

STARNET

Двухдиапазонный трансивер

StarNet S-700

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	4
1.1 Предупреждение	4
1.2 Комплект поставки.....	4
1.3 Установка.....	5
1.4 Подключение аксессуаров	6
2. НАЧАЛО РАБОТЫ	7
2.1 Передняя панель.....	7
2.2 Вид сверху	7
2.3 Задняя панель	8
2.4 Органы управления.....	8
2.5 Выносной микрофон с DTMF клавиатурой	9
2.6 LCD экран	10
3. НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК НА ТРАНСИВЕРЕ И ВЫНОСНОМ МИКРОФОНЕ	11
4. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ	16
4.1 Ввод частоты.....	16
4.2 Ввод репитерного сдвига частоты.....	16
4.3 Передача сигнала	16
4.4 Прием сигнала	17
4.5 Работа с DTMF.....	17
4.6 Ввод текста.....	18
4.7 Функция GPS.....	18
4.8 Запись звука.....	19
4.9. Функции, которые можно присвоить программируемым кнопкам 【P1】 【P2】 【P3】	20
5. ОПИСАНИЕ ПУНКТОВ МЕНЮ	22
5.1 Основные настройки 【Basic Set】	22
5.2 Программируемые кнопки.....	26
5.3 Настройки в аналоговом режиме 【Analog Set】	26
5.4 Настройки канала 【Channel Set】	28
5.5 Настройки зонирования 【Zone Set】	30
5.6 Прослушивание широкоэвещательных радиостанций 【FM Radio】	30

5.7 Настройки таймеров 【Time Manage】	30
5.8 Расширенные настройки 【Extended】	31
6. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	32
7. ЧАСТОТЫ ПО УМОЛЧАНИЮ.....	33
8. ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ АНТЕННЫ НА АВТОМОБИЛЕ	33
9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	34

1. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение этого современного мобильного трансивера. Мы уверены, что этот трансивер обеспечит Вас надежной радиосвязью и удобством в использовании.

Для того, чтобы использовать трансивер максимально долго и эффективно, пожалуйста ознакомьтесь с настоящим Руководством Пользователя перед началом эксплуатации.

1.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для безопасного использования трансивера, необходимо знать и выполнять следующие правила.

- Производите ремонт только в авторизованном сервис-центре.
- Отключайте трансивер во время заправки топливом автомобиля.
- Отключайте трансивер при нахождении во взрывоопасных местах.
- Не размещайте трансивер в местах появления подушки безопасности при ее срабатывании.
- Не оставляйте трансивер под воздействием прямых солнечных лучей или высоких температур.
- Не работайте на передачу длительное время, особенно в режиме максимальной выходной мощности. Это может привести к перегреву трансивера и выходу его из строя.
- Не используйте трансивер с неисправной антенной или кабелем. Это может вывести трансивер из строя.
- Перед использованием трансивера убедитесь, что к нему подключена антенна и она исправна. Работа на передачу при отключенной или неисправной антенне может привести к повреждению выходных цепей трансивера.
- Во время передачи сигнала находитесь на расстоянии не менее 50 см от антенны.
- В случае появления неприятного запаха или дыма незамедлительно отключите трансивер от питания и обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр для ремонта.
- Не вскрывайте трансивер и не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно!

1.2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Пожалуйста аккуратно распакуйте трансивер после покупки и проверьте комплектность. В случае, если какие-то аксессуары отсутствуют, обратитесь к продавцу.

- Мобильный трансивер 1 штука
- Кабель питания 1 штука

- Крепежная скоба 1 штука
- Крепежные винты 4 штуки
- Руководство пользователя 1 штука

1.3 УСТАНОВКА

Подключение питания

Этот трансивер должен быть подключен к источнику постоянного напряжения 13.8 Вольт.

Запрещается включать его в сеть переменного тока 220В. Подключите трансивер к источнику питания при помощи кабеля питания, входящего в комплект поставки. Не используйте кабель с меньшим сечением проводника. Подсоедините кабель питания к источнику постоянного напряжения или аккумулятору. Подключите красный провод к «+», черный – к «-» источника питания. Затем подключите разъем трансивера к разъему кабеля питания.

Примечание: Убедитесь что источник питания и трансивер выключены перед подключением кабеля питания к трансиверу.

Предотвращение перегрева трансивера

Очень важно не допускать перегрева трансивера во время работы. Для этого на трансивере предусмотрены специальные теплоотводящие элементы, охлаждаемые потоком воздуха. Таким образом, во время установки трансивера необходимо обеспечить нормальный приток воздуха к задней стенке трансивера при креплении его монтажной скобой. В случае затруднения притока воздуха трансивер может перегреться и выйти из строя. Не помещайте книги и другие предметы на заднюю часть трансивера. Обеспечьте расстояние не менее 10 см от задней части трансивера до ближайшего предмета, закрывающего доступ воздуха.

Установка монтажной скобы

Монтажная скоба позволяет установить трансивер под любым углом. Установите скобу в выбранном месте при помощи саморезов. Отвинтите два винта с корпуса трансивера и закрепите трансивер на скобе в нужном положении.

Примечания: Не устанавливайте трансивер в месте появления подушки безопасности в случае ее срабатывания.

Не устанавливайте трансивер под лобовым стеклом во избежание воздействия прямых солнечных лучей.

1.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ АКСЕССУАРОВ

Выносной микрофон: разъем для подключения выносного микрофона находится слева на передней панели

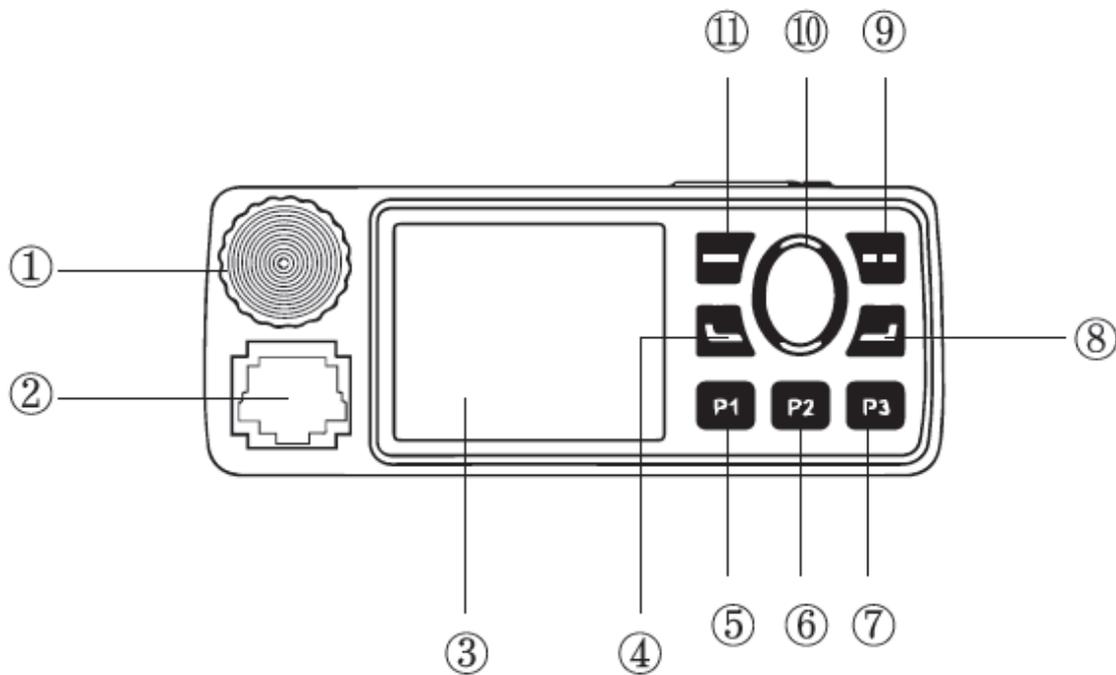
Выносной динамик: разъем для подключения выносного динамика расположен слева на задней панели. При подключении выносного динамика встроенный громкоговоритель автоматически отключается.

