

**Радиостанция с Глобальной Системой
Позиционирования (GPS)**



Модель JJ-CONNECT CIR0
Руководство по эксплуатации

Перед тем, как начать использовать этот прибор, прочтите пожалуйста руководство по эксплуатации и обратите особое внимание на важные заметки на стр. 2

Важные заметки:

1. Первоначальные функции: Когда включаете устройство GMR-GPS впервые, Вам понадобится выйти на улицу и нажать кнопку СТРАНИЦА 3 раза для отображения страницы КОМПАСА, затем повернуть колесо прокрутки вверх/вниз и нажать для выбора ИНИЦИАЛИЗ. (см. рис. 1). Как только состояние дисплея изменится с ПОИСКА на НАВИГАЦИЮ, Вы можете продолжить использование всех функций этого устройства.

Другие примеры, необходимые для ознакомления с работой устройства вне помещения.

- При работе более трех часов устройство выключается
- Сигналы спутника определяются с трудом
- Стабильность приема может меняться при изменении месторасположения.



рис. 1

2. Инструкции по установке времени по Гринвичу: Пока вы находитесь на странице УСТАНОВКИ (рис. 2), войдите в пункт GPS для выбора ЧАСОВОГО ПОЯСА (рис. 3) для установки часового пояса по Гринвичу. Если вы выбрали ADOAIE, экран дисплея покажет временное окошечко (рис. 4 укажет на разницу во времени). Используйте колесо прокрутки для передвижения вверх/вниз для указания номера временной зоны. После выбора нажмите колесо прокрутки для подтверждения. Если устройство не выполнило функцию правильно, обратитесь в раздел устранение неисправностей на последней странице.



рис. 2



рис. 3

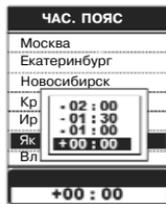


рис. 4

Содержание:

Предупреждение	4
Важная информация:	5
Основные характеристики	5
Функции GMRS	5
Основные характеристики	5
Сеть системы глобального позиционирования (GPS)	6
Устройство GMR-GPS	7
Ознакомление с GMR-GPS прибором	8
Страница режима ожидания	12
Страница навигации	14
Страница карты	15
Страница компаса	16
Страница меню GPS	18
Страница маршруты	20
Страница установки	24
Особые инструкции	28
Представление показа	29
Использование путевых ориентиров/маршрутов/треков	30
Использование локатора (в режиме навигации)	32
Заметки для хорошей связи	33
Спецификации	33
Частоты основных каналов	34
Частота (в Hz)	35
Устранение неисправностей	36

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Мобильная радиостанция должна использоваться только как вспомогательный инструмент в навигации. Устройство не предназначено заменить собой основные навигационные расчеты и здравый смысл.
- Из-за присущей неисправности, имеющей отношение к GPS системе, устройство не приведет Вас к конкретному месту или указанным координатам. Исходя из некоторых обстоятельств, оно будет точно определять примерно на 100 футов.
- при использовании устройства в транспортном средстве, не начинайте использование до полной остановки транспортного средства. Использование устройства при управлении транспортным средством может привести к несчастному случаю или столкновению с другим транспортным средством. Не отвлекайтесь от дороги и управления вашим транспортным средством.
- не используйте устройство, если у вас нет на это лицензии.
- вынимайте батарею из устройства при длительном не использовании. Это позволит избежать утечки химических веществ из батареи и коррозии устройства.
- избегайте контакта устройства с водой, а также экстремальных температур.
- не пользуйтесь устройством в непосредственной близости от шахт, где проводятся

дистанционно синхронизируемые взрывы или на территориях, где проводятся

иные подрывные работы.

- не следует пользоваться устройством или заряжать батареи в потенциально взрывоопасной атмосфере, т.к. образование искр в таких случаях может привести к взрыву.
- всегда выключайте Ваш трансивер на территориях, обозначенных знаками запрета на

использование радиостанций или сотовых телефонов. В некоторых зданиях, например, в больницах, может использоваться оборудование, чувствительное к радиопомехам.

- выключайте устройство, находясь на борту воздушных судов, если необходимо.
- Не устанавливайте устройство напротив воздушной подушки транспортных средств. В случае активации подушки, устройство может быть повреждено и привести к несчастному случаю.

Важная информация:

- Не пробуйте заряжать щелочные или другие "обычные" сухие батареи, так как они могут взорваться и привести к несчастному случаю или же повреждению устройства. При перезарядке используйте только перезаряжаемые Ni-MH батареи и зарядные устройства. Использование зарядного устройства с другими батареями может повредить станцию. Так как время зарядки у разных батарей отличается, то необходимо ознакомиться с инструкцией производителя для перезарядки батарей с другим брендом.
- Держите антенну на расстоянии как минимум 2,5 см от головы и тела при передаче, а также не пользуйтесь трансивером с поврежденной антенной.
- Пользуйтесь резиновыми вставками для защиты разъемов трансивера.

