммированном из программного обеспечения.
- Если Вы хотите отключить озвучивание переданного тона, отключите его через меню **№8**.

DTMF (Двухтональный многочастотный вызов)

Используя эту функцию Вы сможете выбирать абонентов с которыми хотите связаться.

Включение/отключение функции DTMF

1. В режиме VFO/MR/CH/NM диапазонов B2/B4, используя клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, либо клавиатуру, выберите частоту или канал из памяти.

- В режиме MR/CH/NM, каждый отдельный канал может быть настроен на включение/отключения функции DTMF.

2. Нажмите **[F]+[0]** для доступа к меню системы.

3. Используйте **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** для выбора Меню №7.

4. Нажмите клавишу **[F]**.

- На дисплее появится меню **"OFF"**(по умолчанию).



5. Используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** для включения/отключения функции DTMF.

6. Нажмите клавишу **[F]** для подтверждения выбора и возврату к меню системы.

7. Нажмите любую клавишу из: **[A/B]**, **[Band]**, **[PTT]**, **[P1]**, **[P2]** для выхода из меню системы и возвращению к предыдущему режиму работы.

Прямая передача кода DTMF

1. В режиме **VFO/MR/CH/NM** диапазонов **B2/B4**, используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** или клавиатуру для выбора частоты или канала памяти.

2. Нажмите клавиши **[F]+[9]**.

- На дисплее появится меню.



3. Введите требуемые коды DTMF с клавиатуры.

- *Осуществляйте ввод каждого кода за 10 секунд, иначе произойдет выход из режима ввода кодов и возврат к предыдущему режиму работы.*

- *Вы можете вводить до 15 кодов **PTT ID** цифр, включая: A, B, C, D, *, #, 0~9.*

4. По окончании ввода кодов нажмите **[PTT]** для передачи.

- *После нажатия или освобождения кнопки **[PTT]**, переданный тон будет принят, а количество переданных сигналов — будет таким же, как в DTMF-коде, запрограммированном из программного обеспечения.*
- *Если Вы хотите отключить озвучивание переданного тона, отключите его через меню **№8**.*

Передача идентификатора из памяти

Существует память на 16 кодов **РТТ ID**. Вы можете быстро выбрать и передавать эти коды. Эта функция доступна только с помощью программного обеспечения.

1. Запрограммируйте **РТТ ID** код в память посредством программного обеспечения.

- *Вы можете вводить до 15 кодов **РТТ ID** цифр, включая: A, B, C, D, *, #, 0~9*

2. Выберите желаемую частоту / канал памяти.

- *Убедитесь, что функция **РТТ ID** включена.*

3. Используйте одно из меню **№25, 26, 27** или **28** для программирования функции CALL (вызов) для долгого или короткого нажатия функциональных клавиш **[P1]** или **[P2]**.

4. Кратковременно либо долго нажмите запрограммированную клавишу **[P1]** или **[P2]** на функцию CALL, затем используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** для выбора вызываемого номера.

5. Нажмите кнопку **[РТТ]** для передачи.

- *Убедитесь, что клавиша **[P2]** активирует функцию CALL.*

Удаленное приглушение/остановка

Эта функция программируется только из программного обеспечения, либо Вашим дилером.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Регулировка шумоподавителя

Функция шумоподавителя служит для того, чтобы отключить динамик, когда принимаемые сигналы отсутствуют. При правильно отрегулированном уровне **"Squelch"** Вы услышите звук только при фактическом приеме сигнала. Чем выше выбранный уровень шумоподавителя, тем более мощный сигнал должен быть принят, чтобы "открыть" шумоподаватель. Подходящий выбор уровня шумоподавителя зависит от окружающих шумовых условий радиозэфира.

1. В режиме VFO/MR/CH нажмите клавиши **[F] + [1]** для включения шумоподавителя.

- *Отобразится текущий уровень шумоподавителя.*



2. Используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, чтобы выбрать уровень шумоподавителя от 0 до 9 (**значение по умолчанию: SQL 2**).

- *Значение **"Level 0"**, указывает на непрерывно открытый шумоподаватель, **"Level 1"** рассчитан на прием очень слабых сигналов, а значение **"Level 9"** оптимально для близких мощных сигналов в условиях сильных помех.*
- *Выберите такой уровень, при котором устранены ненужные помехи и фоновый шум.*

3. Нажмите клавишу **[F]**, чтобы завершить регулировку.

Выбор уровня мощности передатчика

У радиостанции есть два значения выходной мощности, для выбора наиболее подходящего уровня. Низкая мощность при ближней связи поможет снизить возможность создания помех и понизит потребляемый ток.

1. Нажмите клавишу **[Band]**, чтобы убедиться, что выбранный диапазон B2/B4.
2. В режиме VFO/MR/NM нажмите клавиши **[F]+[2]** для активизации меню.
 - На дисплее появится текущее значение уровня выходной мощности



3. Используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, чтобы выбрать нужный уровень мощности передатчика High/Low.
 - Если на дисплее отображается **H**, это означает повышенную выходную мощность передатчика.
 - Если на дисплее отображается **L**, это означает пониженную выходную мощность передатчика.
4. Нажмите клавишу **[F]**, чтобы завершить регулировку.

Изменение шага сетки частот

Выбор корректного значения шага сетки является важным условием точной настройки частоты.

1. В режиме VFO нажмите клавиши **[F] + [4]**, чтобы войти в меню изменения частотного шага.



2. Используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, чтобы выбрать желаемый размер шага.

