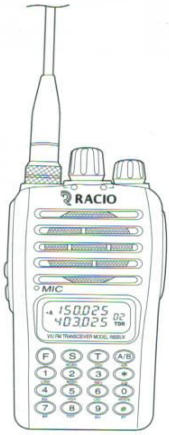
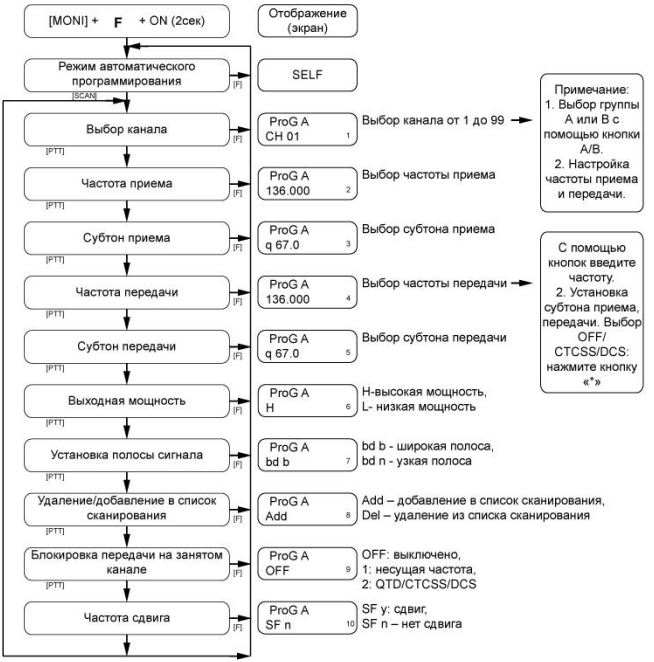
RACIO



R600UV
USER'S MANUAL

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Настройка каналов



www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

СПАСИБО!

Мы благодарны вам зато, что вы выбрали радиостанцию ***Racio*** для применения в наземных беспроводных системах связи. Мы уверены, что эта удобная для использования радиостанция обеспечит надежную и уверенную связь для работы с максимальной эффективностью.
Радиостанции ***Racio*** изготовлены с использованием новейших технологий, и мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством, техническими и эксплуатационными характеристиками нашей продукции.

Данная инструкция по эксплуатации распространяется на модель
Трансивер VHF/UHF: R600UV

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

СОДЕРЖАНИЕ

Особенности....7
РАСПАКОВКА И КОМПЛЕКТАЦИЯ....8
Стандартная комплектация....8
АККУМУЛЯТОР....9
Использование аккумулятора....9
Особенности аккумулятора....10
Зарядка аккумулятора....11
УСТАНОВКА АКСЕССУАРОВ....12
Установка и снятие аккумулятора....12
Установка и снятие антенны....13
Установка клипсы....13
Установка ремешка....13
Подключение выносной гарнитуры....13
ОЗНАКОМЛЕНИЕ....14
ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ....19
Включение/выключение питания....19
Настройка громкости....19
Переключатель каналов....19
Настройка шумоподавления....20
Работа на передачу....21
Работа на прием....21
СКАНИРОВАНИЕ....23
Канальный режим....23
Частотный режим....24
Добавление и исключение канала из сканирования....25
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ....27

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Блокировка кнопок.....27
Звуковое сопровождение нажатия кнопок 27
Блокировка передачи на занятом канале (BCL) 27
Подсветка 28
Реверс частот 29
Выбор выходной мощности 30
Напряжение аккумулятора.....30
Запрос напряжения аккумулятора.....31
Монитор 31
Выбор CTCSS/DCS 31
Временная установка другой частоты для приема-передачи.....32
Установка частоты сдвига процессора в частотном режиме.....33
Установка шага переключения частоты в частотном режиме.....33
VOX (Голосовое управление).....34
Установка порога чувствительности для функции VOX.....34
Установка полосы сигнала (широкой/узкой) 34
Настройка каналов.....36
Клонирование.....37
Восстановление заводских настроек.....38
Программирование при помощи компьютера 38

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Таблица стандартных тонов CTCSS (39 частот).....40
Таблица стандартных тонов DCS (89 кодов) 40
Технические характеристики 41

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Чтобы предотвратить повреждение трансивера, возникновение пожара, травм, соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Не работайте с трансивером во взрывоопасных условиях (газы, испарения и т. д.).
- Выключайте трансивер на автозаправочных станциях.
- Рекомендуемое время эксплуатации на передачу 1 минута, на прием 4 минуты, более длительная работа может привести к перегреву корпуса трансивера и его поломке.
- Не вносите изменения в конструкцию трансивера.
- Не оставляйте трансивер на длительное время под прямыми солнечными лучами или около нагревательных приборов.
- Не храните трансивер в пыльных или влажных условиях, а так же не кладите его на предметы, с которых он может упасть.
- Если почувствуете запах гари, идущий из трансивера, сразу же выключите питание и отсоедините аккумулятор от трансивера. Свяжитесь с технической службой вашего поставщика.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Особенности

