



MIDLAND G6- PMR радиостанция.

ВВЕДЕНИЕ

Представляем вашему вниманию радиостанцию **MIDLAND G6** – эффективное средство решения задач, как для профессионалов, так и для любителей.

Новейшие технологии, профессиональный дизайн, прочный корпус, удобство в применении, делает радиостанцию **MIDLAND G6** идеальной для использования в любых условиях.

Радиостанция **MIDLAND G6** работает в диапазоне PMR446.

MIDLAND G6 – это гарантированная надежность и максимальная эффективность работы.

Всеми функциями легко пользоваться благодаря удобным средствам управления.

Дальность действия

Максимальная дальность действия обеспечивается при использовании радиостанции на открытом пространстве. Ограничивать максимальную зону действия могут только внешние препятствия, такие, как деревья, высокие здания и другие сооружения. При использовании прибора в автомобиле или внутри металлических конструкций зона действия уменьшаться.

Предупреждения

! Ни в коем случае не вскрывайте радиостанцию! Вмешиваться в точное устройство прибора может только опытный профессионал со специализированным оборудованием. По этой же причине не следует менять заводские настройки прибора, они оптимизированы для наиболее эффективной эксплуатации.

!!! Несанкционированное вскрытие прибора лишает вас права на гарантийное обслуживание.

! Не используйте растворители, спиртосодержащие, абразивные и моющие средства для чистки прибора. Протирайте радиостанцию чистым, мягким кусочком ткани. При сильном загрязнении слегка смочите ткань в смеси воды и нейтрального мыла.

Основные функции и возможности

- Диапазон –PMR (8 каналов + 20 каналов уже запрограммированных: E0-E9, B0-B9)
- 38 CTCSS тонов в режимах приема и передачи
- VOX (голосовое управление), 3 уровня чувствительности.
- Функция сканирования (SCAN).
- Функция вызова CALL (не изменяемая).
- Функция звукового сопровождения нажатия кнопок
- Функция «Roger Веер» – сигнал окончания передачи.
- Кнопки для выбора каналов.
- Блокировка клавиатуры.
- Индикатор разряда батареи.
- Автоматическое включение режима экономии энергии.
- Гнезда для внешнего микрофона/динамика.

ПРИМЕЧАНИЕ: Производитель, оставляет за собой право менять отдельные технические характеристики без предварительного уведомления.



ЧАСТИ РАДИОСТАНЦИИ

Дисплей

Жидкокристаллический (LCD) дисплей дает возможность постоянно получать информацию о рабочем состоянии радиостанции.

На дисплее отображаются символы и значки, описывающие рабочие состояния и установленные функции радиостанции:

1- VOX – включена функция VOX (активация передачи голосом) включена.

2- TX – активирован режим передачи (нажата кнопка РТТ).

3- RX – активирован режим приема, появляется на дисплее, когда радиостанция принимает сигнал.

4-  – символ блокировки клавиатуры.

4- «XX» - эти две цифры обозначают номер выбранного канала.

6-  - индикатор разряда аккумулятора или батареек.

7- «xx» – эти две цифры (кроме 00) указывают, какой CTCSS тон установлен (00- информирует, что никакой тон не установлен).

8- DW – указывает, что включен режим прослушивания двух каналов (на дисплее поочередно индицируются номера двух каналов).

9- SCAN, указывает, что включен режим сканирования каналов, при этом радиостанция поочередно перебирает каналы на наличие сигнала.

Ручки и кнопки

1- Кнопка «ВКЛ/ВЫКЛ» – служит для включения, выключения радиостанции.

2- Кнопка «MENU/???» – используется для установки или отмены режимов и функций, а также для временного отключения функции подавления шумов.

3- Кнопка «S/  » - используется для установки или отмены режима сканирования и блокировки клавиатуры.

4- Кнопки «  », используются для выбора или отмены параметров пункта МЕНЮ и для установки требуемой громкости.

5- Кнопка «РТТ» расположена на левой стороне корпуса радиостанции, используется для активирования режима передачи и для послышки вызывного сигнала в канале.

Элементы питания

Питание радиостанции **MIDLAND G6** осуществляется от съемного Ni-MH аккумулятора 4,8В емкостью 600 mAh. или от 4-х отдельных аккумуляторов размера AAA или батареек размером AAA. Аккумуляторы заряжаются в составе с радиостанцией в штатном зарядном устройстве. Для полной зарядки требуется 12-14 часов.

Не пытайтесь заряжать батареи - они подлежат зарядке - их лишь заменяют на новые.

