

PMR/LPD Радиостанция

# G7 XT G7 XTR

► РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

MIDLAND | [www.midland.ru](http://www.midland.ru)



## 1. ВВЕДЕНИЕ

Объединяя в себе передовые технологии в радиосвязи и прочный корпус, радиостанция **Midland G7 XT/ G7 XTR** является идеальным и эффективным решением как для профессионалов, которым необходимо поддерживать связь с коллегами (на стройплощадках, внутри зданий, в отелях, на торговых ярмарках, развлекательных представлениях), так и для пользователей-любителей, которые просто хотят оставаться на связи с друзьями и членами семьи. Благодаря своему прочному корпусу, простоте в использовании и незамысловатому дизайну устройство идеально подходит для использования в любых условиях. **G7 XT/ G7 XTR** – невероятно практична и работает в двух диапазонах — PMR446 и LPD.

**ВНИМАНИЕ!** Пожалуйста, ознакомьтесь с таблицей об ограничениях использования в руководстве пользователя.

Устройство **Midland G7 XT/G7 XTR** сочетает в себе все основные функции, которые Вы только можете ожидать от современной приемо-передающей радиостанции. **Midland G7 XT/G7 XTR** – это гарантированная надежность и максимальная эффективность работы. Устройство оснащено LCD-дисплеем с подсветкой, вибровызовом для использования в шумных местах и функцией энергосбережения, которая сокращает потребление заряда батареи до 50%. Всеми функциями радиостанции очень легко пользоваться благодаря удобному расположению кнопок управления.

### Радиус действия (для диапазона PMR)

Максимальное значение радиуса действия зависит от местности и достигается при использовании на открытом пространстве. Ограничения максимально возможного радиуса действия – это факторы внешней среды, например, деревья, здания или другие внешние помехи. Внутри автомобиля или металлической конструкции зона действия существенно сокращается. Обычно радиус действия в городе, с учётом наличия зданий и других преград, составляет **от 500 м до 1-2 км**. На открытом пространстве, но с помехами в виде редких деревьев, листвы или домов, может составлять **4-5 км**. На открытом пространстве без преград - в чистом поле или на водной глади, радиус действия может быть **5-7 км**, а, например, в горах, радиус действия может и превышать **10-12 км**.

### Основные функции

- › Два диапазона LPD/PMR
- › Вибровызов
- › LCD-дисплей с подсветкой
- › Индикатор низкого заряда батареи
- › Автоматическое включение режима экономии энергии
- › 38 CTCSS тонов в режимах приема и передачи
- › Кнопка вызова CALL, **5 вариантов вызывных сигналов**
- › Автоматическое подавление фоновых шумов (Squelch)

- › Кнопки для выбора каналов
- › Функция сканирования (SCAN)
- › Блокировка клавиатуры
- › **Выбор высокого/низкого уровня мощности (для диапазона PMR)**
- › Roger Beep – сигнал окончания передачи
- › VOX (голосовое управление) для общения в режиме «hands free»
- › Разъём 2 Pin для внешнего микрофона/ динамика


ВНИМАНИЕ! Производитель, стремясь к постоянному улучшению качества продукции, оставляет за собой право менять характеристики и функции без предварительного предупреждения.

## 2. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО!

### 2.1 Специальные символы

Для Вашего удобства в данной инструкции используются специальные символы для обозначения важной информации и практических советов.

**!** Восклицательный знак обозначает важную информацию, касающуюся исправности устройства, опасных ситуаций, соблюдения правил безопасности, советов и другой важной информации. Пренебрежение этой информацией может привести к серьёзным проблемам, повреждениям устройства или к возникновению ситуации, опасной для вашего здоровья.

 Данный символ обозначает практический совет, которому мы предлагаем следовать для обеспечения оптимальной работы оборудования

### 2.2 Предупреждения

**! АККУМУЛЯТОРЫ.** Строго следуйте всем указаниям и предупреждениям по использованию аккумуляторов (см. раздел 4.1)




**! Ни при каких обстоятельствах не вскрывайте корпус радиостанции! Высокоточная механика и электроника радиостанции требуют опыта и использования специализированного оборудования; по тем же причинам устройство ни в коем случае не должно подвергаться перенастройке, т.к. оно уже было настроено на работу с максимальной эффективностью. Несанкционированное вскрытие корпуса рации лишает Вас права на гарантийное обслуживание.**

! Не используйте растворители, спиртосодержащие, абразивные и моющие средства для чистки прибора. Протирайте радиостанцию мягкой чистой тканью. При сильном загрязнении слегка смочите ткань раствором воды и нейтрального мыла.