1. Двухдиапазонный, двухканальный, двойное ожидание.
2. Режим работы: V-U, U-V, V-V, U-U.
3. Возможность установки приема-передачи на одном канале в разных диапазонах VHF/UHF: передача VHF – прием UHF или передача UHF – прием VHF.
4. Функция голосового управления VOX.
5. Возможность выбора диапазона частоты.
6. Запрос напряжения аккумулятора.
7. Аналоговые или цифровые установки.
8. Напоминание о превышении допустимого времени передачи.
9. Несколько режимов отображения: канала, частоты, частоты и канала.
10. Блокировка передачи на занятом канале (BCL)
11. Добавление и удаление каналов из списка сканирования.
12. Выбор высокой или низкой выходной мощности.
13. Программирование с помощью компьютера.
14. Функция клонирования
15. Напоминание о низком заряде аккумулятора.
16. Прием и передача на разных частотах.
17. Функция реверса частот.
18. Шумоподавление.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

РАСПАКОВКА И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Благодарим Вас за выбор трансивера ***Racio*** R600UV. Перед эксплуатацией ознакомьтесь с инструкцией.
Осторожно распакуйте радиостанцию. Проверьте наличие стандартных принадлежностей, перечисленных в таблице, прежде, чем выбрасывать упаковку. Если не хватает каких-нибудь принадлежностей или они были повреждены во время транспортировки, сразу обратитесь к поставщику с рекламацией.

Стандартная комплектация

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	НОМЕР	КОЛИЧЕСТВО
Антенна		1
Ремешок		1
Аккумулятор		1
Адаптер		1
Стакан зарядного устройства		1
Клипса		1
Инструкция по эксплуатации		1

Анттенна

Ремешок

Клипса

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

АККУМУЛЯТОР

Меры предосторожности при работе с аккумулятором

- Не заряжайте аккумулятор, если он уже полностью заряжен. Это может привести к перегреву, воспламенению, сокращению срока службы или повреждению аккумулятора.
- Не кладите аккумулятор в микроволновую печь или в емкость с высоким давлением! Это может привести к перегреву, взрыву или возгоранию!
- Не держите неисправный аккумулятор вблизи огня! При утечке аккумулятора (или возникновении резкого запаха) сразу же уберите аккумулятор из взрывоопасного места. Утечка электролита приводит к появлению черного дыма или возгоранию.
- Не используйте неисправный аккумулятор! При обнаружении резкого запаха, изменении цвета, формы или других деформаций извлеките аккумулятор из трансивера и замените его.

Для R600UV используется специальная модель аккумулятора, которая обеспечивает безопасность эксплуатации.

Использование аккумулятора

- Сразу после приобретения аккумулятора зарядите и разрядите его три раза, Только после двух или трех циклов заряда/разряда

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

емкость аккумулятора увеличится до номинального значения.

- Если Вы не используете аккумулятор, в целях уменьшения его зарядки - выньте его из трансивера. Храните аккумулятор в темном сухом месте.
- Длительное хранение аккумулятора:
  1. Выньте аккумулятор из трансивера.
  2. Если есть возможность, зарядите аккумулятор.
  3. Храните аккумулятор в темном и сухом месте (при температуре ниже 25°C).

Особенности аккумулятора

- При постоянной зарядке и разрядке аккумулятора ее емкость постепенно уменьшается.
- Если аккумулятор не используется, он также теряет емкость.
- Время зарядки аккумулятора в темном месте увеличивается.
- Зарядка аккумулятора в слишком светлом месте сокращает срок его эксплуатации. Хранение аккумулятора в теплом и светлом месте ускоряет его износ. Не оставляйте аккумулятор вблизи нагревательных приборов.
- Если срок разрядки аккумулятора сокращается, замените его. Дальнейшее использование такого аккумулятора приводит к утечке электролита.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Зарядка аккумулятора

- При предупреждении о разрядке аккумулятора его необходимо зарядить.

Примечание: температура окружающей среды для зарядки аккумулятора 5°C - 40°C, зарядка при другой температуре отрицательно влияет на его характеристики.

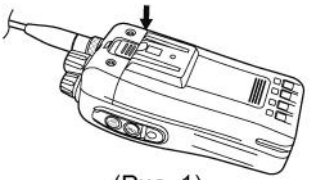
Этапы зарядки:

1.Вставьте вилку в розетку 220V AC.
2.Вставьте аккумулятор или радиостанцию с подключенным аккумулятором в настольное зарядное устройство.
3.Убедитесь, что контакты аккумулятора соприкасаются с выводами зарядного устройства. Индикатор состояния загорится красным цветом и начнется зарядка.
4.Когда зарядка закончится, индикатор загорится зеленым цветом.
Примечание: если индикатор не горит, это указывает на неисправность аккумулятора или несоответствие температуры окружающей среды требованиям.

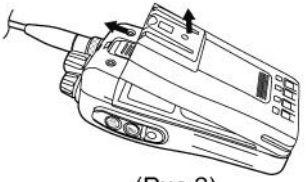
- Не замыкайте выводы аккумулятора
- Не выбрасывайте его в огонь, это приводит к взрыву
- Не пытайтесь снять оболочку с аккумулятора.
- Не работайте с трансивером и не заряжайте аккумулятор во взрывоопасных условиях (газы, испарения и т. д.)