Антенна: Разъем для подключения антенны типа SO-239 находится справа на задней панели трансивера. Антенная система состоит из антенны, фидера и заземляющей части. Внимательно изучите инструкцию по установке антенны для правильной ее установки и настройки. Это позволит получить максимальную дальность и надежность радиосвязи. Убедитесь, что используемая антенна рассчитана на работу в диапазоне частот, который Вы будете использовать для работы.

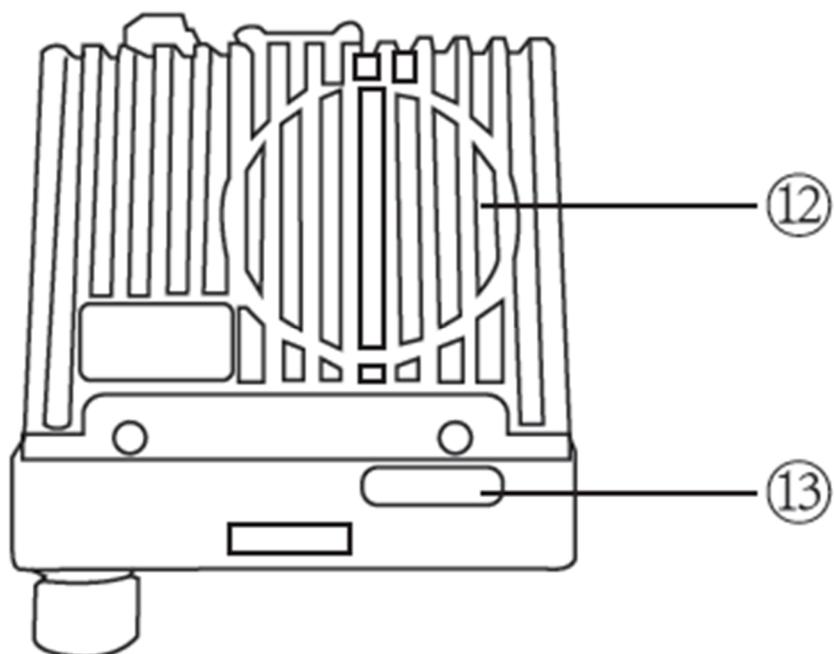
Не включайте трансивер в режим передачи при отсутствующей, не настроенной или неисправной антенне. Это приведет к выходу трансивера из строя.

2. НАЧАЛО РАБОТЫ

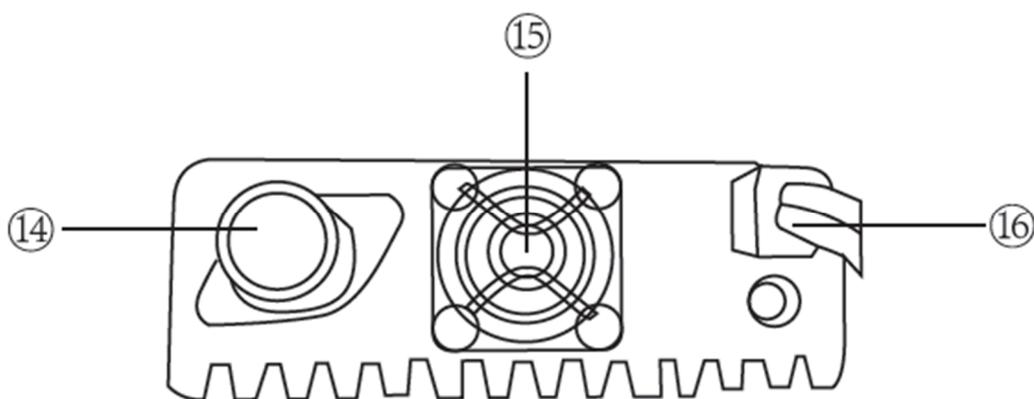
2.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



2.2 Вид СВЕРХУ



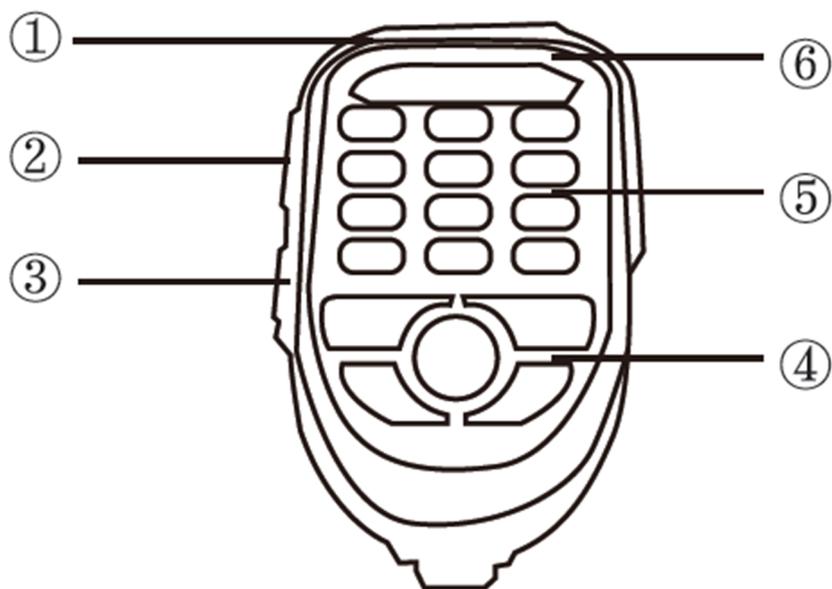
2.3 Задняя панель



2.4 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

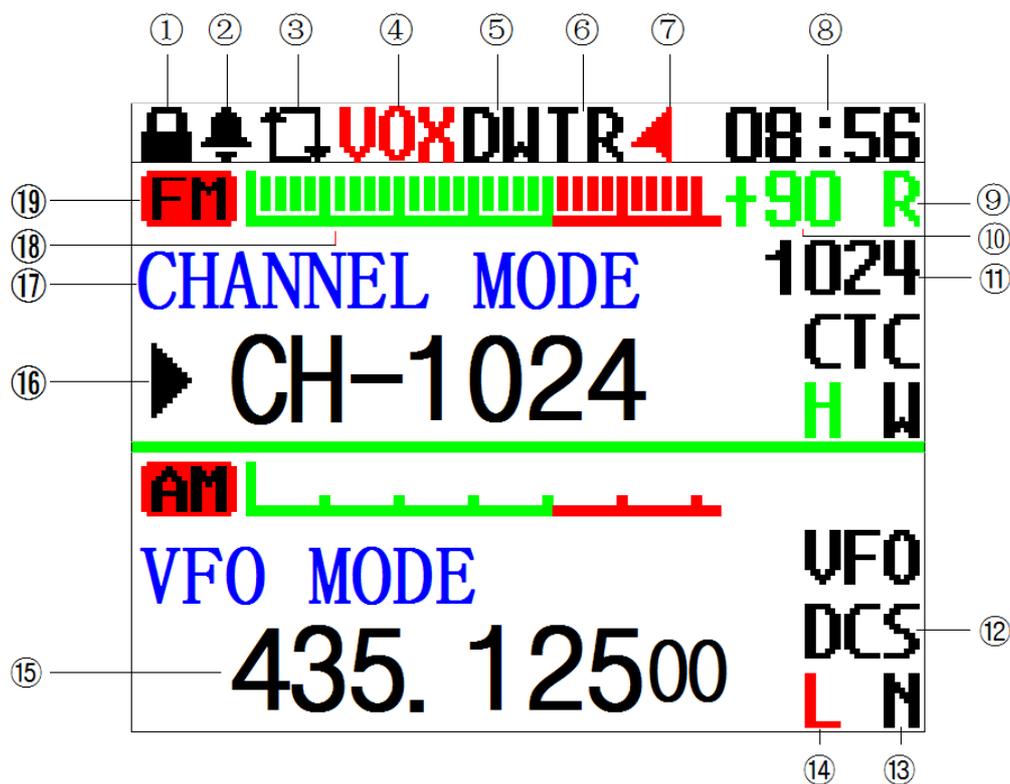
1 Регулятор громкости (включение / выключение трансивера)	2 Разъем микрофона (микрофон, программирование)
3 LED экран (отображает информацию)	4 Кнопка 【 L 】 (выбор канального/частотного режима)
5 Кнопка P1 (программируется пользователем)	6 Кнопка P2 (программируется пользователем)
7 Кнопка P3 (программируется пользователем)	8 Кнопка 【 ↵ 】 (номер канала / частота на канале)
9 Кнопка 【 -- 】 (Выбор диапазона A/B, выход из Меню)	10 Кнопка UP / DOWN (Переключение значений вверх / вниз)
11 Кнопка 【 — 】 (вход в Меню)	12 Громкоговоритель
13 Слот для TF карты (для записи переговоров)	14 Разъем для подключения антенны
15 Вентилятор	16 Кабель питания

