



Благодарим Вас за приобретение радиостанции VOSTOK.

Мы уверены, что эта качественная и удобная в эксплуатации радиостанция обеспечит Вам надежную радиосвязь. В производстве мы используем передовые технологии и гарантируем хорошее качество и функциональность наших радиостанций.



Прежде чем приступить к эксплуатации радиостанции внимательно прочитайте данную инструкцию.

- ★ Соблюдайте технику безопасности при эксплуатации радиостанции.
- ⚠ **Запрещается использовать радиостанцию во взрывоопасной среде - газ, испарения огнеопасных жидкостей, др.**
- ★ Не используйте радиостанцию в местах, где эксплуатация данных радиостанций запрещена администрацией (бензоколонки, аэропорты, больницы).
- ★ Не оставляйте радиостанцию на длительное время под прямыми солнечными лучами или рядом с нагревательным оборудованием.
- ★ Не оставляйте радиостанцию в помещениях с повышенной влажностью.
- ★ Если Вы почувствовали, что у радиостанции появился неприятный запах или дым, немедленно снимите батарею. Не пытайтесь исправить данную неисправность своими силами, обратитесь в специализированный сервис.
- ★ Дальность связи может быть сокращена в связи с погодными осадками, наличием препятствий в виде строений, деревьев и линий электропередачи.

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	01
АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ.....	03
УСТАНОВКА АКСЕССУАРОВ.....	07
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	08
ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИОСТАНЦИИ.....	09
ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	19
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	25

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Аккуратно распакуйте радиостанцию. Рекомендуем Вам проверить комплектацию, прежде чем выбросить упаковку. Если какой-либо элемент отсутствует или выглядит повреждённым, пожалуйста, незамедлительно свяжитесь с поставщиком.

Комплект поставки:

Радиостанция с антенной ST-71 (1 шт.)

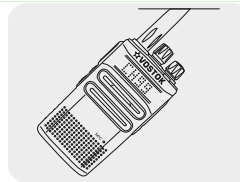
Литий-полимерная (Li-Pol) аккумуляторная батарея BP-71 (1 шт.)

Ременная клипса с крепежными винтами CL-71 (1 шт.)

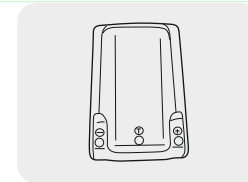
Двухпозиционный зарядный стакан BC-71 (1 шт.)

Адаптер питания AC-71 (1 шт.)

Инструкция по эксплуатации (1 шт.)



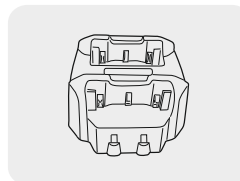
Радиостанция
с антенной (1)



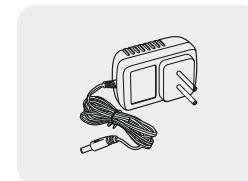
АКБ (1)



Ременная клипса (1)



Зарядное
устройство (1)



Адаптер
питания (1)



Инструкция по
эксплуатации (1)

*Примечание: комплект поставки может быть изменён производителем.

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

НЕ оставляйте аккумуляторную батарею в зарядном устройстве на слишком длительное время. Это ведет к преждевременному сокращению срока эксплуатации батареи, а также может привести к воспламенению батареи из-за перегрева.

НЕ заряжайте аккумуляторную батарею, если батарея или сама радиостанция влажные.

НЕ разбирайте аккумуляторную батарею, она является неразборным изделием и содержит химические элементы, требующие специальных мер по утилизации.

НЕ замыкайте контакты аккумуляторной батареи, это может привести к ее воспламенению.

Держите аккумуляторную батарею вдали от открытого огня и нагревательных приборов. Электролит батареи может воспламениться.

Если Вы почувствуете неприятный запах или увидите выделение электролита, либо другие признаки неисправности аккумуляторной батареи, немедленно извлеките батарею из радиостанции и не используйте ее больше.