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

УСТАНОВКА АКСЕССУАРОВ



(Рис. 1)



(Рис.2)

Установка и снятие аккумулятора

1.Совместите выступы в нижней части аккумулятора с пазами корпуса радиостанции. Нажимайте на верхнюю часть аккумулятора по направлению к радиостанции, пока не раздастся щелчок (Рисунок 1).

2.Нажмите на защелку аккумулятора по направлению вниз. Потяните аккумулятор по направлению вниз от радиостанции и отсоедините его (Рисунок 2).

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

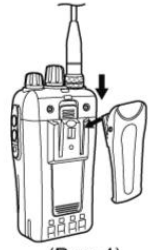
Установка и снятие антенны

Удерживая за основание, совместите резьбу антенны с антенным разъемом. Заверните антенну по часовой стрелке до упора.
Чтобы снять антенну, вращайте ее против часовой стрелки (Рисунок 3).

(Рис.3)

Установка клипсы

Если необходимо, вставьте клипсу в пазы на задней части аккумулятора до щелчка.
Для снятия клипсы потяните за верхнюю часть клипсы. (Рисунок 4).



(Рис. 4)

Установка ремешка

Вставьте ремешок в специальную петлю на корпусе трансивера. (Рисунок 5).

(Рис. 5)

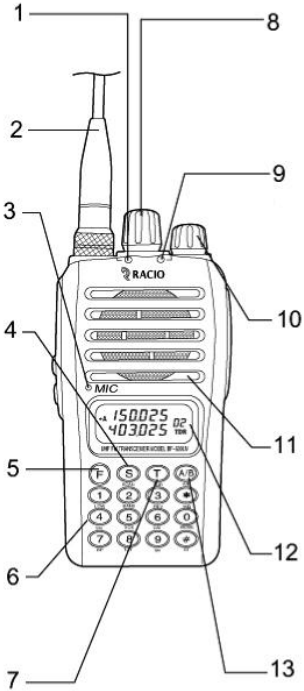
Подключение выносной гарнитуры

Если необходимо, вставьте вилку выносной гарнитуры в аудио гнездо. (Рисунок 6).

(Рис. 6)

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

ОЗНАКОМЛЕНИЕ



1. Световой индикатор А

Загорается красным при передаче сигналов. Загорается зеленым во время приема сигналов. Мигает красным во время передачи, если аккумулятор разряжен.

2. Антенна

Предназначена для приема и передачи сигналов трансивером.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

3. Микрофон

Говорите в него при работе на передачу.

4. Кнопка S (сканирование)

При нажатии этой кнопки начинается или прекращается сканирование (поиск каналов). При одновременном использовании с кнопкой F добавляются или удаляются каналы связи.

5. Кнопка F

При нажатии этой кнопки запускаются дополнительные функции трансивера.

6. Клавиатура DTMF

Используются для ввода частоты, каналов и прочего.

7. Кнопка T (TDR)

Кнопка режима двойного приема.

8. Переключатель каналов

Предназначен для выбора канала. При одновременном использовании с кнопкой F настраиваются дополнительные функции.

9. Световой индикатор B

Загорается красным при передаче сигналов. Загорается зеленым во время приема сигналов. Мигает красным во время передачи, если аккумулятор разряжен.

10. Выключатель питания/регулятор громкости

Поворотом по часовой стрелке включает трансивер и увеличивает громкость; поворотом против часовой стрелки уменьшает громкость и выключает радиостанцию.

11. Динамик

Из него слышен звук при работе на прием.

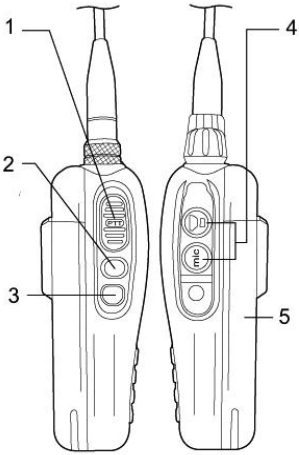
12. Дисплей

Отображаются рабочие параметры трансивера.

13. Кнопка A/B

Кнопка переключения A/B на главной частоте.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32



1. Кнопка PTT
Нажмите и удерживайте эту кнопку, чтобы начать передачу; отпустите, чтобы разрешить прием.

2. Кнопка MONI
Проверка параметров шумоподавления.

3. Кнопка LAMP
Нажатие на эту кнопку активирует подсветку дисплея и кнопок.

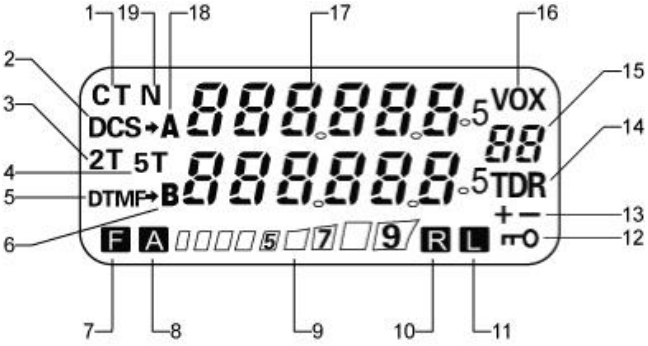
4. Гнездо Аудио / Порт программирования
Гнездо для подключения внешних гарнитур и для компьютерного программирования.