## 3. ОПИСАНИЕ


### 3.1 Дисплей

Ваше устройство **Midland G7 XT/ G7 XTR** дает возможность постоянно получать информацию о рабочем состоянии прибора, отображая её на жидкокристаллическом (LCD) дисплее. На дисплее отображаются символы, которые отражают рабочее состояние и функции радиостанции:

1. **VOX** – функция голосового управления VOX активирована
2. **TX** – режим передачи (нажата кнопка передачи PTT)
3.  – блокировка клавиатуры.
4. **88** – 2 большие цифры обозначают выбранный канал (P1~P8 PMR, 1~69 LPD)
5.  – индикатор низкого заряда аккумулятора/батарей типа AA.
6.  – включена функция вибровызова
7. **H (высокий) / L (низкий)** – обозначает выбранный уровень мощности (в диапазоне PMR)
8. **RX** – режим приема (или канал занят): значок появляется на дисплее, когда радиостанция принимает сигнал
9. **CTCSS** тон – 2 маленькие цифры обозначают выбранный CTCSS тон (1-38).

### 3.2 Радиостанция

На данном изображении показаны различные части устройства:

10. **Ручка регулировки уровня громкости** – включение/выключение устройства и регулировка громкости приёма
11. **Кнопка передачи (PTT)** – нажмите эту кнопку, чтобы начать передачу сигнала
12. **Кнопка CALL / ** – для отправки сигнала в выбранном канале. Удерживание кнопки в течение 5 секунд активирует функцию блокировки клавиатуры.
13. **Встроенный МИКРОФОН**
14. **Встроенный ДИНАМИК**

#### 15. АНТЕННА

16. **Разъём SPK/MIC** (с защитной крышкой) – для подключения внешних аудио-устройств (наушников, микрофона, и т.д.).
17. **Кнопка МЕНЮ (MENU)** – нажмите кнопку для отображения меню устройства.
18. Кнопка **Мониторинг/Сканирование (MONITOR/SCAN)** – нажмите кнопку 1 раз для активации функции SCAN (функция сканирования каналов). Удерживайте кнопку в течение 2 секунд для активации функции мониторинга. Данная функция временно отключает подавитель фоновых шумов.
19. **Кнопки прокрутки ▲/▼** – используйте эти кнопки для изменения настроек в МЕНЮ.

## 4. ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Перед началом использования радиостанции убедитесь, что в упаковку входят следующие комплектующие:

#### **Code C926.03:**

2 радиостанции; 1 настольное зарядное устройство; сетевой адаптер; 8 перезаряжаемых аккумуляторов типа AA (1800 мА/ч); 2 клипсы для ношения на поясе; руководство пользователя.

#### **Code C926:**

1 радиостанция; сетевой адаптер; 4 перезаряжаемых аккумуляторов типа AA (1800 мА/ч); 1 клипса для ношения на поясе; руководство пользователя.

Если что-либо из вышеперечисленного отсутствует или неисправно, незамедлительно свяжитесь с Вашим продавцом.

### 4.1 Зарядка аккумуляторов

1. Подсоедините сетевой адаптер к сетевой розетке и вставьте штекер адаптера в гнездо настольного зарядного устройства. Поместите радиостанцию в паз настольного зарядного устройства.

Для полной зарядки необходимо 12-14 часов.

2. По завершении зарядки выньте прибор из зарядного устройства и отсоедините зарядное устройство от сети.

**! Не превышайте время зарядки аккумуляторов! Даже когда аккумуляторы полностью заряжены, процесс зарядки не останавливается автоматически. Поэтому, как только закончится время зарядки, не забудьте вынуть радиостанцию из зарядного устройства.**

**! Не пытайтесь заряжать щелочные батарейки! Убедитесь, что во время процесса зарядки в зарядном устройстве находятся только перезаряжаемые аккумуляторы Ni-MH! Попытка заряжать другие типы батарей (например, щелочные или марганцевые) – может быть опасна. Батареи, не предназначенные для зарядки, могут протечь,**

взорваться или даже загореться, повредив прибор и создав опасность для Вашего здоровья!