Используйте только рекомендованные производителем аккумуляторные батареи.

Используйте только рекомендованные производителем зарядные устройства. Эти зарядные устройства разработаны специально для этих радиостанций и для этих типов аккумуляторных батарей.

**Примечания:*

- *Аккумуляторную батарею не полностью заряжают на заводе, пожалуйста, зарядите её перед использованием.*
- *Максимальная ёмкость аккумуляторной батареи будет достигнута после 2-3 повторений цикла заряд/разряд.*
- *Если аккумуляторная батарея быстро разряжается даже в случае полной зарядки, аккумуляторная батарея непригодна - замените батарею на новую.*
- *Срок эксплуатации аккумуляторной батареи ограничен количеством циклов перезарядки. Для увеличения срока службы выполняйте рекомендации правил зарядки и эксплуатации аккумуляторной батареи. Гарантийный срок аккумуляторной батареи составляет 2 месяца с даты продажи.*

Зарядка аккумуляторной батареи

Заряжайте аккумуляторную батарею следующим образом:

- Выключите радиостанцию. Включенная радиостанция может влиять на правильность заряда аккумуляторной батареи.
- Подключите зарядное устройство к сети 220В. Индикатор зарядного устройства будет светиться оранжевым около 2 секунд, затем потухнет – зарядное устройство готово к использованию. Зарядное устройство BC-71 имеет два разъема для подключения сетевого адаптера, Вы можете использовать любой из них. Второй разъем предусмотрен для последовательного соединения зарядных устройств, при подключении к одному блоку питания соответственной мощности.
- Вставьте аккумуляторную батарею или радиостанцию с аккумуляторной батареей в зарядное устройство, проверьте, что контакты аккумуляторной батареи и зарядного устройства надёжно соприкасаются. Зарядное устройство имеет два слота: в слот №1 возможно установить или аккумуляторную батарею, или радиостанцию с аккумуляторной батареей, в слот №2 возможно установить только аккумуляторную батарею. На слот №1 подается ток зарядки 500мА, примерное время зарядки аккумуляторной батареей составляет 4-5 часов. На слот №2 подается ток зарядки 300мА, примерное время зарядки аккумуляторной батареей составляет 7-8 часов.

- Когда индикатор зарядного устройства светится красным – аккумуляторная батарея заряжается.
- Когда индикатор зарядного устройства светится зеленым – аккумуляторная батарея заряжена, ее следует извлечь из зарядного устройства, а зарядное устройство отключить от сети.
- Когда аккумуляторная батарея правильно установлена, индикатор светится красным - идёт процесс заряда. В случае, если индикатор мигает в процессе заряда, это означает, что аккумуляторная батарея повреждена или температура окружающей среды слишком высокая/низкая и процесс заряда не может быть завершён полноценно.

Примечания:

- *Производите зарядку аккумуляторной батареей при температуре внешней среды в пределах +5°C - +40°C.*
 - *Не заряжайте уже заряженный аккумулятор.*
 - *Не ставьте включенную радиостанцию в зарядное устройство.*
 - *Не оставляйте на длительное время (более суток) аккумулятор в зарядном устройстве после его полной зарядки.*
 - *Не оставляйте аккумулятор в отключенном зарядном устройстве, т.к. в этом случае будет происходить ускоренный разряд аккумулятора.*
 - *Категорически запрещается эксплуатировать радиостанцию, находящуюся в зарядном устройстве в процессе заряда аккумулятора.*
- Нарушение вышеуказанных правил может привести к уменьшению срока службы аккумуляторной батареи и иным негативным последствиям.**

УСТАНОВКА АКСЕССУАРОВ

Установка/снятие аккумуляторной батареи

- Установите аккумуляторную батарею на заднюю панель радиостанции, совместив направляющие. Продвиньте аккумуляторную батарею по направлению вверх до щелчка. Убедитесь, что аккумуляторная батарея надежно закреплена на радиостанции.
- Чтобы снять аккумуляторную батарею отключите питание радиостанции, нажмите фиксатор батареи и отсоедините её, сдвинув по направлению вниз.