Основные характеристики

Функции GPS

- жидкокристаллический дисплей (128 x 64 пикселей);
- подсветка дисплея для ночного режима использования;
- статусные указатели для определения текущего режима (**ТОЛЬКО GPS, РАДИО + GPS, ТОЛЬКО РАДИО**);
- спутниковый приемник с 8 параллельными каналами;
- GPS локатор партнера (передача данных на другой PR-GPS трансивер);
- запоминание до 10 маршрутов, до 20 путевых ориентиров в каждом;
- предоставление до 5 маршрутов;

Навигатор позволяет определять:

- широту и долготу;
- текущую, среднюю, максимальную скорость;
- азимут и направление движения;
- дату и время;
- время восхода и заката солнца;

Функции GMRS

- 15 каналов GMRS;
- 38 CTCSS тонов (для каждого канала);
- встроенная функция ГР.;
- радиус действия до 5 миль.

Основные характеристики

- 4 щелочные или Ni-MH аккумулятора типа AA или же другие виды батарей (не прилагаются);
- откидная антенна трансивера;

Сеть системы глобального позиционирования (GPS)

GPS является всемирной системой радионавигации, состоящая из 26 спутников и взаимодействующих наземных станций. GPS использует эти сигналы для расчета местоположения. Основой действия GPS является триангуляция со спутников. Для осуществления триангуляции GPS приемник измеряет расстояние, используя время прохождения радиосигналов. Тем не менее, для измерения времени прохождения сигнала, GPS необходим очень точный расчет времени, а также необходимо "знать" о точном расположении спутников в пространстве. Спутники передают 2 вида сигналов, "C/A" - "K/C" (Курс/ Стяжание) и "P" - "T" (Точность). Последний может использоваться только военными GPS приемниками. Как и все доступные для употребления GPS приемники GMR-GPS использует "K/C" сигнал для установления местоположения и высоты над уровнем моря. Точность показанных позиций отличается рядом факторов, включая время. В целом положение показанное GPS приемником, использующим сигналы "K/C" будет точным в пределах 100 футов и 50% времени будет точным в пределах 40 футов. Вполне нормально, что указанное положение время от времени может "блуждать". По этой же причине высота над уровнем моря, указанная GPS приемником также будет слегка меняться. Очень важно понять, что такие изменения присущи GPS и не приводят к неисправности устройства. Заметьте, что GPS работает под DOD и соответствует военным требованиям. Нет никакой гарантии, что сигналы GPS всегда будут доступны или же любое показанное местоположение и высота над уровнем моря будут точны.

GPS Приемник

GPS приемник (в данном случае GMR-GPS трансивер) использует сигналы C/A от спутников для определения точного местоположения на земной поверхности. С математической точки зрения, для совершенно точного определения местоположения необходимо знать расстояние до четырех спутников. На практике, достаточно и трех спутников, данные четвертого спутника необходимы в технических целях. Итак, мы рассчитываем необходимые данные, основываясь на времени прохождения сигнала от спутника до нашего приемника. Т.к. при подобных расчетах точность времени критична, сигнал спутника почти абсолютно точен, т.к. спутник оборудован атомными часами. А как же наш приемник? Естественно, наш приемник не оборудован атомными часами, т.к. в противном случае цена его стала бы неоправдительно огромной, и никто не стал бы покупать GPS приемники. Во избежание проблемы с определением точного времени нашему приемнику необходимы данные дополнительного спутника. Отсюда

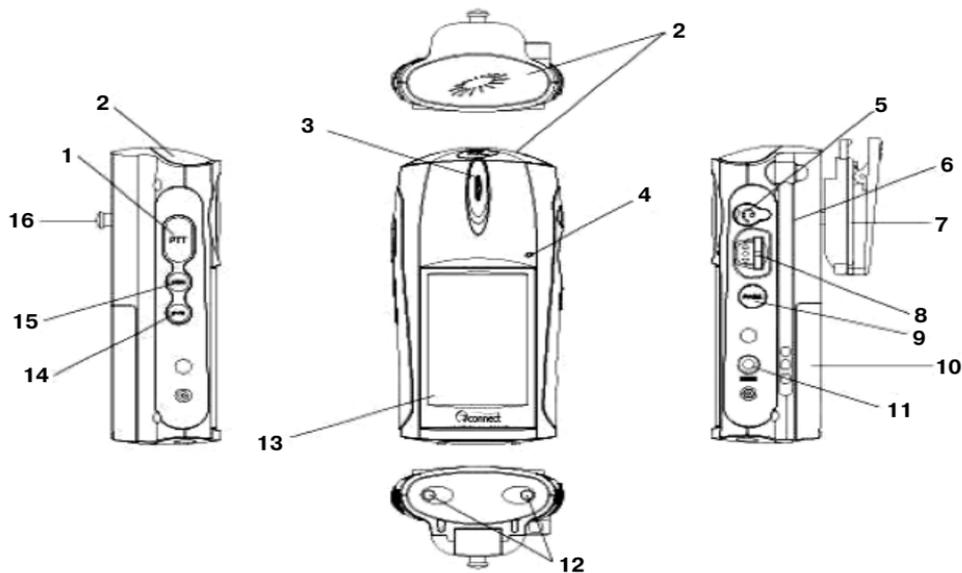
следует, что приемник действительно требует сигналов 4 спутников для гарантированно точного расчета местоположения. В случае если 4-е измерение, полученное в результате перекрестного сравнения, не совпадает с тремя другими, компьютер приемника сообщит о несоответствии показаний, а, следовательно, и о своей несогласованности с точным временем. Т.к. любое временное несоответствие приведет к сбою в расчете местоположения, приемник, осуществит корректировку несоответствующего показателя. Т.е. приемник сам настраивается на точное время, а атомные часы служат и Вам. Откорректированные данные будут применены при расчете, и мы получаем точные данные о нашем местонахождении.