5. Аккумулятор
Служит трансиверу источником питания.

Примечание:
Кнопка T (TDR): кнопка переключения одиночного и двойного приема. Нажатие кнопки (TDR) позволяет трансиверу работать на одном или двух каналах.
Кнопка A/B: кнопка переключения A или B главной частоты. Нажатие кнопки позволяет выбрать главную частоту, на дисплее будет отображаться главная частота “A” или “B”, если на дисплее нет отображения, выбрана дополнительная частота. Главная частота работает на прием и передачу, дополнительная частота – только на прием.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Дисплей



1. Показывает включение аналогового кодирования CTCSS
2. Показывает включение цифрового кодирования DCS
3. Отображение 2T
4. Отображение 5T
5. Отображение DTMF кодирования
6. Показывает главную частоту B
7. При нажатии кнопки F отображается данный индикатор.
8. Отображается при сканировании, включающем выбора канала.
9. При приеме данная дорожка показывает интенсивность сигналов приема (чем больше дорожка, тем интенсивнее сигнал). При передаче показывает заряд аккумулятора (чем длиннее дорожка, тем больше осталось заряда аккумулятора).
10. Показывает реверс частот
11. Показывает низкую мощность

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

12. Отображается при нажатии кнопки блокировки.
13. Показывает разнос частот.
14. Показывает ожидание А или В
15. Показывает режим в соответствии с выбранной функцией.
16. Показывает включение функции голосового управления
17. Показывает рабочую частоту и код канала, установки и выбор прочих функций.
18. Показывает главную частоту А
19. Показывает полосу пропускания сигнала

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Включение/выключение питания

Поверните выключатель питания/ регулятор громкости по часовой стрелке, чтобы включить радиостанцию. Вы услышите звуковой сигнал, на дисплее появится информация о напряжении аккумулятора (например: 7,6 V обозначает напряжение аккумулятора 7,6 Вольт).
Поверните выключатель питания/ регулятор громкости против часовой стрелки, чтобы выключить радиостанцию.

Настройка громкости

Поверните выключатель питания/ регулятор громкости, чтобы настроить громкость звука. Поворот по часовой стрелке увеличивает громкость; против часовой стрелки - уменьшает.

- Во время связи может понадобиться более точная регулировка громкости.

Примечание: При настройке громкости Вы можете нажать кнопку MONI, чтобы слышать фоновый звук.

Переключатель каналов

Поверните переключатель каналов, чтобы выбрать желаемый канал. Поворот по часовой стрелке увеличивает номер канала; против часовой стрелки - уменьшает. Канал отображается на дисплее.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Настройка шумоподавления

Шумоподавление предназначено для того, чтобы устранять эфирные шумы в отсутствие полезного сигнала. При правильно настроенном шумоподавлении будут слышны только полезные сигналы. Чем выше настроен уровень, тем сильнее потребуется сигнал, чтобы открыть схему шумоподавления. Конкретный уровень шумоподавления зависит от уровня окружающих высокочастотных шумов.

При настройке шумоподавления:

1. Нажмите кнопку «F», на дисплее появится индикатор **F**, затем нажмите кнопку «4».
    - На дисплее отображается главная частота «SQL» и текущий режим шумоподавления.
2. Для выбора режима шумоподавления поверните переключатель в любое положение 0 – 9.
3. Нажмите кнопку F для подтверждения, выбранный режим сохранится в базе данных. Нажмите кнопку F и поверните переключатель в любое положение для выхода из настроек.
4. Настройка этой функции также возможна через компьютер с помощью специального программного обеспечения.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Работа на передачу

1. В зависимости от функции прослушивания, используйте кнопку MONI для прослушивания через динамик. Убедитесь, что никто не передает на выбранном канале.
2. Нажмите кнопку A/B, чтобы выбрать главную частоту A или B. Чтобы сделать вызов, нажмите и удерживайте кнопку PTT, затем говорите в микрофон обычным разговорным голосом.

(1) Чтобы качество звука было хорошим, держите трансивер на расстоянии 3 - 6 см ото рта.

(2) При нажатии кнопки PTT на дисплее загорается красный индикатор выбранного канала.

3. Отпустите кнопку PTT, чтобы работать на прием.

Работа на прием

В трансивере может быть запрограммировано кодированное шумоподавление. Если в выбранном канале запрограммировано кодированное шумоподавление, то вы будете слышать только трансиверы, работающие в вашей группе.

Если в выбранном канале не запрограммировано кодированное шумоподавление, то вы будете слышать все сигналы, передаваемые на этом канале.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Прием

Когда Вас вызывают загорается зеленый индикатор и вы слышите вызов.

- Если сигнал вызова слишком слабый и настроено высокое шумоподавление, вы можете не услышать вызова.
- В некоторых каналах может быть запрограммирована субтональная система CTCSS/DCS. CTCSS/DCS – это не воспринимаемый на слух тон, который позволяет не слышать сигналы, закодированные другим тоном или без тона. Это используется, когда на одной частоте работают несколько групп пользователей.