Установка/снятие ременной клипсы

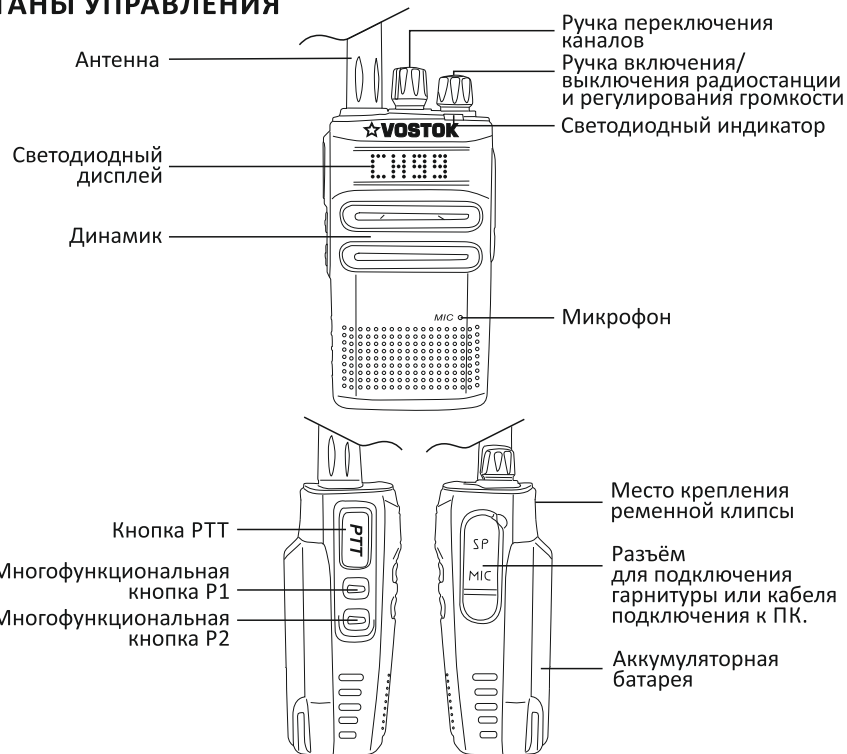
Привинтите ременную клипсу с помощью винта, идущего в комплекте. Для снятия ременной клипсы отвинтите винт.

Установка внешней гарнитуры

Откройте (не снимайте) крышку разъёма подключения гарнитуры как показано на рисунке. Вставьте гарнитуру в разъём.

**Примечание: использование гарнитуры может повлиять на водонепроницаемость радиостанции.*

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИОСТАНЦИИ

Ручка включения/выключения радиостанции и регулирования громкости

Для включения питания поверните ручку по часовой стрелке, услышите звуковой сигнал - станция включена. Продолжайте поворачивать регулятор для увеличения громкости. Для выключения поверните против часовой стрелки до щелчка.

Ручка переключения каналов

Поворачивайте ручку выбора канала для выбора желаемого канала по или против часовой стрелки. Номер канала будет отражаться на дисплее и подтверждаться голосовым оповещением, если эта функция активирована.

Светодиодный индикатор радиостанции

Светодиодный индикатор радиостанции во время работы на передачу светится красным. Во время приема сигнала светится зеленым. Если заряд батареи низкий мигает красным.

Кнопка РТТ

Для передачи нажмите кнопку РТТ и говорите в микрофон обычным голосом. Держите радиостанцию примерно на расстоянии 4-5 см.

**Примечание:*

При нажатии кнопки РТТ, индикатор радиостанции светится красным - радиостанция в режиме передачи.