! Используйте только штатное зарядное устройство, специально предназначенное для зарядки этой радиостанции. Применение другого зарядного устройства может повредить Вашу радиостанцию, вызвать взрыв и повлечь опасность для Вашего здоровья.

! Не бросайте аккумуляторы в огонь и берегите их от воздействия высоких температур, т.к. это может привести к взрыву и представлять опасность для Вашего здоровья. Утилизируйте отслужившие аккумуляторы согласно правилам, установленным в Вашем регионе.


! Не используйте одновременно старые и новые аккумуляторы или аккумуляторы разных типов.

## 4.2 «Эффект памяти» перезаряжаемых аккумуляторов

Перезаряжаемые Ni-MH (никель-металл-гидридные) аккумуляторы подвержены так называемому «эффекту памяти». Это явление влечёт за собой снижение ёмкости АКБ и соответственно резкое сокращение срока службы аккумуляторов и происходит вследствие регулярной подзарядки не полностью разряженных аккумуляторов и/или неполной их зарядки.

Чтобы предотвратить возникновение «эффекта памяти»:

- › По возможности старайтесь заряжать аккумуляторы только после полной их разрядки (то есть когда радиостанция сама отключится в ходе работы).
- › Не отсоединяйте зарядное устройство до истечения времени, установленного для полного заряда аккумуляторов.
- › Полностью разряжайте и заряжайте Ваши аккумуляторы по крайней мере раз в месяц. Лучший способ избежать «эффекта памяти» – это использовать 2 комплекта аккумуляторов поочерёдно: один используете, второй – запасной – носите с собой. Частично исправить возникший «эффект памяти» можно полностью разрядив и зарядив батареи 3-4 раза.

 *Не следует путать «эффект памяти» с нормальным сроком службы аккумуляторов, который составляет в среднем 300-400 циклов зарядки-разрядки. Когда срок службы аккумуляторов подходит к концу, снижение ёмкости – совершенно закономерное явление; в этот момент Вам нужно будет заменить аккумуляторы.*

## 4.3 Установка/удаление клипсы

С помощью клипсы Вы можете легко закреплять рацию на поясе. Клипсу следует снимать в случае, когда нужно установить или заменить аккумуляторы. Для того чтобы снять клипсу, следуйте указаниям на рис. 1. Чтобы установить клипсу на устройство, вставьте её в углубления на задней панели прибора и сдвиньте до щелчка.

## 4.4 Установка/удаление аккумуляторов

### 4.4.а Удаление

- 1) Отсоедините клипсу как указано в пункте 4.3;

- 2) Откройте отсек аккумуляторов как показано на рисунке;
- 3) Удалите аккумуляторы;
- 4) Закройте крышку отсека и установите клипсу.

#### **4.4.6 Установка**

- 1) Отсоедините клипсу как указано в пункте 4.3;
- 2) Установите аккумуляторы в отсек (смотри схему установки внутри отсека)
- 3) Закройте крышку отсека и установите клипсу.

## **5. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ**

### **5.1 Включение/выключение**

Для того чтобы включить радиостанцию, поверните ручку регулировки громкости **VOLUME [10]** по часовой стрелке до щелчка, на дисплее отобразятся все иконки (тест), затем Вы услышите 3 сигнала различных тонов.

Чтобы выключить устройство, поверните ручку против часовой стрелки до щелчка. Дисплей погаснет, прибор издаст 3 сигнала различных тонов.

### **5.2 Регулировка громкости**

Поверните ручку регулировки громкости **VOLUME [10]** наполовину и, как только Вы получите сигнал, установите комфортный для Вас уровень громкости. Если Вы не принимаете сигнал, можете использовать кнопку (Мониторинг/Сканирование) **MON/SCAN [18]**, описанную в пункте 5.4.

### **5.3 Прием и передача сигнала**

Прием и передача сигнала осуществляются с помощью кнопки **PTT [11]**, расположенной в левой верхней части устройства. Для передачи сигнала:

- 1) Убедитесь, что на выбранном канале в данный момент не осуществляется передача другим пользователем;
- 2) Нажмите и удерживайте кнопку передачи **PTT [11]**: на дисплее появится значок **TX [2]**;
- 3) Подождите секунду и говорите в микрофон, не повышая голоса; держите устройство на расстоянии около 5 см от рта;
- 4) Закончив передачу, отпустите кнопку передачи **PTT [11]**: с дисплея исчезнет значок **TX [2]** и радиостанция перейдет в режим «ожидания»;