Для осуществления зарядки:

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

2. Поместите радиостанцию с аккумулятором или отдельно сам аккумулятор в соответствующий паз настольного зарядного устройства.



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

! Не превышайте время зарядки аккумулятора! Даже когда он полностью заряжен, процесс зарядки не прекращается автоматически. Поэтому не забудьте вынуть радиостанцию из зарядного устройства, как только аккумулятор зарядится.

Используйте только зарядное устройство, специально предназначенное для зарядки этой радиостанции. Применение другого зарядного устройства может привести к повреждению прибора, вызвать взрыв и повлечь опасность для вашего здоровья.

Берегите аккумулятор от огня и высоких температур, это может вызвать взрыв и повлечь опасность для вашего здоровья.

Установка и удаление клипсы

Клипса позволяет носить вашу радиостанцию на поясе.

Чтобы зафиксировать клипсу на приборе, вставьте ее в желобки на задней поверхности прибора и потяните ее вниз, пока не раздастся щелчок.

Чтобы снять клипсу оттяните «язычок» на клипсе и потяните клипсу вверх.

Порядок работы

- 1 Включить радиостанцию
- 2 Отрегулировать громкость
- 3 Выбрать нужный канал и сделать необходимые установки для этого канала

ВНИМАНИЕ: Радиосвязь между двумя (или более) радиостанциями возможна, если только в этих радиостанциях установлен один и тот же канал и для этого канала, если это необходимо, сделаны одинаковые установки такие как: CTCSS т.д.

- 4 Установить необходимый, если есть такая возможность, уровень выходной мощности передатчика.
- 5 Вести радиообмен (осуществлять прием/передачу).

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Включение/выключение радиостанции

Чтобы включить/выключить радиостанцию: нажмите и удерживайте кнопку «» в течении 3-х секунд - на дисплее отобразятся все иконки (тест), затем на экране останутся изображения установленных параметров и функций.

Настройка громкости

Для того чтобы установить требуемый уровень громкости:

Нажмите однократно на любую из кнопок «», на экране появятся буквы LE и рядом две цифры «XX», определяющие уровень громкости

С помощью кнопок «» установите нужный уровень.

Прием и передача сигнала

Прием и передача сигнала осуществляются с помощью кнопки РТТ, которая находится в верхней части на левой стороне прибора.



Для перевода радиостанции в режим передачи сигнала необходимо:

- 1) Убедиться, что на выбранном канале не осуществляется передача другим пользователем;
- 2) Нажмите и удерживайте кнопку РТТ - на дисплее появится знак TX;
- 3) Подождите секунду и говорите в микрофон, держа радиостанцию примерно в 5 см ото рта;
- 4) Закончив говорить, отпустите кнопку РТТ - знак TX исчезнет с дисплея;
- 5) Когда радиостанция находится в режиме приема, на дисплее отображается знак RX (кнопка РТТ не нажата), вы слышите сигналы, принимаемые радиостанцией на выбранном канале.



Во время приема и передачи сигнала старайтесь держать антенну прибора в вертикальном положении, убедитесь, что внешние препятствия не мешают приему и передаче.

В радиостанции **MIDLAND G6** режим передачи может также осуществляться без применения кнопки РТТ, когда включена функция VOX (смотри пункт MENU)

Режим мониторинга

В этом режиме временно отключается подавитель фоновых шумов (squelch), чтобы вы могли слышать все сигналы на выбранном канале, в том числе очень слабые. Чтобы включить или выключить функцию мониторинга нажмите и удерживайте 3 сек. кнопку «MENU/???».

Режим сканирования каналов

Радиостанция дает возможность искать сигналы сканируя все каналы и проверяя их на наличие сигнала.

Нажмите на кнопку «S/  » (Сканирование/Блокировка), чтобы начать сканирование.

При обнаружении сигнала сканирование останавливается на активном канале, и вы можете начать на нем передачу, нажав кнопку РТТ или используя режим VOX.

Если вы инициируете процесс передачи во время процесса сканирования, передача будет осуществляться на том канале, с которого началось сканирование. И в том и другом случае режим сканирования отключается автоматически.

С помощью кнопок   вы можете поменять направление сканирования и таким образом пропустить те каналы, на которых не хотите останавливаться.

Чтобы остановить сканирование, снова нажмите кнопку «S/  ». Радиостанция вернется на канал, с которого началось сканирование.