Если индикатор мигает красным – батарея разряжена. Нужно зарядить аккумуляторную батарею или заменить на новую.

Многофункциональные кнопки P1/P2

P1 – меню ручного управления функциями (заводские установки).

P2 – блокировка органов управления (заводские установки).

Примечание: изменение функций для кнопок PF 1/PF 2 осуществляется с помощью программного обеспечения.

Возможные варианты назначения функций кнопок P1/P2:

Undefined - никаких функций;

Monitor - отключение шумоподавителя, функция активируется однократным нажатием кнопки;

Monitor Momentary - отключение шумоподавителя, функция активируется нажатием и удержанием кнопки;

Scan – сканирование (возможно сканирование только запрограммированных и открытых для сканирования каналов);

Alarm - сигнал тревоги;

Priority Scan - приоритетное сканирование;

VOX - включение функции VOX;

Key Lock - блокировка органов управления;

MENY - меню ручного управления функциями;

SQL – установка уровня шумоподавителя;

LED - настройка подсветки экрана;

LOCK - режим автоматической блокировки органов управления;

BATT – уровень заряда аккумуляторной батареи

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ MENY

При назначении одной из кнопок P1/P2 функции MENY пользователь получает возможность изменять в ручном режиме следующие параметры:

Настройка шумоподавления

1. Нажмите кнопку MENY.
2. Поверните ручку выбора канала для выбора №1 (SQL).
3. Нажмите кнопку MENY для подтверждения выбора.
4. Поверните ручку выбора канала для регулировки уровня шумоподавления.
 - Выбирайте правильный уровень шумоподавления, когда фоновый шум исчезает при отсутствии сигнала.
 - Чем выше уровень, тем сильнее должен быть принимаемый сигнал.
 - Существует 9 уровней (0 – минимальный, 9 – максимальный, по умолчанию – 5).
5. После настройки нажмите кнопку MENY для сохранения и продолжайте работу.

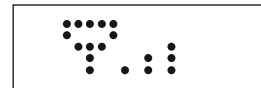
Выбор выходной мощности

Выбор низкой выходной мощности – лучший способ экономии заряда батареи.

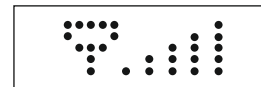
1. Нажмите кнопку MENY.
2. Поверните ручку выбора канала для выбора №2 (POW).
3. Нажмите кнопку MENY для подтверждения выбора.

4. Поверните ручку выбора канала для выбора желаемой мощности: PO-L (низкая мощность)/PO-H (высокая мощность).

- При выборе низкой мощности на экране при передаче отобразится:



- При выборе высокой мощности на экране при передаче отобразится:



5. После настройки нажмите кнопку MENY для сохранения и продолжайте работу.

Режим сканирования

1. Нажмите кнопку MENY.
 2. Поверните ручку выбора канала для выбора №3 (SMO).
 3. Нажмите кнопку MENY для подтверждения выбора.
 4. Поверните ручку выбора канала для выбора желаемого режима сканирования: TO, CO, SE.
 - Режим TO (установлен по умолчанию)
- Устройство остаётся в рабочей частоте (или сохранённом канале) приблизительно 5 секунд, затем начинает сканирование, даже при наличии сигнала.

- Режим СО

Устройство остаётся в рабочей частоте (или сохранённом канале) до исчезновения сигнала. Сканирование возобновится через 5 секунд после отсутствия сигнала.

- Режим SE

Устройство переходит на частоту или сохранённый канал, где принимается сигнал, и останавливается.

5. После настройки нажмите кнопку МЕНЮ для сохранения и продолжайте работу.

**Примечание: возможно сканирование только запрограммированных и открытых для сканирования каналов.*

Включение/выключение сканирования

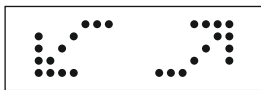
1. Нажмите кнопку МЕНЮ.