5) В режиме приёма (кнопка передачи **PTT [11]** не нажата), Вы получаете сигналы на выбранном канале (отображается значок **RX [8]**)

*! Во время приёма и передачи сигнала, старайтесь, насколько это возможно, держать антенну в вертикальном положении и убедитесь, что внешние помехи не мешают передаче.*

#### 5.4 Кнопка **MON** (мониторинг)

Кнопка **MON** (мониторинг) используется для временного отключения подавителя фоновых шумов для того, чтобы прослушать слишком слабые сигналы. Чтобы активировать функцию мониторинга и слушать все передачи на выбранном канале, нажмите кнопку **MON/SCAN [18]** и удерживайте её в течение 2 секунд. Для того чтобы отключить данную функцию, нажмите кнопку **MON/SCAN [18]** и удерживайте её в течение 2 секунд.

#### 5.5 Сканирование всех каналов

**Midland G7 XT/ G7 XTR** может осуществлять автоматический поиск сигналов в диапазоне PMR/LPD, выполняя сканирование каналов. При обнаружении сигнала на канале сканирование останавливается, и Вы можете начать передачу на этом канале, нажав кнопку передачи **PTT [11]**. Если нажать кнопку передачи **PTT [11]** во время сканирования, радиостанция вернется на канал, с которого началось сканирование. С помощью кнопок прокрутки **▲/▼ [19]** можно изменять направление сканирования (с низких каналов на более высокие и наоборот) и, таким образом, пропускать те каналы, на которых Вы не хотите останавливаться.

Нажмите на кнопку **MON/SCAN [18]** для того, чтобы запустить функцию сканирования.

Если Вы хотите остановить его, снова нажмите кнопку **MON/SCAN [18]**. Ваша рация перейдёт на канал, с которого началось сканирование.

#### 5.6 Подсветка дисплея


При недостаточной освещённости Вы можете нажать кнопку **MENU [17]**, чтобы включить подсветку дисплея на 5 секунд.

**ВНИМАНИЕ!** Включение подсветки дисплея увеличивает расход заряда аккумулятора, поэтому старайтесь пользоваться данной функцией умеренно.

#### 5.7 Блокировка клавиатуры

Нажмите и удерживайте кнопку **CALL / 🔒 [12]** в течение 5 секунд. На дисплее появится значок **🔒 [3]**. Активными остаются только кнопки **PTT [11]** и **CALL / 🔒 [12]**. Чтобы отключить данную функцию, снова нажмите и удерживайте 5 секунд кнопку **CALL / 🔒 [12]**.

## 5.8 Экономия энергии

Функция экономии заряда аккумулятора позволяет увеличить время работы радиостанции от одной зарядки АКБ до 50%; режим активируется автоматически, когда радиостанция не получает сигнала дольше 7 секунд. Когда аккумуляторы разряжены, на дисплее появляется значок  [5]. В этом случае замените или зарядите аккумуляторы.

## 6. Кнопка МЕНЮ

### 6.1 Выбор каналов

Нажмите кнопку **МЕНЮ** [17]. На дисплее начнёт мигать номер канала [4]. Используйте кнопки прокрутки ▲/▼ [19] для того, чтобы выбрать нужный Вам канал PMR или LPD диапазона. Нажмите кнопку передачи PTT [11], чтобы подтвердить выбор канала, или подождите 5 секунд.

См. таблицу частот в разделе 9.

### 6.2 Выбор CTCSS тонов

Midland G7 XT/ G7 XTR может осуществлять приём и передачу сигнала в двух режимах:

- а) Открытая связь: Вы слышите все сигналы, передаваемые на выбранном канале; а ваши сигналы принимают те радиостанции, которые не используют CTCSS тоны.
- б) Связь по группам CTCSS: CTCSS тоны – это коды доступа, которые позволяют Вам передавать и получать сообщения только в тех группах, которые используют те же канал и CTCSS тон. Звук в динамике появится только когда радиостанция получит нужный CTCSS тон.

Чтобы активировать 1 из 38 различных CTCSS тонов в режимах RX и TX:

1. Включите радиостанцию.
2. Выберите нужный канал.
3. Дважды нажмите на кнопку **МЕНЮ** [17], пока на дисплее не отобразится канал с тоном **CTCSS** [9], который начнёт мигать справа («of» когда тоны отключены — по умолчанию).
4. Выберите CTCSS тон с помощью клавиш прокрутки ▲/▼ [19].
5. Чтобы подтвердить настройку, нажмите кнопку передачи **PTT** [11] или подождите 5 секунд.