Примечание:

1. Если трансивер находится в режиме двойного ожидания, каналы A и B могут принимать одновременно, на дисплее будет отображаться TDR.
2. Если на дисплее отображается «►A» или «►B», выбрана главная частота; если нет указателя, выбрана дополнительная частота. При двойном ожидании на главной частоте осуществляется только передача, на дополнительной частоте – только прием.
3. И в канальном и в частотном режиме переключение каналов A и B осуществляется с помощью кнопки A/B. Если на дисплее отображается A, то все операции производятся на канале A, если B – на канале B.
4. И в канальном и в частотном режиме можно осуществлять настройку функций групп A или B: сканирование, выходную мощность, ширину канала, уровень шумоподавления, CTCSS или DCS кодирование, кнопка LAMP, VOX (голосовое управление), BP, TOT (ограничение времени вызова).

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

5. В частотном режиме можно осуществлять настройку функций каналов A или B: выходную мощность, ширину канала, уровень шумоподавления, CTCSS или DCS кодирование, частоту сдвига.

Режим просмотра

Нажмите кнопку «F», на дисплее появится индикатор **F**, затем нажмите кнопку «0», можно переключать режимы просмотра номеров каналов и частот каналов A и B.

СКАНИРОВАНИЕ

Канальный режим

Сканирование – это функция поиска полезного сигнала на всех каналах. Во время сканирования трансивер проверяет наличие сигнала на каналах A и B и останавливается на том канале, на котором сигнал присутствует.

Примечание: Не сканируются каналы, которые исключены из сканирования.

Трансивер остается на занятом канале до тех пор, пока сигнал не пропадет. В трансивере запрограммировано время задержки между пропаданием сигнала и возобновлением сканирования (5 секунд). Если сигнал появляется до истечения времени задержки, трансивер остается на том же самом канале.
Примечание:

- Сканирование возможно только в том случае, если запрограммировано не менее двух каналов.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

- Сканирование возможно только в том случае, если, по крайней мере два канала не исключены из сканирования.

Для начала сканирования нажмите кнопку SCAN.

- Сканирование производится перебором каналов, начиная с текущего канала, в порядке возрастания каналов.
- На дисплее отображается «SCAN».

Чтобы прекратить сканирование, нажмите любую кнопку, кроме MONI, PTT, LAMP.

- При временном прекращении сканирования на одном канале, между «CH» и номером канала или частотой мигает индикатор.
- Для временного прекращения сканирования необходимо нажать кнопку PTT во время сканирования. Трансивер вернется на канал последнего полученного сигнала и начнет передачу. Если во время сканирования принят полезный сигнал, то передача осуществляется на полученном канале.
- Если в режиме сканирования выключить питание, а затем его включить, режим сканирования возобновится.

Частотный режим

Функцию сканирования можно применять в частотном режиме . Нажмите кнопку SCAN, начнется сканирование с текущей частоты. При принятии полезного сигнала сканирование остановится на этой частоте, можно осуществлять прием и передачу. Для временного прекращения сканирования необходимо нажать выключатель PTT во время сканирования. Трансивер

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

вернется на частоту последнего полученного сигнала и начнет передачу. Чтобы прекратить сканирование, нажмите любую кнопку, кроме MONI, PTT.
Примечание: Если в режиме сканирования выключить питание, а затем его включить, режим сканирования возобновится.

Добавление и исключение канала из сканирования

Вы можете выбрать канал, который можете удалить из списка сканирования. Для этого до начала сканирования выполните следующее:
1. С помощью переключателя каналов выберите тот канал, который хотите удалить из сканирования.
2. Нажмите кнопку «F», на дисплее появится индикатор «F», затем нажмите кнопку SCAN.

- В режиме сканирования выбранных каналов осуществляется переключение добавления и удаления из списка сканирования.
- Если на дисплее появится **A**, данный канал включен в список сканирования. Если **A** на дисплее нет – канал исключен из списка сканирования.

3. Добавление и удаление из списка сканирования может производиться с помощью специального программного обеспечения через компьютер.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Субтональня система CTCSS/DCS

В некоторых каналах может быть запрограммирована субтональная система CTCSS или DCS. Это необходимо, когда на одной частоте работают несколько групп пользователей. Если в канале установлена субтональная система, сигнал будет приниматься только тогда, когда он содержит в себе соответствующий тон. Точно так же передаваемый вами сигнал будет слышен только теми пользователями канала, у которых субтон приема соответствует субтону передачи вашего трансивера. Если субтон приема не установлен, то вы будете слышать все сигналы, независимо от того закодированы они субтоном или передаются без него.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Блокировка кнопок

Данная функция используется для предотвращения случайного управления трансивером.

- Блокировка действует на все кнопки, кроме кнопки MONI, PTT, а также регулятор громкости.

Для блокировки нажмите и удерживайте кнопку «*».

- При блокировке на дисплее горит индикатор .

Для снятия блокировки нажмите и удерживайте кнопку «*».

Звуковое сопровождение нажатия кнопок

Установка звукового сопровождения нажатия кнопок:

1. Нажмите кнопку «F», на диспле появится индикатор **F**, затем нажмите кнопку «7».
2. С помощью переключателя каналов выберите необходимые настройки.