2. Поверните ручку выбора канала для выбора №4 (SCN).

3. Нажмите кнопку МЕНЮ для подтверждения выбора.

4. Поверните ручку выбора канала для отключения или включения сканирования.

-Если активирован режим сканирования, на экране отобразится:



5. После настройки нажмите кнопку МЕНЮ для сохранения и продолжайте работу.

Настройка режима работы дисплея

1. Нажмите кнопку МЕНЮ.

2. Поверните ручку выбора канала для выбора №5 (LED).

3. Нажмите кнопку МЕНЮ для подтверждения выбора.

4. Поверните ручку выбора канала для выбора LE-Y или LE-A.

- LE-Y - дисплей всегда включен

- LE-A - дисплей автоматически выключится через 10 секунд после последнего действия.

5. После настройки нажмите кнопку МЕНЮ для сохранения и продолжайте работу.

Настройка приоритетности сканирования канала

Иногда необходимо назначить приоритет в каналах при мониторинге других каналов. В данном случае поможет функция настройки приоритетности, когда устройство каждые несколько секунд проверяет активность приоритетного канала.

1. Нажмите кнопку МЕНЮ.

2. Поверните ручку выбора канала для выбора №6 (SCP).

3. Нажмите кнопку МЕНЮ для подтверждения выбора.

4. Поверните ручку выбора канала для назначения канала от 01-09 приоритетным.

- Устройство проверяет сигнал на приоритетном канале в обозначенные программным обеспечением промежутки времени.

- Если в течение 3 секунд после исчезновения сигнала не будет активности, устройство вернется в предыдущий канал и продолжит приоритетное сканирование.

5. После настройки нажмите кнопку MENU для сохранения и продолжайте работу.

Настройка режима блокировки

1. Нажмите кнопку MENU.

2. Поверните ручку выбора канала для выбора №7 (LCK).

3. Нажмите кнопку MENU для подтверждения выбора.

4. Поверните ручку выбора канала для выбора желаемого режима блокировки.

- MANU – блокировка вручную, для активации удерживайте кнопку MENU более 3 секунд.

- AUTO – автоматическая блокировка, после 8 секунд бездействия устройство автоматически блокируется.

5. После настройки нажмите кнопку MENU для сохранения и продолжайте работу.

Выбор тона

1. Нажмите кнопку MENU.

2. Поверните ручку выбора канала для выбора №8 (CAT).

3. Нажмите кнопку MENU для подтверждения выбора.

4. Поверните ручку выбора канала для выбора желаемого тона от 1 до 5.

5. После настройки нажмите кнопку MENU для сохранения и продолжайте работу.

Ограничение времени передачи Time-out Timer (TOT)

Функция TOT ограничивает время каждой передачи. Варианты: выключено (OFF), 10 секунд (самое короткое), 180 секунд (самое длинное). Перед окончанием передачи прозвучит сигнал. Эту функция необходима для защиты устройства от перегрева, поэтому рекомендуется её не отключать.

1. Нажмите кнопку MENU.

2. Поверните ручку выбора канала для выбора №9 (TOT).

3. Нажмите кнопку MENU для подтверждения выбора.

4. Поверните ручку выбора канала для выбора желаемого ограничения: выключено, 10-20-30...180 секунд. (заводские установки - 50 секунд)

5. После настройки нажмите кнопку MENU для сохранения и продолжайте работу.

Блокировка рабочего канала

Эта функция используется для предотвращения передачи на занятом канале. Если эта функция активна, звучит сигнал ошибки, и передача невозможна при нажатии кнопки PTT.

1. Нажмите кнопку MENU.

2. Поверните ручку выбора канала для выбора №10 (BCL).

3. Нажмите кнопку MENU для подтверждения выбора.

4. Поверните ручку выбора канала для выбора BL-N/BL-Y.

- E-BL-N – устройство может передавать на занятом канале.
- BL-Y – устройство не может передавать на занятом канале.