2.5 Выносной микрофон с DTMF клавиатурой



1 LED	Индикатор режимов работы
2 PTT1	Кнопка передачи диапазона (А)
3 PTT2	Кнопка передачи поддиапазона (В)
4 KEYS	Функциональная клавиатура
5 KEYS	Цифровая клавиатура
6 MIC	Микрофон

2.6 LCD ЭКРАН



- ① Включена блокировка клавиатуры
- ② Включена передача сигнала Roger Beep или тона в конце передачи
- ③ Включен режим сканирования по каналам / частотам
- ④ Включен режим голосового управления передачей VOX
- ⑤ Включен режим прослушивания двух каналов Dual Standby
- ⑥ Включен режим реверса частот RR Talkaround/TR Freq Inverse
- ⑦ Включена функция GPS
- ⑧ Текущее время
- ⑨ Идет запись переговоров
- ⑩ Уровень сигнала RSSI (S0-S,+10-+90) при приеме / уровень голоса микрофона (0-35) при передаче
- ⑪ Отображается режим VFO / номер зоны ZXXX / номер канала XXXX
- ⑫ Режимы CTC-CTCSS/DCS-DCS/MUT-Mute Code/ENC-DCS Encrypt
- ⑬ Диапазон (W-широкий / N-узкий)

- ⑭ Текущий уровень выходной мощности (H-высокий / M-средний / L-низкий)
- ⑮ Рабочая частота / Название канала
- ⑯ Главный диапазон
- ⑰ Отображение режима работы VFO MODE (в частотном), имя канала – в канальном
- ⑱ Шкала уровня сигнала
- ⑲ Тип модуляции AM/FM (только для приема)

3. НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК НА ТРАНСИВЕРЕ И ВЫНОСНОМ МИКРОФОНЕ

На трансивере	На микрофоне	Функция
ON/OFF/VOLUME		Нажатие и удержание: Включение / Выключение трансивера
		Вращение по часовой стрелке: Увеличение громкости
		Вращение против часовой стрелки: Уменьшение громкости
【—】	【MENU】	Нажатие: подтверждение настройки или вход в Меню
		Нажатие и удержание: вход в режим ввода DTMF кодов
		DTMF код: A
【- -】	【EXIT】	Нажатие: отмена настройки или выход из Меню; переключение рабочего поддиапазона (A или B)
		Нажатие и удержание: выход из режима ввода DTMF кодов
		DTMF код: D
【~】	【▲】	Нажатие: увеличение частоты, номера канала или выбора пункта Меню вверх

		<p>Нажатие и удержание: быстрое увеличение частоты, номера канала или выбора пункта Меню вверх, сканирование FM частот вверх</p> <p>DTMF код: B</p>
【↩】	【▼】	<p>Нажатие: уменьшение частоты, номера канала или выбора пункта Меню вверх</p>
		<p>Нажатие и удержание: быстрое уменьшение частоты, номера канала или выбора пункта Меню вверх, сканирование FM частот вниз</p>
		<p>DTMF код: C</p>
【L】		<p>Нажатие: переключение между канальным и частотным режимом VFO</p>
		<p>Нажатие и удержание: блокировка / разблокировка клавиатуры</p>
【↵】		<p>Нажатие: переключение режима отображения канала: название, номер или рабочая частота (только в канальном режиме), удаление последнего введенного DTMF символа</p>
【P1】 【P2】 【P3】		<p>Программируемые кнопки, ниже значения по умолчанию</p>
【P1】		<p>Нажатие: Включение функции GPS (для выхода из режима нажмите кнопку 【- -】)</p>
		<p>Нажатие и удержание: включение / выключение системы шумоподавления для прослушивания слабых сигналов</p>
【P2】		<p>Нажатие: Включение функции прослушивания FM радиостанций (для выхода из режима нажмите кнопку 【- -】)</p>

		Нажатие и удержание: Переключение уровня выходной мощности на текущем диапазоне (L – низкая, M – средняя, H – высокая)
【P3】		Нажатие: Включение функции частотомера (для выхода из режима дважды нажмите кнопку 【- -】)
		Нажатие и удержание: Переключение вида модуляции (AM/FM на текущем поддиапазоне)
	【OK】	Нажатие: подтверждение сделанной настройки или вход в Меню / Подменю
		Нажатие и удержание: блокировка / разблокировка клавиатуры
	【1】	Нажатие: ввод цифры 1
		Нажатие и удержание: Переключение уровня выходной мощности на текущем диапазоне (L/M/H)
		DTMF код: 1
		Символы при вводе текста: ASCII код (символ, цифра, знак)
	【2】	Нажатие: ввод цифры 2
		Нажатие и удержание: Переключение режима TX Priority (смотрите описание функции ниже)
		DTMF код: 2
		Символы при вводе текста: A B C a b c
	【3】	Нажатие: ввод цифры 3
		Нажатие и удержание: Включение / выключение подсветки клавиатуры на микрофоне
		DTMF код: 3

		Символы при вводе текста: D E F d e f
	【4】	Нажатие: ввод цифры 4
		Нажатие и удержание: Включение / выключение экрана
		DTMF код: 4
		Символы при вводе текста: G H I g h i
	【5】	Нажатие: ввод цифры 5
		Нажатие и удержание: Включение / выключение Roger Beep (сигнал окончания передачи, описание функции ниже)
		DTMF код: 5
		Символы при вводе текста: J K L j k l
	【6】	Нажатие: ввод цифры 6
		Нажатие и удержание: Включение режима сканирования частоты и CTCSS/DCS тонов. Для выхода из режима нажмите кнопку 【EXIT】
		DTMF код: 6
		Символы при вводе текста: M N O m n o
	【7】	Нажатие: ввод цифры 7
		Нажатие и удержание: Включение режима сканирования CTCSS/DCS тонов на рабочей частоте. Для выхода из режима нажмите кнопку 【EXIT】
		DTMF код: 7
		Символы при вводе текста: P Q R S p q r s