- При выключенном звуковом сопровождении на дисплее горит **OFF**, при включенном – **ON**.

Нажмите кнопку «F» для подтверждения выбранного режима.

Блокировка передачи на занятом канале (BCL)

Примечание: Эта функция предназначена для предотвращения создания помех другим станциям, занимающим канал. Если текущий рабочий канал занят

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

другой станцией, то нажатие тангенты PTT не будет приводить к переходу на передачу.
Функция блокировка передачи на занятом канале включается и выключается в режиме настройки канала или с помощью специального программного обеспечения через компьютер.
Если BCL установлена на 1 – блокируется сигнал только несущей частоты. Если BCL установлена на 2, блокируется не только несущая частота, но и CTCSS/DCS.

Подсветка

Для включения подсветки нажмите любую кнопку, кроме PTT и MONI. Подсветка автоматически выключается через 5 секунд.
Вы можете настроить три режима: включение, выключение, автоматически.
1. Нажмите кнопку «F», на дисплее появится индикатор **F**, затем нажмите кнопку LAMP.
2. С помощью переключателя каналов выберите необходимый вариант:

- Если выбрано выключение подсветки, на дисплее горит индикатор **OF**, включение – **ON**, автоматический режим – **A**.

Нажмите кнопку «F» для подтверждения, подсветка включится или выключится в соответствии с установками.

Таймер ограничения времени передачи (TOT)

Таймер ограничения времени передачи предназначен для того, чтобы пользователь не занимал канал слишком долго. Таймер ограничения времени может быть выключен **OFF** или настроен на 1-5 минут. Если

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

непрерывно работать на передачу дольше установленного времени, радиостанция прекратит передачу и раздастся звуковой сигнал.
1. Нажмите кнопку «F», на дисплее появится индикатор **F**, затем нажмите кнопку «8».
2. С помощью переключателя каналов настройте таймер ограничения времени передачи на 1-5 минут или выключите таймер **OFF**.
Нажмите кнопку «F» для подтверждения, функция включится или выключится в соответствии с установками.
3. Ограничение времени передачи также может быть настроено с помощью специального программного обеспечения через компьютер.

Реверс частот

Функция реверса меняет местами частоту приема и частоту передачи, т.е. прием осуществляется на частоте передачи, а передача – на частоте приема. Также можно переключать код CTCSS/DCS и сигнал раскодирования, т.е. сигнал передачи – сигнал раскодирования, сигнал приема – сигнал кодирования.
Нажмите кнопку «F», на дисплее появится индикатор **F**, затем нажмите кнопку «3».

- На дисплее появится индикатор **R**, функция реверса частот.
- При переключении каналов (частот) или начале сканирования функция реверса частот автоматически выключается.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Выбор выходной мощности

Нажмите кнопку «F», на дисплее появится индикатор **F**, затем нажмите кнопку «1», таким образом можно изменить мощность передачи с высокой на низкую и наоборот. Если выбрана низкая мощность передачи, на дисплее горит индикатор **L** , если индикатор не горит – выбрана высокая мощность.

Высокая и низкая мощность может быть настроена с помощью специального программного обеспечения через компьютер.

Напряжение аккумулятора

- При включении трансивера он автоматически проверяет напряжение аккумулятора. Если напряжение аккумулятора ниже 6,4 Вольт, на дисплее мигает красный индикатор и подается звуковой сигнал, то передача не возможна. Необходимо зарядить или заменить аккумулятор.
- Если напряжение аккумулятора менее 6,2 Вольт, трансивер выключается автоматически, необходимо заменить аккумулятор или полностью его зарядить.
- При использовании внешнего источника питания трансивер автоматически проверяет подаваемое напряжение. Если напряжение выше 9 Вольт, на дисплее мигает красный индикатор и подается непрерывный звуковой сигнал, то передача не возможна. Необходимо

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

выключить источник питания или заменить аккумулятор.

Запрос напряжения аккумулятора

Нажмите кнопку «F», на дисплее появится индикатор **F**, затем нажмите кнопку «*». На дисплее появится значение напряжения аккумулятора**.**

Монитор

Вы можете использовать кнопку MONI для прослушивания слабого прерывающегося сигнала, не слышного при работе в обычном режиме. Также вы можете настроить звук, когда на выбранном канале нет сигнала.

Нажмите кнопку MONI, чтобы вручную отключить шумоподавление и прослушать слабые сигналы, и отпустите ее, чтобы вернуться в обычный режим**.**

Выбор CTCSS/DCS

Канальный режим

Временное переключение кода CTCSS/DCS канала:

1. Нажмите кнопку «F», на дисплее появится индикатор **F**, затем нажмите кнопку «6». На дисплее появится код соответствующего канала. Нажмите кнопку «#» для выбора кода CTCSS/DCS.
2. С помощью переключателя каналов выберите стандартный код CTCSS/DCS, также можно вручную ввести частоту CTCSS 60-260Hz и код DCS 000-777 с помощью клавиш.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

3. Для окончания настроек нажмите любую кнопку, кроме кнопок MONI, LAMP, переключателя каналов и кнопки PTT.
4. CTCSS/DCS также можно настроить с помощью специального программного обеспечения через компьютер.