**Примечание: Режимы блокировки рабочего канала устанавливаются только с помощью программного обеспечения. Возможны следующие режимы:*

- *Запрет передачи на занятом канале.*
- *Разрешение передачи на занятом канале.*
- *Разрешение передачи на занятом канале, если назначены коды QT/DQT.*

5. После настройки нажмите кнопку MENU для сохранения и продолжайте работу.

Передача тонального сигнала

1. Нажмите кнопку MENU.
2. Поверните ручку выбора канала для выбора №11 (CALL).
3. Нажмите кнопку MENU для подтверждения выбора.
4. Поверните ручку выбора канала для включения или отключения напоминания о звонке.
5. После настройки нажмите кнопку MENU для сохранения и продолжайте работу.

Передача тонального сигнала

1. Нажмите кнопку MENU.
2. Поверните ручку выбора канала для выбора №11 (CALL).
3. Нажмите кнопку MENU для подтверждения выбора.
4. Поверните ручку выбора канала для включения или отключения напоминания о звонке.
5. После настройки нажмите кнопку MENU для сохранения и продолжайте работу.

Проверка уровня заряда батареи

1. Нажмите кнопку MENU.
2. Поверните ручку выбора канала для выбора №12 (BATT).
3. Нажмите кнопку MENU для подтверждения выбора.
4. На экране отобразится напряжение батареи.
5. После настройки нажмите кнопку MENU для сохранения и продолжайте работу.

**Примечание: полностью заряженная батарея показывает $\pm 7.8V$, напряжение $< 7.0V$ означает значительный разряд.*

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Голосовые подсказки

Голосовые подсказки на английском языке могут быть активированы с помощью программного обеспечения.

Голосовые подсказки озвучивают номер рабочего канала и оповещают о низком заряде батареи.

Регулирование уровня шумоподавителя

Шумоподавитель предназначен для отключения динамика при отсутствии принимаемого сигнала. Если уровень порога установлен корректно, то вы будете прослушивать только реально принимаемые сигналы. Чем выше установленный уровень шумоподавителя, тем мощнее должен быть принимаемый сигнал для его прослушивания. Подходящий уровень порога шумоподавителя зависит от окружающей шумовой ВЧ обстановки.

Уровень функции шумоподавителя по умолчанию настроен на 4. Вы можете изменить значение, выбрав уровень от 0 до 9. 0 – самый низкий уровень.

Ограничение времени передачи (TOT)

Функция ограничения времени работы на передачу используется для предотвращения длительного занятия канала, а также для предотвращения нанесения ущерба радиостанции от постоянной передачи. Если передача длится дольше установленного времени, радиостанция издаст

звуковой сигнал и через установленное время прекратит передачу автоматически. Отпустите кнопку РТТ – звуковой сигнал перестанет звучать. Нажмите кнопку РТТ снова, чтобы начать передачу. По умолчанию время передачи ограничено 50 секундами.

Энергосберегающий режим

С помощью программного обеспечения может быть или отключена или включена функция энергосберегающий режим.

Использование функции энергосбережения продлит время использования аккумуляторной батареи, но может увеличить время перехода радиостанции из режима ожидания в режим работы.

Изменение выходной мощности

Вы можете установить высокую или пониженную мощность индивидуально для каждого запрограммированного канала.

Блокировка

Предусмотрена блокировка органов управления в ручном режиме, при назначении этой функции одной из кнопок Р1/Р2 или в автоматическом режиме – радиостанция будет автоматически блокироваться через установленный промежуток времени, снятие автоматической блокировки осуществляется длительным, более 3 секунд, нажатием кнопки Р1.

Дисплей

Работа дисплея предусмотрена двух режимах:

Auto – автоматическое отключение через 10 секунд после последнего действия пользователя.

Open – дисплей постоянно включен.