Блокировка клавиатуры

Для включения режима «Блокировки» нажмите и удерживайте кнопку «S/  », пока на экране не появится значок «  », который указывает, что включен режим блокировки кнопок.

При этом блокируются:

кнопка MENU, кнопка «S/  » для включения функции сканирования, кнопки «   ».

Для выключения режима «Блокировки» нажмите и удерживайте кнопку «S/  », пока с экрана не исчезнет значок «  ».

Режим экономии энергии

Функция экономии энергии позволяет сократить потребление заряда аккумулятора на 50%.

Режим экономии энергии включается автоматически, если радиостанция не получает сигнала больше 7 секунд.

Когда заряд элементов питания (аккумулятора или батареек) заканчивается, на дисплее замигает иконка  , в этом случае надо зарядить аккумулятор или поменять батарейки соответственно.



Возможные установки с помощью кнопки «MENU»

1-Выбор канала

1-Нажмите кнопку «MENU/???» один раз, пока на дисплее не начнет мигать номер канала (две или одна большие цифры)

2-С помощью кнопок ▲▼ выберите номер нужного канала.

3-Для подтверждения выбора нажмите кнопку РТТ или подождите 5 секунд.

2-Выбор CTCSS тонов

Радиостанция MIDLAND G6 может осуществлять прием сигнала в двух режимах:

а) открытая связь: в этом случае вы сможете слышать все сигналы, передаваемые на выбранном канале

б) связь по группам CTCSS: вы можете получать сообщения только от пользователей, чьи радиостанции настроены на тот же канал и CTCSS тон.

Чтобы активировать или деактивировать 1 из 38 CTCSS тонов в режиме приема и передачи:

1-Выберите нужный канал.

2-Нажмите кнопку «MENU/???» несколько раз до тех пор пока на дисплее рядом с номером канала не начнут мигать две цифры меньшего размера.

3-С помощью кнопок ▲▼ выберите номер CTCSS тона от 01 до 38; 00, - указывает, что не активирован ни один из CTCSS тонов.

4-Для подтверждения выбора нажмите кнопку РТТ или подождите 5 секунд.

3-Функция VOX (голосовое управление)

При включенной функции VOX вы можете осуществлять передачу, не используя кнопку РТТ: передатчик будет активироваться автоматически, когда вы говорите в микрофон.

Режим имеет 3 уровня чувствительности. Вы можете включать функцию VOX и при использовании внешних аксессуаров.

Чтобы включить/выключить функцию VOX:

1-Нажимайте кнопку «MENU/???» пока не появится надпись VOX и значок «of» либо цифры от 1 до 3 (если функция уже была включена).

2-С помощью кнопок ▲▼ выберите необходимые опции:

- of: Выключено;
- 1 уровень (низкая чувствительность);
- 2 уровень (средняя чувствительность);
- 3 уровень (высокая чувствительность);

3-Для подтверждения нажмите кнопку РТТ или подождите 5 секунд, при этом на дисплее останется значок «VOX», если было выбрано «1,2,3», либо значок «VOX» исчезнет, если выбрано было «of».

4-Функция Dual Watch (сканирование двух каналов)

Эта функция позволяет одновременно сканировать (контролировать) любых два выбранных канала.

Чтобы включить эту функцию, следуйте следующим инструкциям:

1-Используя процедуру выбора канала установите в радиостанции в качестве текущего канал, любой один из двух которые вы хотите сканировать (прослушивать).



2-Нажмите кнопку «MENU/???» несколько раз, пока на дисплее не появится значок “DW” и начнет мигать номер канала.

3-С помощью кнопок ▲▼ выберите номер второго канала, который вы хотите сканировать.

4- Подождите 2 секунды

В результате радиостанция начинает сканировать два канала- на экране поочередно высвечиваются номера двух каналов, при этом горит индикатор «DW»

При обнаружении сигнала сканирование останавливается на активном канале, и вы можете начать на нем передачу, нажав кнопку РТТ или используя VOX.

Если вы активизируете передачу во время процесса сканирования, передача будет осуществляться на том канале, с которого началось сканирование – при этом функция DW сканирования автоматически отключается.

Чтобы отключить эту функцию, нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.

5-Функция ROGER BEEP «сигнал окончания передачи»

При включенной этой функции радиостанция по окончании режима передачи издает сигнал, сообщающий собеседнику, что вы закончили сеанс передачи и он может вам ответить. Эта функция отключена по умолчанию.