Частотный режим

Для выбора кода CTCSS/DCS в частотном режиме нажмите кнопку «F», затем кнопку «6». На дисплее появится код соответствующей частоты. Нажмите кнопку «#» для выбора кода CTCSS/DCS.
Для окончания настроек нажмите любую кнопку, кроме кнопок MONI, LAMP, переключателя каналов и кнопки PTT.

Временная установка другой частоты для приема-передачи

Данная функция используется только в частотном режиме.
1. Нажмите кнопку «F», на дисплее появится индикатор **F**, затем нажмите кнопку SCAN.

- На дисплее появится «**±**».

2. С помощью кнопок цифр или переключателя каналов выберите необходимую частоту передачи, затем нажмите кнопку «F». Выбранная частота передачи сохранится в текущем рабочем канале. Если установленная частота передачи больше частоты приема на дисплее появится «+», если меньше «-».
3. Изменение частоты или сканирование в режиме работы на другой частоте приема-передачи приводит к выходу из данного режима.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Установка частоты сдвига процессора в частотном режиме

В трансивере используется микропроцессор с множеством функций, которые можно запускать при возникновении помех на канале.

1. Нажмите кнопку «F», на дисплее появится индикатор **F**, затем нажмите кнопку «9», на дисплее появится **SF(y)** или **SF(n)** выключателя текущей частоты сдвига.
2. С помощью переключателя каналов выберите необходимое значение частоты сдвига, нажмите кнопку «F». Выбранная частота сдвига сохранится в памяти.
3. Для окончания настроек данной функции нажмите любую кнопку, кроме кнопки «F» и переключателя каналов.
4. Частота сдвига процессора также может быть настроена с помощью специального программного обеспечения через компьютер.

Установка шага переключения частоты в частотном режиме

1. Нажмите кнопку «F», на дисплее появится индикатор **F**, затем нажмите кнопку «#», на дисплее появится текущий шаг переключения частоты.
2. С помощью переключателя каналов выберите необходимый шаг переключения частоты, затем нажмите кнопку «F», выбранный шаг переключения частоты (5.000, 6250, 10000, 12500, 25000, 100000 кГц) сохранится.
3. Для окончания настроек данной функции нажмите любую кнопку, кроме кнопки F и переключателя каналов.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

VOX (Голосовое управление)

При включении функции голосового управления VOX на дисплее появляется индикатор VOX.

Установка порога чувствительности для функции VOX

1. Нажмите кнопку «F», на дисплее появится индикатор **F**, затем нажмите кнопку «5», на дисплее появится текущее значение порога VOX. С помощью переключателя каналов выберите необходимое значение, нажмите кнопку «F». Выбранное значение сохранится в памяти.
2. Для окончания настроек данной функции нажмите любую кнопку, кроме кнопки «F» и переключателя каналов.
3. Функция VOX и усилитель VOX также могут программироваться с компьютера.

Примечание: при регулировке усилителя VOX и при появлении звука из микрофона на дисплее горит красный индикатор, но передача не возможна.

Установка полосы сигнала (широкой/узкой)

Канальный режим

1. Нажмите кнопку «F», на дисплее появится индикатор **F**. Затем нажмите кнопку «2», на дисплее появится текущая полоса сигнала («bd b» - широкая полоса, «bd n» - узкая полоса». С помощью переключателя каналов выберите необходимое значение полосы.
2. Для окончания настроек данной функции нажмите любую кнопку, кроме кнопки MONI, LAMP, переключателя каналов и PTT.
3. Полосу сигнала R600UV можно программировать с компьютера.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Примечание: Полоса сигнала, устанавливаемая в канальном режиме и в частотном режиме - временная. При выходе настройки возвращаются в прежний режим.

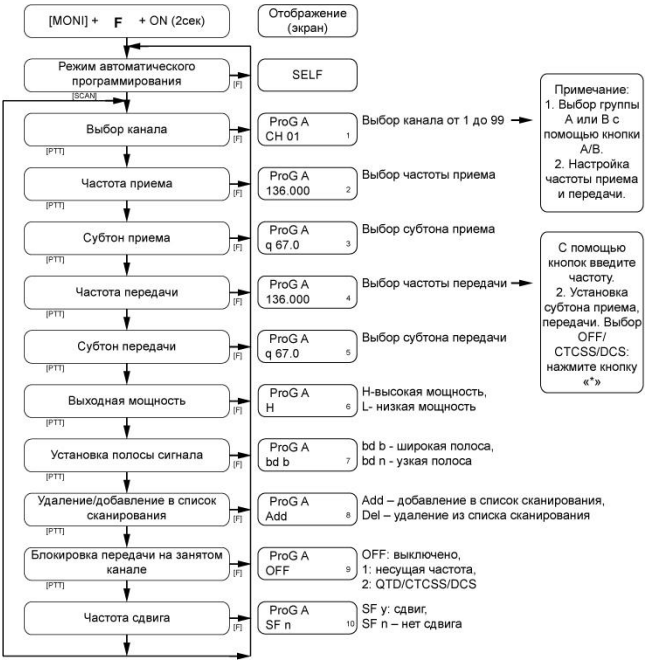
Частотный режим

В частотном режиме нажмите кнопку «F», на дисплее появится индикатор **F**, затем нажмите кнопку «2», на дисплее появится текущая полоса сигнала («bd b» - широкая полоса, «bd n» - узкая полоса»). С помощью переключателя каналов выберите необходимое значение полосы. Нажмите кнопку «F», выбранное значение сохранится в памяти. Если установлена узкая полоса, на дисплее отображается **N**. Для окончания настроек данной функции нажмите любую кнопку, кроме кнопки MONI, LAMP, переключателя каналов и PTT.