Чтобы отключить CTCSS тоны:

1. Дважды нажмите клавишу **МЕНЮ** [17], пока на дисплее не отобразится канал с тоном **CTCSS** [9], который начнёт мигать справа.

2. Выберите «of» с помощью клавиш прокрутки ▲/▼ [19].
3. Чтобы подтвердить настройку, нажмите кнопку передачи **PTT [11]** или подождите 5 секунд.

### 6.3 Выбор уровня мощности (в диапазоне PMR)

В режиме «Передачи» сигнала аккумуляторы разряжаются быстрее. С целью увеличения времени работы радиостанции от одной зарядки Вы можете выбрать низкий уровень мощности во время передачи сигнала на короткие расстояния.

- 1) Нажмите клавишу **МЕНЮ [17]** 3 раза, и на дисплее отразится символ Pr.
- 2) Выберите **L («низкий уровень» (10 мВт) [7]**, используя клавиши прокрутки ▲/▼ [19].
- 3) Нажмите кнопку передачи **PTT [11]**, чтобы подтвердить выбор низкого уровня мощности, или подождите 5 секунд.

Если Вы хотите передать сигнал на большее расстояние, повторите вышеописанные действия и выберите высокий уровень мощности. На шаге 2 выберите **H (500 мВт)[7]**.

! Низкий уровень заряда аккумуляторов во время осуществления передачи сигнала может снизить эффективность работы Вашего устройства.

### 6.4 Функция голосового управления VOX

**Midland G7 XT/ G7 XTR** позволяет осуществлять разговоры в режиме «hands free» благодаря функции VOX. Функцию VOX возможно настроить на 2 различных уровня чувствительности. Функция VOX активируется как с использованием дополнительных аксессуаров, так и без них. Чтобы активировать функцию VOX, нажмите кнопку **МЕНЮ [17]** 4 раза, и на дисплее появится значок **VOX [1]**.

С помощью клавиш прокрутки ▲/▼ [19] Вы можете выбрать следующие опции:


- › **OFF**: Выключено;
- › **1**: Уровень 1 (низкая чувствительность);
- › **2**: Уровень 2 (высокая чувствительность);

Нажмите кнопку передачи **PTT [11]**, чтобы подтвердить настройку или подождите 5 секунд.

Чтобы отключить функцию VOX, выберите опцию «oF» («Выкл.»).

### 6.5 Функция вибровызова

**Midland G7 XT/ G7 XTR** снабжён функцией вибровызова, которая обеспечивает бесшумное предупреждение о «вызывном сигнале». Чтобы активировать её, выполните следующие шаги:

1. Нажмите кнопку **МЕНЮ [17]** 5 раз, пока на дисплее не отобразится значок  [6];
  2. Используйте клавиши прокрутки **▲/▼ [17]**, чтобы отключить или активировать эту функцию («оп» - «Вкл», «оF» - «Выкл»);
  3. Нажмите кнопку передачи **РТТ [11]** для подтверждения настройки или подождите 5 секунд.
- Теперь при получении «Вызывного сигнала» радиостанция будет только вибрировать.


**ВНИМАНИЕ!** При включённой функции вибровызова «вызывного сигнала» не слышно.

## 6.6 ROGER BEEP (сигнал окончания передачи)

Каждый раз, когда Вы заканчиваете передачу (отпускаете кнопку передачи **РТТ [11]**), устройство издаёт сигнал, который сообщает Вашему собеседнику, что он может начать передавать сообщение. Эта функция отключена по умолчанию. Для её активации:

- 1) Нажмите кнопку **МЕНЮ [17]** 6 раз, пока на дисплее не отразятся символы «rb оF»;
- 2) Выберите режим «оп» с помощью клавиш прокрутки **▲/▼ [19]**, и на дисплее появится значок «rb оп»;
- 3) Чтобы подтвердить активацию сигнала окончания передачи, нажмите кнопку передачи **РТТ [11]** или подождите 5 секунд.

## 6.7 Вызывной сигнал

Устройство **Midland G7 XT/ G7 XTR** может передавать вызывной сигнал 5 вариантов мелодий. Чтобы послать вызывной сигнал другим пользователям, нажмите кнопку **CALL /  [12]**.