- *Имеются варианты выбора: 5, 6.25, 10, 12.5, 25, 50, 100 кГц и 1 МГц.*

3. Нажмите любую клавишу, кроме **[A/B]**, **[Band]**, **[V/M]**, **[P1]**, **[P2]** и **[PTT]**, чтобы завершить изменение шага.

Режим «Свободные руки» (VOX)

Режим VOX позволяет Вам произвести передачу, как через встроенный в рацию микрофон, так и через специальную гарнитуру. Когда Вы закончите говорить, VOX автоматически остановит передачу.

1. Нажмите клавишу **[Band]** для выбора активного диапазона В2/В4.

2. В режиме VFO/MR/CH/NM нажмите клавиши **[F]+[8]** для включения/отключения VOX.

- *Появится следующее меню:*



3. Используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]** для переключения **OFF** (по умолчанию — выключено)/**ON** (включено).

- Если функция **VOX** — включена, на дисплее появится индикация **VOX**.

4. Нажмите клавишу **[F]**, чтобы завершить установку и вернуться к предыдущему режиму работы.

Использование VOX через микрофон радиостанции:

- а. Говорите непосредственно в микрофон для активации передачи.
- б. Сделайте паузу для остановки передачи.

Использование VOX через внешнюю гарнитуру:

- а. Установите чувствительность срабатывания **VOX**. Эта настройка позволяет отличить речевой сигнал от помех.
- б. Если чувствительность слишком высокая, передача начнется самопроизвольно из-за шума.
- в. Если чувствительность недостаточная, передача не включится даже во время Вашего разговора. Проверьте регулировку уровня чувствительности **VOX**, для обеспечения четкой и комфортной передачи.

FM радиоприёмник

В радиостанции имеется возможность прослушивания FM радиопередач.

- *Убедитесь, что антенна установлена, иначе, FM радиоприёмник не будет принимать сигнал.*

Функция включения/отключения FM радиоприёмника

1. В режиме VFO/MR/CH/NM нажмите кнопку **[BAND]**, чтобы выбрать **"B1"** в качестве текущего диапазона. Включится FM радиоприёмник.

- *на дисплее появится текущая частота FM радиовещания.*

2. Используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, чтобы выбрать частоту, или введите частоту прямо с цифровой клавиатуры (87.500MHz~108.500 МГц).

3. Используйте регулировку громкости **[Volume]** для настройки звука.

4. Для выключения FM радиоприёмника нажмите кнопку **[BAND]** и измените диапазон.

Сканирование каналов FM радиовещания

Если вы не знаете частоту радиопередачи, Вам поможет функция сканирования каналов, для поиска радиопередачи.

1. В режиме VFO/MR/CH/NM нажмите клавишу **[BAND]**, чтобы выбрать **"B1"** в качестве текущего диапазона. Включится FM радиоприёмник.

2. Нажмите клавиши **[F] + [3]**, чтобы начать сканирование.

- *Когда будет найден канал, трансивер остановит сканирование и покажет текущую частоту радиовещательного диапазона.*
- *Вы можете находить только уверенно принимаемые FM программы, используя меню №40.*

3. Используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, чтобы найти следующий канал.

4. Чтобы выйти из режима сканирования, снова нажмите любую клавишу, кроме **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**.

Сохранение каналов FM приёмника в память

1. В режиме VFO/MR/CH/NM нажмите клавишу **[BAND]**, чтобы выбрать **"B1"** в качестве текущего диапазона. Включится FM радиоприёмник.

2. Выберите кал памяти с помощью клавиатуры, или используйте функцию сканирования для выбора канала, затем нажмите **[F] + [V/M]**.

3. Введите канал памяти с клавиатуры.

- *Если выбранный канал в предыдущем шаге уже содержал данные, то номер канала будет мигать, иначе канал свободен.*

4. Нажмите клавишу **[V/M]**, чтобы сохранить настройки и вернуться в рабочий режим VFO.

Выбор сохраненного канал из памяти FM приёмника

1. В режиме VFO/MR/CH/NM нажмите клавишу **[BAND]**, чтобы выбрать **"B1"** в качестве текущего диапазона. Включится FM радиоприёмник.
2. Нажмите клавишу **[V/M]**, чтобы войти в режим повторного вызова каналов памяти FM радиовещания.
 - *будет вызван последний использованный канал памяти FM радиовещания.*
3. Используйте клавиши **[ВВЕРХ]/[ВНИЗ]**, чтобы выбрать желаемый канал из памяти.
 - *Вы не сможете повторно вызывать из памяти пустые каналы.*
 - *Чтобы выйти из режима VFO FM радиовещания, снова нажмите клавишу [V/M].*

ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕПОЛАДКИ

Проблема	Решение
Радиостанция не включается.	● Возможно аккумулятор вышел из строя. Зарядите или поменяйте аккумулятор. ● Возможно аккумулятор неправильно установлен. Извлеките аккумулятор и повторно установите его.
Быстрая разрядка аккумулятора после зарядки.	● Аккумулятор вышел из строя. Поменяйте аккумулятор.
Невозможно передавать/принимать сигналы от членов вашей группы.	● Убедитесь, что Вы и ваша группа настроены на одну частоту, и на всех радиостанциях, работающих в группе, установлен один и тот же тон/код CTCSS/DCS. ● Члены вашей группы, возможно, находятся на слишком большом расстоянии. Убедитесь, что Вы находитесь в диапазоне приема/передачи сигналов с вашей группой.
На вашей частоте слышны сигналы от нежелательных станций.	● Поменяйте настройки тонов/кодов CTCSS/DCS. Убедитесь, что настройки тона CTCSS были изменены на всех радиостанциях вашей группы.

Модель: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Срок гарантии: _____

М.П.