	【8】	Нажатие: ввод цифры 8
		Нажатие и удержание: Включение анализатора спектра. Для выхода из режима нажмите кнопку 【EXIT】
		DTMF код: 8
		Символы при вводе текста: T U V t u v
	【9】	Нажатие: ввод цифры 9
		Нажатие и удержание: Включение / выключение функции голосового управления передачей VOX
		DTMF код: 9
		Символы при вводе текста: W X Y Z w x y z
	【0】	Нажатие: ввод цифры 0
		Нажатие и удержание: включение / выключение системы шумоподавления для прослушивания слабых сигналов
		DTMF код: 0
		Символы при вводе текста: пробел
	【*】	Нажатие: переключение режима отображения канала: название, номер или рабочая частота (только в канальном режиме)
		Длительное нажатие: вход в режим прослушивания FM радио
		DTMF код: *
		Символы при вводе текста: удаление последнего символа
	【#】	Нажатие: переключение между канальным и частотным режимом VFO

		Нажатие и удерживание: включение режима сканирования по частоте в режиме VFO или по каналам в канальном режиме
		DTMF код: #
		Символы при вводе текста: изменение способа ввода
	【РТТ-1】	Кнопка РТТ передачи на главном диапазоне (А)
	【РТТ-2】	Кнопка РТТ передачи на поддиапазоне (В)

4. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

4.1 Ввод частоты

- ① Переключите режим работы в частотный (VFO) нажатием кнопки **【#】** на микрофоне
- ② Введите частоту (6 или 8 знаков) цифровыми кнопками с микрофона. Для установки количества вводимых знаков войдите в Меню **【Basic Set】** -> **【6/8 Bits Input】** и выберите нужное значение.

4.2 Ввод РЕПИТЕРНОГО СДВИГА ЧАСТОТЫ

- ① Войдите в Меню **【Channel Set】** -> **【Offset Freq】** и введите величину частотного сдвига с цифровой клавиатуры микрофона.
- ② Войдите в Меню **【Channel Set】** -> **【Offset DIR】** и установите направление частотного сдвига «+» или «-».

4.3 ПЕРЕДАЧА СИГНАЛА

- ① Нажмите и удерживайте кнопку **【РТТ1】** сбоку микрофона для передачи сигнала на диапазоне А, или кнопку **【РТТ 2】** для передачи сигнала на поддиапазоне В. Индикатор на микрофоне загорится красным цветом.
- ② Войдите в Меню **【Basic Set】** -> **【Main PTT TX】** выберите **【Range A】**, в этом режиме при нажатии кнопки РТТ1 передача будет всегда на частоте диапазона А. Если установить режим **【Main Range】**, передача будет на диапазоне, который выбран главным.

4.4 ПРИЕМ СИГНАЛА

Прием сигнала осуществляется автоматически. Во время приема сигнала на экране отображается уровень принимаемого сигнала, а на микрофоне индикатор светится зеленым цветом.

4.5 РАБОТА С DTMF

4.5.1 Ввод и отправка DTMF кодов

- ① Нажмите и удерживайте кнопку **【MENU】 / 【—】** на микрофоне / трансивере для входа в режим ввода DTMF кодов.
- ② Введите DTMF код при помощи кнопок на микрофоне / трансивере. Для удаления последнего введенного знака нажмите на кнопку **【J】**.
- ③ Нажмите кнопку передачи РТТ для вызова, будет передан введенный DTMF код через установленное время задержки.
- ④ Нажмите и удерживайте кнопку **【- -】 / 【EXIT】** для выхода из режима ввода DTMF.

4.5.2 При приеме удаленного сигнала с DTMF кодом, на экране отобразится отправленный удаленным корреспондентом DTMF код, если включен режим отображения DTMF (**【Menu】** -> **【Analog Set】** -> **【DTMF Display】** -> Off / On).

4.5.3 Для передачи произвольных DTMF кодов нажмите и удерживайте кнопку РТТ и нажимайте цифровые кнопки на микрофоне с соответствующими кодами.

4.5.4 DTMF Удаленный мониторинг

- ① Установите код DTMF Monitor и включите функцию **【DTMF Control】** : **【Analog Set】** -> **【DTMF Control】** -> on.
- ② Отправьте с другого трансивера DTMF код, соответствующий установленному.
- ③ После успешного декодирования кода, ваш трансивер будет передавать сигнал в течение 60 секунд для удаленного мониторинга.

4.5.5 Управление DTMF Stun/Kill/Activate функциями

① установите DTMF код для функции Stun/Kill/Activate, и включите функцию **【DTMF Control】** :
【Analog Set】 -> **【DTMF Control】** -> on.

② Выбранная функция Stun/Kill/Activate работает на локальном трансивере, когда удаленный трансивер передаст установленный ранее код DTMF.

Трансивер не будет работать на прием/передачу в режиме Kill, пока не получит код отключения этой функции. Трансивер будет принимать сигнал, но не сможет передавать его в режиме Stun.

Примечание: обязательно установите код деактивации для функций Stun/Kill иначе Вы не сможете пользоваться трансивером после срабатывания функций Stun/Kill.

4.6 ВВОД ТЕКСТА

4.6.1 Нажмите # для переключения режима ввода, нажмите * для удаления последнего введенного символа.

4.6.2 Нажмите цифровые кнопки **【123】** для ввода чисел

4.6.3 Буквы вводятся многократным нажатием **【AB】** **【abc】**

① Цифры 2-9 могут вводить связанные буквы, Кнопка 0 вводит пробел, Кнопка 1 вводит специальные символы.

② Нажмите ту же кнопку для ввода следующего присвоенного ей символа.

4.7 ФУНКЦИЯ GPS

① При включении функции GPS ON на экране отобразится значок ⑦ (см раздел LED ЭКРАН).
【Extended】 -> **【GPS】** -> **【GPS on-off】** -> On

② Нажмите кнопку **【P1】** для перехода в экран GPS, на котором будет отображаться текущая долгота, широта, высота над уровнем моря, текущее время, скорость движения. GPS координаты могут быть определены с достаточной точностью только если трансивер находится на открытой местности. Паркинги, густой лес, высокие горы, городская многоэтажная застройка будут оказывать значительное влияние на точность и скорость определения координат.

③ Измерение кратчайшего расстояния между двумя точками: в режиме GPS, когда координаты определены нормально, нажмите кнопку **【MENU】** для установки текущей позиции как стартовой,

затем переместившись в другую точку, и убедившись что процесс определения новых GPS координат завершен, нажмите кнопку **【#】** на экране отобразится направление к предыдущей точке и расстояние до нее по прямой.

④ Отправка GPS координат: включите функцию GPS через Меню **【Extended】** -> **【GPS】** -> **【GPS on-off】** -> On; неоднократным нажатием и удержанием кнопки **【5】** на микрофоне установите режим Roger Veer - **Send GPS**. После того как GPS координаты будут успешно определены, нажмите кнопку передачи **【PTT1】** для отправки по радиоканалу текущей широты и долготы на удаленный трансивер. После того как GPS координаты на приемной стороне будут успешно определены, принимающий трансивер покажет направление и дистанцию до первого трансивера. Если GPS координаты на приемной стороне не были определены, принимающий трансивер покажет широту и долготу трансивера, передавшего их.

4.8 ЗАПИСЬ ЗВУКА

① Для использования функции записи звука, нужно включить ее в Меню **【Extended】** -> **【Record】** -> **【Record On/Off】** -> On

② Если в Меню **【Extended】** -> **【Record】** -> **【TX Record】** установить **【On】**, передаваемый сигнал будет записываться автоматически одновременно с передачей.

③ Если в Меню **【Extended】** -> **【Record】** -> **【RX Record】** установить **【On】**, принимаемый сигнал будет записываться автоматически по время приема.

④ Если предыдущие пункты ② ③ не включены (статус **【On】**), пользователь может назначить включение этой функции нажатием одной из кнопок **【P1】** **【P2】** или **【P3】** в режим ручной записи **【Manual Record】** через Меню **【Key Define】**. Затем, при приеме или передаче сигнала нажать соответствующую кнопку для записи сигналов.