Чтобы включить/выключить функцию **ROGER BEEP**:

1-Нажмите кнопку «MENU» несколько раз пока на дисплее не появятся мигающие значки “J” и либо «оп» либо «of»;

2-С помощью кнопок ▲▼ выберите “оп” (включено) или «of» (выключено)

3-Для подтверждения нажмите кнопку РТТ или подождите 5 секунд, при этом на дисплее останется значок «J», если было выбрано «оп», либо значок «J» исчезнет, если было выбрано «of».

6-Функция «Звуковой сигнал при нажатии клавиш»

Вы можете использовать функцию подачи звукового сигнала при каждом нажатии любой клавиши.

Чтобы включить/выключить эту функцию:

1-Нажмите кнопку «MENU» несколько раз пока на дисплее не появится мигающий значок “⚡” и мигающие буквы либо «оп» либо «of»;

2-С помощью кнопок ▲▼ выберите “оп” (включено) или «of» (выключено)

3-Для подтверждения нажмите кнопку РТТ или подождите 5 секунд, при этом на дисплее останется значок «⚡», если было выбрано «оп», либо значок «⚡» исчезнет, если было выбрано «of».

7-Вызывной сигнал

В радиостанции имеется возможность передавать на канале вызывной сигнал.

Чтобы передать вызывной сигнал другим пользователям, нажмите кнопку РТТ два раза подряд.

8-Функция «Выход за зону действия»

В радиостанции **MIDLAND G6** имеется очень интересная и полезная функция «Выход за зону действия». Эта функция позволяет пользователям получать информацию о нахождении в зоне действия радиосигнала.



Как это работает: две радиостанции модели **MIDLAND G6**, в которых установлен этот режим, контролируют прохождения радиосигнала между ними. Осуществляется это посылкой друг другу тестового сигнала в промежуток времени равный 0,5 минуте – взаимное получение сигналов свидетельствует о нахождении

радиостанций в зоне «радиовидимости» друг друга. Если одна радиостанция послав сигнал не получит в течение определенного времени ответ, то это понимается как выход за зону радиовидимости и это отображается на экране дисплея начинает мигать изображение ???.

Чтобы включить/выключить эту функцию:

1-Нажмите кнопку «MENU» несколько раз пока на дисплее не появится мигающие значок “??” и рядом буквы «of» (если функция не установлена) или буквы «on», если она уже установлена.

2-С помощью кнопок ▲/▼ выберите нужную опцию «on» или «of».

3-Для подтверждения нажмите кнопку PTT или подождите 5 секунд.

Внимание!!! Чтобы радиостанции правильно засинхронизировали свои посылки процедуру установки функции на двух радиостанциях нужно делать синхронно, разница в подтверждении установки должна быть не более 5 секунд.

Если сделать все синхронно до секунды, то радиостанции не смогут правильно засинхронизировать передачу и прием тестового сигнала.

4-Приблизительно раз в пол минуты радиостанции будут обмениваться тестовыми сигналами.

Если в процессе работы одна из радиостанций выйдет из зоны действия радиосигнала или будет отключена, то после возвращения в зону или после включения процесс синхронизации необходимо будет повторить.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Каналы.....8 каналов PMR + 20 каналов PMR уже запрограммированных
Частоты 446.00625 ÷ 446.09375 МГц (PMR)
Шаг сетки частот12.5 кГц
Источник питания4,8+/- 10% V постоянного тока
Рабочие температуры..... от -20° до +55°C
Размеры (без аккумуляторов)..... 58 (L)x 160 (H)x28 (D) мм
Вес (без аккумуляторов)95гр
Рабочий цикл TX 5%, RX 5%, ждущий режим 90%

Передатчик

Выходная мощность500 мВт
Модуляция..... FM
Подавление побочных излучений..... в пределах европейских норм

Приемник

Чувствительность для 12dB Sinad0,35 мкВ
Избирательность по соседнему каналу70 дБ
Выходная мощность динамика300мВт @ 10% THD (с нелинейными искажениями 10%)
Промежуточные частоты..... 1-я: 21,4 МГц ; 2-я: 450 кГц
Гнездо для внешнего микрофона и зарядного устройства стерео 2,5 мм
Гнездо для внешнего динамика..... моно 3.5 мм

Отдельные технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.



ТАБЛИЦА ЧАСТОТ

Каналы PMR446

Канал	Частота RX/TX (МГц)	Канал	Частота RX/TX (МГц)
P1	446.00625	P5	446.05625
P2	446.01875	P6	446.06875
P3	446.03125	P7	446.08125
P4	446.04375	P8	446.09375