**Примечание: при включении радиостанции на дисплее загорается приветственная надпись ST 71. Пользователь может изменить надпись по своему усмотрению.*

Запрет работы на занятом канале

Вы можете активировать эту функцию отдельно на каждом запрограммированном канале. Если функция активирована, то находясь в режиме приема, при нажатии кнопки РТТ, радиостанция не будет выходить на передачу. При нажатии кнопки РТТ звучит сигнал, предупреждающий о невозможности передачи.

Возможные режимы:

- Запрет передачи на занятом канале.
- Разрешение передачи на занятом канале.
- Разрешение передачи на занятом канале, если назначены коды CTCSS/DCS.

Сканирование

Программное обеспечение дает большой функционал для настройки сканирования:

- Разрешение сканировать индивидуально для каждого канала;
- Назначение приоритетного канала при приоритетном сканировании;
- Сканирование с функцией ответа на найденном канале;
- Приоритетное сканирование с функцией ответа на найденном канале;
- Изменение времени задержки на найденном канале до продолжения сканирования;

Режимы сканирования:

- TO (установлен по умолчанию) - устройство остаётся в рабочей частоте (или сохранённом канале) приблизительно 5 секунд, затем начинает сканирование, даже при наличии сигнала.
- CO - устройство остаётся в рабочей частоте (или сохранённом канале) до исчезновения сигнала. Сканирование возобновится через 5 секунд после отсутствия сигнала.
- SE - устройство переходит на частоту или сохранённый канал, где принимается сигнал, и останавливается.

Возможны 21 комбинация настройки режима сканирования.

**Примечание: Радиостанция сможет сканировать только запрограммированные и разрешенные для сканирования каналы.*

Выбор шага сетки частоты

Вы можете выбрать широкополосный – 25 кГц или узкополосный – 12,5 кГц шаг сетки частоты отдельно на каждом запрограммированном канале.

**Примечание: Разрешённые для работы без разрешений на эксплуатацию радиостанций каналы LPD (433,075 – 433,775 МГц) используют шаг сетки частот 25 кГц, а каналы PMR (446,00625 – 446,09375 МГц) - 12,5 кГц.*

VOX

Эта функция позволяет активировать передачу звуком голоса. Для передачи достаточно начать говорить в микрофон радиостанции или подключенной гарнитуры. Радиостанция прекращает передачу самостоятельно, после окончания Вашего сообщения, затем радиостанция переходит в режим приёма.

Необходимо отрегулировать уровень чувствительности VOX, особенно в случае использования наушников с микрофоном. Если микрофон имеет высокую чувствительность, передача может активироваться внешним шумом вокруг радиостанции. Если микрофон имеет слабую чувствительность, радиостанция может передавать Ваш голос обрывками или не передавать совсем. Для гарантированно хорошей связи, пожалуйста, заранее корректно отрегулируйте уровень чувствительности VOX позициями от 1 до 10; чем выше уровень, тем выше чувствительность.

Включение функции VOX может быть выведено на одну из программируемых кнопок P1/P2.

Коды CTCSS/DCS

CTCSS и DCS это система, созданная для того, чтобы Вы получали сообщения, адресованные только Вам, и не получали нежелательных сообщений.

Вы можете активировать эту функцию отдельно на каждом запрограммированном канале.

Если на радиостанции, на выбранном канале установлены CTCSS или DCS, то прием на этом канале будет возможен, только если на другой радиостанции установлены те же CTCSS или DCS. Если другая радиостанция использует тот же канал, но или без, или с другими CTCSS или DCS, то вы не будете слышать передачу другой радиостанции, при этом индикатор будет светиться зеленым, показывая, что на этом канале идет передача.