⑤ Пользователь может назначить одной из кнопок **【P1】** **【P2】** или **【P3】** включение режима **【Send Record】** через Меню **【Key Define】**, выбрать любую сохраненную запись через Меню **【Extended】** -> **【Record】** -> **【Record Log】** и во время передачи, нажать соответствующую кнопку для передачи выбранной записи переговоров.

4.9. ФУНКЦИИ, КОТОРЫЕ МОЖНО ПРИСВОИТЬ ПРОГРАММИРУЕМЫМ КНОПКАМ **【P1】**

【P2】 【P3】

【Monitor】 Отключение системы шумоподавления для приема слабых сигналов / воспроизведение записи.

【Power Switch】 Переключение уровня выходной мощности (high / middle / low) на текущем канале.

【TX Priority】 Переключает статус приоритета приема в **【Edit】** или **【Busy】** . Если установить статус Busy, главная частота переключится на частоту вызова автоматически после окончания приема сигнала.

【Scanning】 Вход в режим сканирования, для выхода из режима нажмите любую кнопку

【Key Led On-Off】 Управление подсветкой кнопок (вкл / выкл).

【Backlight On-Off】 Управление подсветкой экрана (вкл / выкл)..

【Roger Beep】 Выбор типа сигнала передаваемого при окончании передачи.

【FM Radio】

① Нажмите кнопку **【P2】** для входа в режим прослушивания FM радио, для выхода из режима нажмите **【- -】** .

② Нажмите кнопку **【#】** на выносном микрофоне для переключения между частотным / канальным режимами. В частном режиме наберите с клавиатуры микрофона частоту радиостанции. В канальном режиме наберите номер канала, на котором сохранены настройки FM станции.

③ Для поиска FM радиостанций нажмите и удерживайте кнопки Вверх / Вниз на выносном микрофоне.

【Talkaround】 Режим Talk-Around (реверс частот) предназначен для временной связи с другими абонентами, работающими через ретранслятор, напрямую. При включении этого режима частоты RX и TX меняются местами. Частота передачи TX становится частотой приема, а частота приема RX становится частотой передачи.

【Alarm】 Режим тревоги. При включении режима будет передаваться аварийный сигнал тревоги, в зависимости от сделанных настроек – локально, удаленно, или локально и удаленно. Для выхода из режима нажмите любую кнопку.

【Send Tone】 При нажатии кнопки, запрограммированной на эту функцию, на текущем канале будет передан звуковой тон, установленный в настройках.

Частота звука передаваемого тона устанавливается через Меню **【Analog Set】** -> **【Single Tone】** , по умолчанию 1750 Гц.

【Freq Detect】 【Remote CTC/DCS】

① Нажмите кнопку, запрограммированную на эту функцию, для входа в режим Частотомера и сканирования CTC/DCS кодов. Трансивер определит частоту расположенной поблизости радиостанции, а также CTC/DCS код, при его наличии. Эта функция очень удобна для соединения с радиостанциями, рабочие частоты и коды которых неизвестны.

② Нажмите кнопку **【*】** на выносном микрофоне для перехода из режима частотомера в режим определения CTC/DCS кода на текущей рабочей частоте.

③ Нажмите кнопку **【- -】** на трансивере или кнопку **【PTT】** на выносном микрофоне для выхода из режима измерения частоты, нажмите кнопку **【#】** на микрофоне для переключения между диапазонами.

④ Нажмите кнопку **【EXIT】** для продолжения измерения частоты после того, как предыдущее измерение было завершено. Нажмите кнопку **【MENU】** для сохранения результатов измерений и выхода в режим VFO. Нажмите кнопку **【PTT】** для быстрой связи на частоте, которая была определена, без сохранения ее значения.

【Spectrum】 Функция анализатора спектра используется для наблюдения за наличием сигналов и их уровнем в заданном диапазоне частот. Эта функция является тестовой и не можем сравниться по точности с профессиональным оборудованием. В режиме анализатора спектра, кнопкой **【*】** можно переключиться на другое меню для ввода параметров.

【VOX】 Включение (On) / выключение (Off) функции VOX голосового управления передачей. До начала использования функции VOX, нужно установить необходимое время задержки отключения передачи VOX через Меню **【Analog Set】** -> **【VOX Delay】** .

【SQ+/SQ-】 Изменение уровня срабатывания системы шумоподавления SQ. Чем выше уровень, тем более мощный сигнал нужен для срабатывания приемника.

【Freq Step】 Изменение шага частоты в частотном режиме VFO. На этот шаг будет изменяться частота при нажатии на кнопки **【▲】 / 【▼】** на выносном микрофоне или при сканировании по частоте.

【AM/FM RX Switch】 Переключение вида модуляции принимаемого сигнала AM/FM. Для приема сигналов Авиационного диапазона, необходимо установить тип модуляции AM, в остальных случаях обычно FM. При неверном выборе типа модуляции принимаемый сигнал будет тихим и с сильными искажениями.

【NOAA CH】 Нажмите кнопку, запрограммированную для входа в режим прослушивания погодных NOAA каналов и выберите нужный NOAA канал при помощи кнопок **【▲】 / 【▼】** на выносном микрофоне. Трансивер начнет сканировать все предустановленные каналы автоматически через 6 секунд после пропадания информации на текущем канале. Частоты погодных NOAA каналов приведены в таблице.

Канал 1	162.550 МГц	Канал 4	162.425 МГц	Канал 7	162.5250 МГц	Канал 10	161.750 МГц
Канал 2	162.400 МГц	Канал 5	162.450 МГц	Канал 8	161.650 МГц	Канал 11	162.000 МГц
Канал 3	162.475 МГц	Канал 6	162.500 МГц	Канал 9	161.775 МГц	---	---

5. ОПИСАНИЕ ПУНКТОВ МЕНЮ

5.1 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ **【BASIC SET】**

【Name & Call Sign】 Для изменения псевдонима трансивера, можно установить собственный псевдоним, например свой радиолобительский позывной. После установки псевдонима через подменю **【Send Call Sign】** в Меню **【Analog Set】** -> **【TX End Tone】**, заданный псевдоним будет передаваться в конце передачи сигнала.

【Voice Prompt】 Голосовое оповещение режимов работы трансивера. On – включено, Off – выключено.

【Key Beep】 Звуковое оповещение нажатия кнопок на трансивере. On – включено, Off – выключено.

【Lock Timer】 Клавиатура будет блокироваться автоматически через определенное время бездействия трансивера. Интервал времени: 5,10,15,30 ... 600 секунд. Off – режим выключен. Для снятия блокировки нажмите и удерживайте кнопку **【L】**.

【Key Led】 Подсветка кнопок на выносном микрофоне. On – включено, Off – выключено.

【Light Timer】 Установка времени отключения подсветки экрана. Интервал времени: 5,10,15,30 ... 600 секунд. В случае выбора параметра **【Off】** подсветка не будет отключаться автоматически.

【Menu Exit】 Автоматический выход из МЕНЮ через установленное время бездействия трансивера. Интервал времени: 5,10,15,30 ... 600 секунд. Off – режим выключен.

【TX Priority】 Переключает статус приоритета приема сигнала в **【Edit】** или **【Busy】**. Если установить статус Busy, главная частота переключится на частоту вызова автоматически после окончания приема сигнала.

【Freq Step】 Изменение шага частоты в частотном режиме VFO. На этот шаг будет изменяться частота при нажатии на кнопки **【▲】** / **【▼】** на выносном микрофоне или при сканировании по частоте. Доступные значения: 0.25K, 1.25K, 2.5K, 5K, 6.25K, 10K, 12.5K, 20K, 25K, 50K, 100K, 500K, 1M, 5M

【Talkaround】 Режим Talk-Around (реверс частот) предназначен для временной связи с другими абонентами, работающими через ретранслятор, напрямую. При включении этого режима частоты RX и TX меняются местами. Частота передачи TX становится частотой приема, а частота приема RX становится частотой передачи.