Примечание: полоса сигнала двух трансиверов должна быть одинакова, в противном случае это негативно повлияет на качество связи.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Настройка каналов

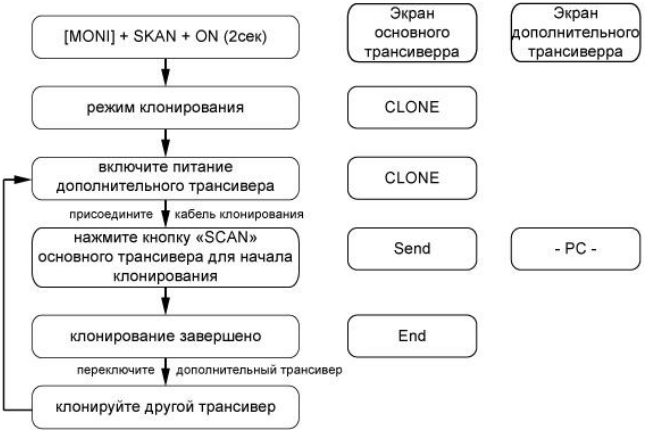


www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Клонирование

Этапы:

1. Нажмите и удерживайте 2сек [MONI] + [SCAN] + [ON], войдете в режим клонирования, на диспле появится CLONE.
2. Для клонирования двух трансиверов используется специальный соединительный провод.
3. Включите питание основного трансивера, нажмите кнопку «SCAN» основного трансивера, произойдет клонирование. На мониторе основного трансивера появится Send, на дисплее дополнительного трансивера появится -PC-.
4. После окончания клонирования на дисплее основного трансивера появится End, дополнительный ресивер включится автоматически.



www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Восстановление заводских настроек

Примечание:

- Если Вы воспользуетесь данной функцией, все настройки будут удалены.

Программирование при помощи компьютера

Этапы:

1. Используйте программное обеспечение для R600UV, в системе настроек выберите последовательный порт.
2. Выключите питание трансивера.
3. С помощью специального провода соедините компьютер и трансивер.
4. Включите питание трансивера, трансивер находится в режиме обычной работы, выберите группу частоты (A или B). Так можно с помощью компьютера программировать настройки трансивера (например: частоту, голосовое управление, шумоподавление, CTCSS/DCS и др.).

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

5. При первом чтении на дисплее трансивера появляется индикатор -PC-, после окончания программирования и чтения данных загорается подсветка трансивера, затем трансивер входит в режим обычной работы, можно начинать следующую операцию.

Примечание: При необходимости программирования трансивера сначала необходимо ввести частоту канала. Если необходимо ввести DCS, то сначала вводится буква D, затем три цифры, а в конце буква N.

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Таблица стандартных тонов CTCSS (39 частот)

№	Частота (Гц)	№	Частота (Гц)	№	Частота (Гц)	№	Частота (Гц)
1	67,0	11	94,8	21	131,8	31	186,2
2	69,3	12	97,4	22	136,5	32	192,8
3	71,9	13	100,0	23	141,3	33	203,5
4	74,4	14	103,5	24	146,2	34	210,7
5	77,0	15	107,2	25	151,4	35	218,1
6	79,7	16	110,9	26	156,7	36	225,7
7	82,5	17	114,8	27	162,2	37	233,6
8	85,4	18	118,8	28	167,9	38	241,8
9	88,5	19	123,0	29	173,8	39	250,3
10	91,5	20	127,3	30	179,9		

Таблица стандартных тонов DCS (89 кодов)

023	071	132	223	306	411	503	631	734
025	072	143	226	311	412	506	632	743
026	073	152	243	315	413	516	654	754
031	074	155	244	331	423	532	662	
032	114	156	245	343	431	546	664	
043	115	162	251	346	432	565	703	
047	116	165	261	351	445	606	712	
051	125	172	263	364	464	612	723	
054	131	174	265	365	465	624	731	
065	132	205	271	371	466	627	732	

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

Технические характеристики

Диапазон волн	VHF/UHF
Частота	136-174МГц/400-470МГц
Выходная мощность	Высокая: 5W, низкая: 1W
Количество каналов	99
Стабильность частоты	5ppm
Максимальная девиация частоты	≤±5 кГц
Внеполосные излучения	Менее 60Дб
Чувствительность приемниа	0,165μV
Ток в режиме ожидания	40мА (в режиме экономии аккумулятора 15мА)
Ток при передаче	Высокая мощность: ≤1,5А, низкая мощность: ≤800мА
Напряжение питания	7,5 V

www.radiosila.ru
г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru**г.Тюмень** ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru**г.Пермь,** Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 **г.С-Петербург** ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32