Вы можете изменить настройки CTCSS/DCS с помощью программного обеспечения. Пожалуйста, обратите внимание на то, что код передающих и принимающих частот должен совпадать.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Параметр	Значение
Диапазон частот, МГц	433,07500 – 434,77500, 446,00625 – 446,09375
Количество каналов памяти	99
Выходная мощность, Вт	0,01/0,5
Рабочее напряжение, В	7,4
Рабочая температура, С°	-30 ~ +65
Импеданс антенны, Ом	50
Размеры, мм.	112 x 53 x 35
Чувствительность, мкВ	≥ 0,25
Шаг сетки частот, кГц	12,5/25
Мощность громкоговорителя, Вт	1
Стабильность частоты, ppm	1,5
Максимальная девиация, кГц	≤±5

РАБОЧИЕ КАНАЛЫ (заводские настройки)

Следующие каналы разрешены для использования без получения специальных лицензий и разрешений в LPD (нумерация с 1 по 69), и PMR (нумерация с 70 по 77) диапазонах.

1	LPD 1	433.0750 МГц	36	LPD 36	433.9500 МГц
2	LPD 2	433.1000 МГц	37	LPD 37	433.9750 МГц
3	LPD 3	433.1250 МГц	38	LPD 38	434.0000 МГц
4	LPD 4	433.1500 МГц	39	LPD 39	434.0250 МГц
5	LPD 5	433.1750 МГц	40	LPD 40	434.0500 МГц
6	LPD 6	433.2000 МГц	41	LPD 41	434.0750 МГц
7	LPD 7	433.2250 МГц	42	LPD 42	434.1000 МГц
8	LPD 8	433.2500 МГц	43	LPD 43	434.1250 МГц
9	LPD 9	433.2750 МГц	44	LPD 44	434.1500 МГц
10	LPD 10	433.3000 МГц	45	LPD 45	434.1750 МГц
11	LPD 11	433.3250 МГц	46	LPD 46	434.2000 МГц
12	LPD 12	433.3500 МГц	47	LPD 47	434.2250 МГц
13	LPD 13	433.3750 МГц	48	LPD 48	434.2500 МГц
14	LPD 14	433.4000 МГц	49	LPD 49	434.2750 МГц
15	LPD 15	433.4250 МГц	50	LPD 50	434.3000 МГц
16	LPD 16	433.4500 МГц	51	LPD 51	434.3250 МГц
17	LPD 17	433.4750 МГц	52	LPD 52	434.3500 МГц
18	LPD 18	433.5000 МГц	53	LPD 53	434.3750 МГц

22	433.6000 МГц	57	434.4750 МГц
23	433.6250 МГц	58	434.5000 МГц
24	433.6500 МГц	59	434.5250 МГц
25	433.6750 МГц	60	434.5500 МГц
26	433.7000 МГц	61	434.5750 МГц
27	433.7250 МГц	62	434.6000 МГц
28	433.7500 МГц	63	434.6250 МГц
29	433.7750 МГц	64	434.6500 МГц
30	433.8000 МГц	65	434.6750 МГц
31	433.8250 МГц	66	434.7000 МГц
32	433.8500 МГц	67	434.7250 МГц
33	433.8750 МГц	68	434.7500 МГц
34	433.9000 МГц	69	434.7750 МГц
35	433.9250 МГц		
70	446.00625 МГц	74	446.05625 МГц
71	446.01875 МГц	75	446.06875 МГц
72	446.03125 МГц	76	446.08125 МГц
73	446.04375 МГц	77	446.09375 МГц

В соответствии с пунктом 12 и пунктом 17 ИЗЪЯТИЯ ИЗ ПЕРЕЧНЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ УСТРОЙСТВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕГИСТРАЦИИ утверждённого ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 13 октября 2011 г. N 837 носимые радиостанции, работающие в полосе частот 433,075 – 433,775 МГц с шагом 25 кГц с выходной мощностью не более 10 мВт и в полосе частот 446,00625 – 446,09375 МГц с шагом 12,5 кГц с выходной мощностью не более 0,5 Вт не требуют оформления разрешений на эксплуатацию.