【Scan Mode】 Установка режима сканирования, если установлен параметр **【CO】**, трансивер продолжит сканирование после пропадания обнаруженного сигнала. Если установлен параметр **【TO】**, трансивер некоторое время будет принимать обнаруженный сигнал, и потом продолжит сканирование, даже если сигнал не пропал. Если установлен параметр **【SE】**, трансивер прекратит сканирование после первого обнаружения сигнала.

【Scan Direction】 Направление сканирования – в сторону уменьшения частоты / номера канала, или в сторону увеличения частоты / номера канала.

【Scan Return】 Установка режима окончания сканирования, при выборе параметра **【Original CH】** трансивер вернется на начальную частоту после окончания сканирования. При выборе параметра **【Current CH】** трансивер останется на текущей частоте после окончания сканирования.

【Scan Dwell】 Настройка времени прослушивания сигнала при его обнаружении в режиме сканирования, если установлен параметр **【TO】** в функции **【Scan Direction】**.

【Alarm Type】 Выбор типа аварийного вызова. При установке параметра **【Local Alarm】** трансивер издаст локальный сигнал тревоги. При выборе параметра **【Remote Alarm】** трансивер передаст сигнал тревоги на текущей частоте / канале, но не издаст его локально. При выборе параметра **【Local + Remote】** трансивер издаст сигнал тревоги локально и передаст его на текущей частоте / канале.

【Main PTT TX】 Выбор диапазона для передачи. При выборе параметра **【Area A】**, при нажатии на кнопку PTT1 передача будет всегда на диапазоне A. При установке параметра **【Main Area】**, при нажатии на кнопку PTT1 передача будет на диапазоне, который задан главным в настоящий момент.

【Area A Mode】 Выбор режима работы поддиапазона A:

Freq mode – частотный режим, на экране отображается рабочая частота, поддерживается прямой ввод частоты с клавиатуры выносного микрофона;

CH Mode – каналный режим, на экране отображается номер или имя рабочего канала, поддерживается прямой ввод номера канала с клавиатуры выносного микрофона. Возможен выбор любого канала, сохраненного в памяти, независимо от номера зоны, к которой канал принадлежит;

Zone Mode – режим зонирования, на экране отображается номер выбранной зоны, поддерживается прямой ввод номера зоны с клавиатуры выносного микрофона. Возможен выбор только между каналами, принадлежащими выбранной зоне.

【Area A Show】 Выбор режима отображения информации поддиапазона A:

Display CH – отображается номер текущего канала;

Display Freq – отображается текущая рабочая частота.

【Area A Zone】 Выбор рабочей зоны

【Area B Mode】 Выбор режима работы поддиапазона B:

Freq mode – частотный режим, на экране отображается рабочая частота, поддерживается прямой ввод частоты с клавиатуры выносного микрофона;

CH Mode – каналный режим, на экране отображается номер или имя рабочего канала, поддерживается прямой ввод номера канала с клавиатуры выносного микрофона. Возможен выбор любого канала, сохраненного в памяти, независимо от номера зоны, к которой канал принадлежит;

Zone Mode – режим зонирования, на экране отображается номер выбранной зоны, поддерживается прямой ввод номера зоны с клавиатуры выносного микрофона. Возможен выбор только между каналами, принадлежащими выбранной зоне.

【Area B Show】 Выбор режима отображения информации поддиапазона A:

Display CH – отображается номер текущего канала;

Display Freq – отображается текущая рабочая частота.

【Area B Zone】 Выбор рабочей зоны

【Dual Standby】 Прослушивание двух диапазонов. On – включено, Off – выключено, слушается только диапазон, назначенный главным.

【6/8 bits Input】 Установка длины вводимого значения частоты – 6 или 8 разрядов.

【Save CH】 Копирует и сохраняет все текущие настройки в выбранный Вами канал.

【Delete CH】 Удаляет сохраненные настройки выбранного канала.

【Version】 Отображает текущую версию прошивки трансивера

【Initialization】 Настройки и значение частоты вернутся к последним запрограммированным.

5.2 ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КНОПКИ

Можно произвольно присвоить вызовы нужных функций кнопкам P1, P2, P3 на трансивере, а также цифровым кнопкам на выносном микрофоне.

5.3 НАСТРОЙКИ В АНАЛОГОВОМ РЕЖИМЕ 【ANALOG SET】

【SQ Level】 Установка порога срабатывания системы шумоподавления. Чем выше порог, тем более мощный сигнал требуется для появления звука в динамике и тем меньше дальность связи.

【TX Start Tone】 Режим передачи DTMF последовательности в начале передачи. On – включено, Off – выключено.

【TX End Tone】 Выбор типа передаваемой в конце передачи сигнала информации.

Off – информация не передается; Roger 1, Roger 2 – в конце передается сигнал окончания передачи (Roger Beep) тип 1 или 2, Send Call Sign – передается позывной, введенный ранее (Меню 【Basic Set】 → 【Name & Call Sign】 , Send GPS – передаются текущие GPS координаты трансивера.

【Single Tone】 Установка частоты звукового тона (в Герцах), передаваемого при включении функции 【Send Tone】 .

【MIC Gain】 Регулировка чувствительности микрофона MIC. Доступные значения 0-31. Чем больше значение, тем выше чувствительность микрофона.

【SPK Gain】 Регулировка уровня громкости звука в динамике. Чем больше значение, тем больше громкость. Доступные значения 0-63. Во избежание появления искажений звука не делайте громкость чрезмерно большой.

【Glitch TH】 Изменение режима работы приемника трансивера. Некоторые удаленные корреспонденты увеличивают девиацию (отклонение) частоты на своем оборудовании для повышения помехозащищенности и увеличения громкости звука на приемной стороне. Это может вызвать краткосрочные перерывы приема сигнала. Изменение параметра Glitch позволяет избежать прерывания голосового сообщения во время приема такого сигнала. Доступные значения 0-10, рекомендованное не более 3.

【Detect Range】 Выбор диапазона работы частотомера по умолчанию. Доступны следующие значения, МГц: 18-64 MHz, 64-136MHz, 136-174MHz, 174-240MHz, 240-320MHz, 320-400MHz, 400-480MHz, 480-560MHz, 560-620MHz, 840-920MHz, 920-1000MHz. Во время сканирования диапазоны можно изменять нажатием кнопки **【#】** на выносном микрофоне.

【Repeater Delay】 Установка времени задержки ответа от ретранслятора. Доступные значения от 0 до 2000 мсек с шагом 100 мсек.

【DTMF Delay】 Задержка отправки DTMF тона. Доступные значения от 0 до 2000 мсек с шагом 100 мсек.

【DTMF Interval】 Установка времени интервала между двумя DTMF кодами. Доступные значения от 30 до 200 мсек с шагом 10 мсек.

【DTMF Duration】 Установка длительности каждого DTMF кода. Доступные значения от 30 до 200 мсек с шагом 10 мсек.

【DTMF Mode】 Установка момента отправки DTMF кода. **【Off】** - DTMF код не отправляется, **【TX Start】** - DTMF код отправляется в начале передачи, **【TX End】** - DTMF код отправляется в конце передачи, **【TX Start and End】** - DTMF код отправляется в начале и в конце передачи.

【DTMF Select】 Выбор одного из 16 предустановленных DTMF кодов для отправки.

【DTMF Display】 Режим отображения принятого DTMF кода на экране. **【On】** - включен, **【Off】** - выключен. .

【DTMF TX Gain】 【DTMF RX TH】 В случае возникновения трудностей с расшифровкой DTMF кодов от радиостанций других производителей, данные параметры обеспечат максимальную совместимость. Рекомендуемые значения параметра **【DTMF TX Gain】** - 64 (доступные значения 1-127), параметра **【DTMF RX TH】** - 24 (доступные значения 1-63).