Чтобы выбрать вариант мелодии вызывного сигнала:

1. Нажмите клавишу **МЕНЮ [17]** 7 раз, пока на дисплее не появится «**СА 1**».
2. С помощью клавиш прокрутки **▲/▼ [19]** Вы можете прослушать 5 предлагаемых мелодий.
3. Подтвердите настройки, нажав кнопку передачи **РТТ [11]**, или подождяв 5 секунд.

Когда вы будете посылать вызывной сигнал другим абонентам, то и ваша радиостанция продублирует его, если только в вашей радиостанции включена функция «Звуковое сопровождение нажатия кнопок».

**ВНИМАНИЕ!** Если на радиостанции включена функция вибровызова (см. раздел 6.5), то радиостанция, принимая «вызывной сигнал», не будет воспроизводить мелодию «вызывного сигнала», а выполнит только вибрацию.

## 6.8 Функция Dual Watch (сканирование по двум каналам)

Данная функция позволяет сканировать только 2 канала на Ваш выбор. Чтобы активировать данную функцию:

1. Установите на радиостанции один из двух каналов, которые Вы хотите контролировать.
  2. Нажмите клавишу **МЕНЮ [17]** 9 раз, пока на дисплее не отразится «TX of RX».
  3. С помощью клавиш прокрутки **▲/▼[19]** выберите второй канал, который Вы хотите контролировать.
  4. Нажмите кнопку передачи **РТТ [11]** или подождите 5 секунд для подтверждения настроек.
- Для того чтобы отключить данную функцию, нажмите клавишу **MON/SCAN [18]**.

## 6.9 Звуковые сигналы клавиатуры

Чтобы отключить звуковые сигналы, которые сопровождают нажатие кнопок клавиатуры:

1. Нажмите клавишу **МЕНЮ [17]** 8 раз, пока на дисплее не отобразятся символы «bP on».
  2. С помощью клавиш прокрутки **▲/▼ [19]** выберите опцию «bP of».
  3. Подтвердите настройки, нажав на кнопку передачи **РТТ [11]**, или подождите 5 секунд.
- Теперь нажатие кнопок не будет сопровождаться звуковыми сигналами.

## 7. ПРОБЛЕМЫ И НЕПОЛАДКИ

Ваша радиостанция **Midland G7 XT/ G7 XTR** рассчитана на долгие годы безупречной работы. Если по какой-либо причине возникла проблема, ознакомьтесь со следующим разделом перед тем, как обращаться в сервисный центр.

### 7.1 Сброс (Reset)

Если во время работы радиостанции произошла логическая ошибка (неверный символ на дисплее, не работают какие-либо функции, и т.д.), примите во внимание, что это может быть вызвано не поломкой устройства, а внешними факторами. Например, настройки могут сбиться из-за скачков напряжения в электросети во время зарядки. В таком случае Вы можете осуществить сброс параметров, и прибор вернется к заводским установкам:

- 1) Выключите радиостанцию
- 2) Удалите аккумуляторы примерно на 60 секунд (см. пункт 4.4)

**ВНИМАНИЕ!** Перед тем как приступить к сбросу параметров, мы рекомендуем Вам запомнить установленные настройки, т.к. при сбросе они будут удалены.

## 8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каналы	1~8 PMR, 1~69 LPD
Диапазон частот	446.00625 ÷ 446.09375 МГц (PMR)
	433.075 ÷ 434.775 МГц (LPD)
Шаг сетки частот	12.5 кГц (PMR); 25 кГц (LPD)
Источник питания	6+/- 10% В постоянного тока
Рабочие температуры	от -20°C до +55°C
Размеры (без аккумуляторов)	58(L)x 122(H)x 34(D) мм
Вес (без аккумуляторов)	123 г
Рабочий цикл	TX 5%, RX 5%, ждущий режим 90%

### 8.1 Передатчик

Выходная мощность	10 или 500 мВт (PMR)
Модуляция	FM
Подавление побочных излучений	в пределах европейских норм

### 8.2 Приемник

Чувствительность для 12dB Sinad	0,35 мкВ
Избирательность по соседнему каналу	70 дБ
Выходная мощность динамика	300 мВ @ 10% THD (с нелинейными искажениями 10%)
Промежуточные частоты	1-я: 21,4 МГц; 2-я: 450 кГц
Разъем для внешнего микрофона	стерео 2,5 мм
Разъем для внешнего динамика	моно 3,5 мм

Производитель оставляет за собой право изменять отдельные технические характеристики без предварительного уведомления.