【DTMF Control】 Режим удаленного управления Вашим трансивером при помощи DTMF кодов. Удаленная радиостанция может включить режимы Монитор/Запрет передачи/полная блокировка/Активация, если данный режим включен (**【On】**).

【DTMF Cal Time】 Управление режимом удаленной калибровки. Если режим включен (**【On】**), Ваш трансивер может быть откалиброван по дате и времени отправкой удаленного DTMF кода в формате *YYMMDDHHMMSS#, где YY – год, MM – месяц, DD – день, HH – часы, MM- минуты, SS – секунды.

【VOX】 Включение (On) / выключение (Off) функции VOX голосового управления передачей. До начала использования функции VOX, нужно установить необходимое время задержки отключения передачи VOX через Меню **【Analog Set】** -> **【VOX Delay】** .

【VOX Delay】 Установка необходимого времени задержки отключения передачи при срабатывании функции VOX. Доступные значения 0-6 сек.

【VOX TH】 Установка порога громкости звука для срабатывания функции VOX. Чем выше значение, тем более громкий звук необходим для того, чтобы сработала функция VOX. Доступные значения 0-255. Значение по умолчанию -150.

【RSSI Refresh】 Интервал обновления статуса шкалы уровня принимаемого сигнала. Слишком короткий интервал может вызвать появление помех. Доступные значения от 0 до 2000 мсек с шагом 100 мсек. По умолчанию 1000 мсек.

【TX Refresh】 Интервал обновления статуса шкалы уровня сигнала во время передачи. Если установлено значение «0», шкала сигнала показывает мощность передачи (2 больших полосы — низкая мощность LOW, 4 больших полосы — средняя мощность MID и 6 больших полосок — высокая мощность HIGH). Если установлены другие значения, индикатор указывает интенсивность звука, воспринимаемую микрофоном. Слишком короткий интервал обновления может вызвать помехи при передаче. Доступные значения от 0 до 2000 мсек с шагом 100 мсек. По умолчанию 1000 мсек.

5.4 НАСТРОЙКИ КАНАЛА 【CHANNEL SET】

【CTC/DCS】 【RX CTC/DCS】 【TX CTC/DCS】 Установка типа суб-тона, используемого на текущем канале. Для переключения типа суб-тона нажмите кнопку **【*】** на выносном микрофоне. Доступные значения: **【Off】** - выключен; 67.0-254.1; D023N-D754N; D023I-D754I.

【DCS Encrypt】 Выберите нужный режим шифрования **【Encrypt 1/2/3】** для шифрования стандартными DCS кодами (применимо только при использовании стандартных DCS).

Установите **【Mute Code 1/2/3】** ,для использования нестандартных DCS кодов, которые нужно установить в подменю **【Mute Code】** .

【Mute Code】 Задание не стандартных цифровых суб-тонов для функции **【DCS Encrypt】**

【Band Width】 Выбор ширины диапазона: Narrow – узкий, Wide – широкий.

【Tail Tone】 Управление «хвостовым тоном». Функция приглушает или устраняет хлопок системы шумоподавления, который слышен в конце передачи при отпускании кнопки передачи сигнала **【PTT】** . On – включено, Off – выключено.

【Scrambler】 Управление скремблером (маскиратором) голоса. Off – маскиратор выключен, 1-8 – тип маскиратора. Для нормальной работы данной функции режим маскирования должен быть включен на всех трансиверах, номер типа скремблера должен быть одинаковым.

【Busy Lock】 Блокировка передачи сигнала на занятом канале. Off – отключена. Carrier Match – передача будет запрещена если на канале присутствует сигнал. CTC/DCS – передача будет запрещена, если на канале присутствует сигнал с CTC/DCS тоном, установленным на прием на данном канале.

【TX power】 Установка уровня выходной мощности. Low – низкая, Middle – средняя, High – высокая.

【Scan Add】 Set up as **【Remove】** ,the radio will not scan this channel while scanning.

【TOT】 Установка таймера ограничения времени непрерывной передачи сигнала. Off – таймер отключен. Доступные значения от 5 до 600 сек с шагом 5-15 сек.

【CH Alias】 Задаёт название (псевдоним) текущему каналу.

【Offset Dir】 Задаёт направление изменения частоты при работе через ретранслятор. Перед использованием функции нужно установить значение частотного разноса в подменю

【Offset Freq】 . При выборе значения **【+】** , частота передачи (TX) = частота приема (RX) + частотный разнос. Например, частота приема 145.000МГц, частотный разнос 0.500МГц, частота передачи (TX) будет равна 145.500МГц. При выборе значения **【-】** , частота передачи (TX) = частота приема (RX) – частотный разнос. Частота передачи будет равна 144.500МГц.

【Offset Freq】 Установка величины частотного разноса для работ через ретрансляторы. Установите значение разноса равное «0», если нужно отключить функцию разноса частот на текущем канале.

【AM/FM RX】 Установка типа модуляции AM или FM (только для приема сигнала). Режим AM используется при приеме сигналов авиадиапазона.

5.5 НАСТРОЙКИ ЗОНИРОВАНИЯ 【ZONE SET】

Трансивер имеет 256 зон, параметры которых могут быть заданы пользователем. Нажмите кнопку **【#】** на выносном микрофоне для выбора или отмены зоны/канала.

5.6 ПРОСЛУШИВАНИЕ ШИРОКОВЕЩАТЕЛЬНЫХ РАДИОСТАНЦИЙ 【FM RADIO】

【Work Mode】 Установка режима работы: в режиме **【Freq Mode】**, поддерживается прямой ввод частоты FM радиостанций с клавиатуры выносного микрофона. В режиме **【CH Mode】**, с микрофона вводится номер сохраненного в памяти канала.

【RX Standby】 Режим приема сигнала радиосвязи во время прослушивания FM радиостанций. Если включен **【On】**, трансивер будет принимать сигналы удаленных корреспондентов во время прослушивания программ ширококвещательных FM радиостанций.

【Scan Mode】 Установка режима сканирования ширококвещательных FM радиостанций. Режим **【1 Station】** - означает что будет производиться сканирование по частоте до нахождения радиостанции, режим **【16 Stations】** означает что сканирование будет производиться по 16 радиостанциям, параметры которых были записаны в память при программировании.

5.7 НАСТРОЙКИ ТАЙМЕРОВ 【TIME MANAGE】

【APO】 Функция автоматического отключения трансивера, **【On】** включена, **【Off】** выключена. Трансивер автоматически отключится при отсутствии активности в течение времени, установленного в меню **【APO Timer】**.

【APO Timer】 Установка интервала времени, через который трансивер автоматически отключится при отсутствии активности со стороны пользователя.

【System Time】 Установка системного времени и даты.

【Clock X Type】 Установка периодичности срабатывания таймера X. **【Off】** выключен, **【Once】** сработает только один раз, **【Every Day】** срабатывает ежедневно.

【Clock X Timer】 Установка времени срабатывания таймера X.

5.8 РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ 【EXTENDED】

【GPS】 Управление режимом GPS:

【GPS】 : Функция GPS **【On】** включена, **【Off】** выключена.

【GPS Baudrate】 : Установка скорости передачи данных о местоположении.

Доступные значения: 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 56000, 57600, 115200, 128000, 256000

【UTC Zone】 : выбор временной зоны

【PC Monitor】 : сервисная функция, для обмена данными через ПК

【Record】 Управление режимом записи переговоров

【Record on-off】 Включение **【On】** / выключение **【Off】** функции записи переговоров.

【TX Record】 Включение **【On】** / выключение **【Off】** функции записи переговоров передаваемых сигналов.

【RX Record】 Включение **【On】** / выключение **【Off】** функции записи переговоров принимаемых сигналов.

【Record Log】 Просмотр и поиск логов записей переговоров: Play – воспроизвести запись, Delete – удалить запись, Set As TX – подготовить запись к передаче удаленным корреспондентам.

【Clear All】 Удаление всех настроек и сброс к заводским настройкам.

【Cancel】 – отменить сброс к заводским настройкам

【Ensure】 – подтвердить сброс к заводским настройкам.

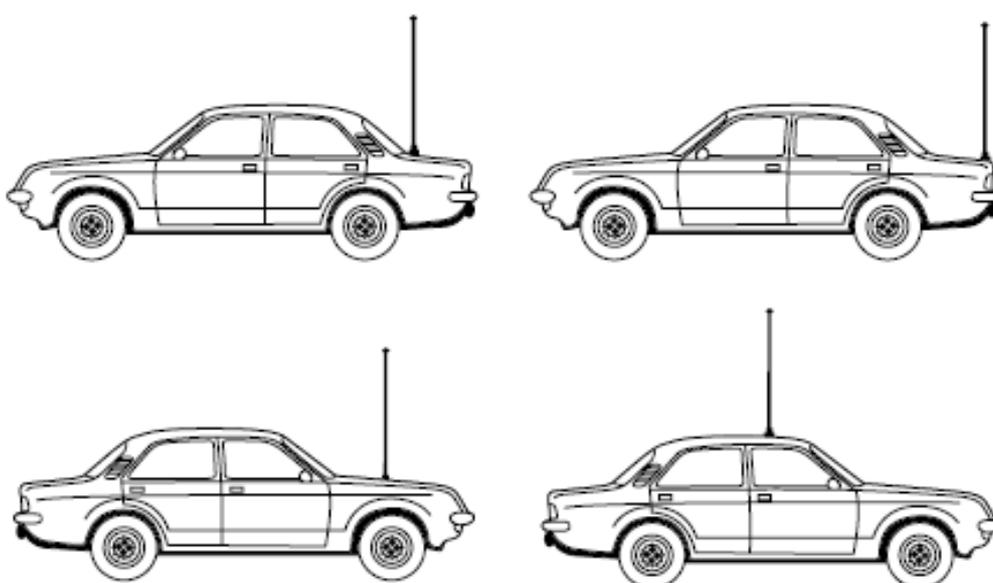
6. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Общие	
Диапазон частот	Прием RX: 64-108МГц, 108-136МГц (включая авиadiaпазон), 136-520МГц Передача TX : 136-174МГцz/400—520МГц
Количество каналов	1024
Шаг канала (W/N)	25кГц/12.5кГц
Напряжение питания	13.8В постоянного тока
Рабочие режимы	Прямая связь, связь с разносом частот
Антенна	Внешняя, 50 Ом
Стабильность частоты	±2.5ppm
Рабочие температуры	−20 ~ +60°C
Габариты	126 X 100 X 40 мм
Вес	455 г
Передатчик	
Тип модуляции	F3E
Максимальная девиация (W/N)	≤5KHz /≤2.5KHz
SNR (W/N)	-45dB/ -40dB
Ток в режиме передачи сигнала	≤4А
Приемник	
Чувствительность (W/N)	0.22μV/ 0.25μV 12dB SINAD
Inter modulation (W/N)	65dB/ 60dB
Звуковые искажения	<5%
Мощность звука	≤3W (16Ω)
Ток в режиме приема сигнала	≤500mA
Ток в режиме ожидания	≤70mA

7. ЧАСТОТЫ ПО УМОЛЧАНИЮ

CH	RX Freq	CT/DCS	TX Freq	CT/DCS	Power	Band	Scan	Busy Lock	Scram	Tail	TOT
1	433.07500	None	433.07500	None	High	W	Add	Off	Off	On	Off
2	433.10000	None	433.10000	None	High	W	Add	Off	Off	On	Off
3	433.12500	None	433.12500	None	High	W	Add	Off	Off	On	Off
4	433.15000	None	433.15000	None	High	W	Add	Off	Off	On	Off
5	433.17500	None	433.17500	None	High	W	Add	Off	Off	On	Off
6	433.20000	88.5	433.20000	88.5	High	W	Add	Off	Off	On	Off
7	433.22500	127.3	433.22500	127.3	High	W	Add	Off	Off	On	Off
8	433.25000	179.9	433.25000	179.9	High	W	Add	Off	Off	On	Off
9	433.27500	123.0	433.27500	123.0	High	W	Add	Off	Off	On	Off
10	433.30000	229.1	433.30000	229.1	High	W	Add	Off	Off	On	Off
11	433.32500	88.5	433.32500	88.5	High	W	Add	Off	Off	On	Off
12	433.35000	127.3	433.35000	127.3	High	W	Add	Off	Off	On	Off
13	433.37500	179.9	433.37500	179.9	High	W	Add	Off	Off	On	Off
14	433.40000	123.0	433.40000	123.0	High	W	Add	Off	Off	On	Off
15	433.42500	229.1	433.42500	229.1	High	W	Add	Off	Off	On	Off
16	433.45000	88.5	433.45000	88.5	High	W	Add	Off	Off	On	Off
17	151.62500	None	151.62500	None	High	W	Add	Off	Off	On	Off
18	159.77500	None	159.77500	None	High	W	Add	Off	Off	On	Off

8. ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ АНТЕННЫ НА АВТОМОБИЛЕ



9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантия на оборудование составляет 6 месяцев с момента продажи. В течение гарантийного срока эксплуатации в случае отказа трансивера владелец имеет право на бесплатный ремонт только по предъявлению заполненного гарантийного талона. Гарантия предоставляется на устранение всех неисправностей трансивера, при условии, что он не подвергался модификации, несанкционированному ремонту, неправильному использованию или механическому повреждению.

Не подлежат гарантийному ремонту изделия со следующими дефектами:

- наличие внешних и внутренних повреждений аппаратуры;
- наличие следов неквалифицированного ремонта;
- воздействие высокой температуры, химикатов, бытовых насекомых, попаданием в аппаратуру жидкости;
- включение трансивера на передачу без антенны, или работа на несогласованную нагрузку;
- повреждение цепей питания из-за неправильного подключения, неисправности или несоответствия напряжения бортовой сети автомобиля или при неправильном подключении полярности источника питания;
- по причинам, возникшим в процессе неквалифицированной установки, освоения, модификации или несоблюдением правил эксплуатации.

Гарантийные условия не распространяются на:

Шнуры питания, гарнитуры, выносные микрофоны, соединительные и ВЧ кабели, и другие узлы, имеющие естественно ограниченный период эксплуатации.

Претензии принимаются по месту нахождения Продавца. Все расходы по транспортировке оборудования радиосвязи в сервис-центр Продавца оплачиваются владельцем оборудования самостоятельно.

Гарантии продавца ограничены стоимостью трансивера и не охватывают любые другие убытки или расходы покупателя, вытекающие из неисправности радиооборудования. Послегарантийный ремонт осуществляется за счет покупателя.

Гарантийное обслуживание не производится в том случае, если оборудование повреждено в результате неправильной эксплуатации, транспортировки, хранения или имеет повреждения корпуса, серийного номера, пломб производителя или продавца.

Фирма снимает с себя обязательства по гарантийному обслуживанию также в случае вскрытия и ремонта оборудования частными лицами и организациями, не имеющими на это официального разрешения от производителя или ТОО «CB Star».

Модель радиостанции **StarNet S-700**



Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Штамп продавца: _____

Импортер в Республику Казахстан ТОО «CB Star», г.Алматы, ул.Байтурсынулы, д.58/106 оф.2,

Тел. 8 727 3006770, e-mail cbstar@mail.ru, web: www.radist.kz