## 9. ТАБЛИЦА ЧАСТОТ

Таблица частот PMR446 (МГц)

№ канала	частота	№ канала	частота
1	446.006250	5	446.05625
2	446.01875	6	446.06875
3	446.03125	7	446.08125
4	446.04375	8	446.09375

Таблица частот LPD (МГц)

№ канала	частота	№ канала	частота	№ канала	частота
1	433.075	24	433.650	47	434.225
2	433.100	25	433.675	48	434.250
3	433.125	26	433.700	49	434.275
4	433.150	27	433.725	50	434.300
5	433.175	28	433.750	51	434.325
6	433.200	29	433.775	52	434.350
7	433.225	30	433.800	53	434.375
8	433.250	31	433.825	54	434.400
9	433.275	32	433.850	55	434.425
10	433.300	33	433.875	56	434.450
11	433.325	34	433.900	57	434.475
12	433.350	35	433.925	58	434.500
13	433.375	36	433.950	59	434.525
14	433.400	37	433.975	60	434.550
15	433.425	38	434.000	61	434.575
16	433.450	39	434.025	62	434.600
17	433.475	40	434.050	63	434.625

<b>18</b>	433.500	<b>41</b>	434.075	<b>64</b>	434.650
<b>19</b>	433.525	<b>42</b>	434.100	<b>65</b>	434.675
<b>20</b>	433.550	<b>43</b>	434.125	<b>66</b>	434.700
<b>21</b>	433.575	<b>44</b>	434.150	<b>67</b>	434.725
<b>22</b>	433.600	<b>45</b>	434.175	<b>68</b>	434.750
<b>23</b>	433.625	<b>46</b>	434.200	<b>69</b>	434.775

**Таблица частот тонов CTCSS (Гц): 38 тонов**

№	частота	№	частота	№	частота	№	частота
<b>1</b>	67.0	<b>11</b>	97.4	<b>21</b>	136.5	<b>31</b>	192.8
<b>2</b>	71.9	<b>12</b>	100.0	<b>22</b>	141.3	<b>32</b>	203.5
<b>3</b>	74.4	<b>13</b>	103.5	<b>23</b>	146.2	<b>33</b>	210.7
<b>4</b>	77.0	<b>14</b>	107.2	<b>24</b>	151.4	<b>34</b>	218.1
<b>5</b>	79.7	<b>15</b>	110.9	<b>25</b>	156.7	<b>35</b>	225.7
<b>6</b>	82.5	<b>16</b>	114.8	<b>26</b>	162.2	<b>36</b>	233.6
<b>7</b>	85.4	<b>17</b>	118.8	<b>27</b>	167.9	<b>37</b>	241.8
<b>8</b>	88.5	<b>18</b>	123.0	<b>28</b>	173.8	<b>38</b>	250.3
<b>9</b>	91.5	<b>19</b>	127.3	<b>29</b>	179.9		
<b>10</b>	94.8	<b>20</b>	131.8	<b>30</b>	186.2		

<b>Страна</b>	<b>PMR446</b>	<b>Возможность использования</b>
Австрия	Да	Свободное использование
Бельгия	Да	Свободное использование
Болгария	Да	Свободное использование
Хорватия	Да	Свободное использование
Кипр	Да	Свободное использование
Чешская республика	Да	Свободное использование
Дания	Да	Свободное использование
Эстония	Да	Свободное использование
Финляндия	Да	Свободное использование
Франция	Да	Свободное использование
Германия	Да	Свободное использование
Греция	Да	Свободное использование
Венгрия	Да	Свободное использование
Ирландия	Да	Запрещено использование CTCSS и DCS тонов
Италия	Да	Требуется регистрация
Латвия	Да	Свободное использование
Литва	Да	Свободное использование
Люксембург	Да	Свободное использование
Мальта	Да	Свободное использование
Нидерланды	Да	Свободное использование
Норвегия	Да	Свободное использование
Польша	Да	Свободное использование
Португалия (включая о. Мадейра и Азорские острова)	Да	Свободное использование
Румыния	Да	Свободное использование
Словакия	Да	Свободное использование
Словения	Да	Свободное использование
Испания	Да	Свободное использование
Швеция	Да	Свободное использование
Швейцария	Да	Свободное использование
Турция	Да	Требуется лицензия
Великобритания	Да	Свободное использование