Устройство GMR-GPS

JJ-CONNECT GMR-GPS обеспечивает пользователя функцией отдельного носимого GPS приемника, предназначенного для определения местонахождения и навигации. Приемник может не только определить Ваше точное местоположение, но и проложить маршрут к нужной вам точке, определяя и сохраняя путевые ориентиры для обозначения маршрута и обеспечения возможности вернуться к исходной точке. Но что делает данное устройство уникальным, так это возможности радиостанции, которые позволяют передавать данные о своем местоположении на другую GMR-GPS радиостанцию, тем самым, позволяя другой стороне знать о Вашем местоположении, предполагаемом маршруте и времени, необходимом для прохождения этого маршрута. GMRS-GPS станция работает в трех режимах: только как мобильная радиостанция, только как GPS устройство и как комбинация двух технологий в целях навигации и связи. GMR-GPS радиостанция объединяет следующие возможности:

- **ПУТЕВЫЕ ОРИЕНТИРЫ** - станция обеспечивает назначение 150 путевых ориентиров, с возможностью присвоения им имен и графических символов;
- **МАРШРУТ** - станция позволяет проложить до 10 маршрутов (по 20 путевых ориентиров в каждом);
- **ПУТИ/Направление движения** - станция позволяет просмотреть направления движения, используя последние 5 направлений. С помощью этого можно определить начальную и конечную точки каждого трека.
- **ОРИЕНТИР** - станция позволяет пользователю сохранять и передавать свои координаты другим GMR-GPS устройствам, настроенным на тот же канал (на расстояние порядка 3 километров).
- **GP ЛОКАТОР** - станция позволяет принимать и сохранять координаты других пользователей GMR-GPS радиостанций.

Ознакомление с GMR-GPS прибором



1. Нажмите для разговора кнопку PTT: используется при передаче голосовых сообщений и тонов звонка. В режиме работы радио (Только Радио или GPS+ Радио), нажмите и удерживайте эту кнопку в течении передачи вашего голоса (используя тот же канал и CTCSS/КОДЫ - CH/CODE)

P.S. Если обе стороны нажмут на кнопки одновременно, то приема сигнала не поступит. Избегайте одновременного нажатия.

2. Антенна Глобального Системного позицирования (GPS антенна): обеспечивает прием сигналов спутника для определения местоположения. Для лучшего приема сигналов спутников следует держать радиостанцию вертикально.

3. Встроенный громкоговоритель: используется при приеме голосовых сообщений.

- 4. Встроенный микрофон:** используется при передаче сообщений.
- 5. Разъем для выносного громкоговорителя/микрофона:** используется для подключения внешних устройств и обеспечения функции ГР...
- 6. Складывающаяся антенна GMRS:** в разложенном состоянии обеспечивает функции приема/передачи радиосигналов.
- 7. Поясная клипса:** позволяет носить станцию на поясном ремне.
- 8. Многофункциональное колесо прокрутки/ Кнопка подтверждения ввода данных**
- 8-1 Колесо прокрутки двигает курсор вверх/ вниз для выделения выбранных наименований меню
 - 8-2 Подвигайте колесо прокрутки вверх/вниз для установки уровня громкости.
 - 8-3 Выберите наименование меню и нажмите колесо прокрутки для подтверждения ввода данных или выбора меню.
- 9. Клавиша СТР.: просмотр страниц меню.**
- 10. Батарейный отсек:** содержит 4 алкалиновые батареи AA типа
- 11. DC6V разъем:** для подключения адаптера к автомобильному прикуривателю.
- 12. Контакты Батарейной зарядки:** для быстрой зарядки аккумуляторов посредством настольного зарядного устройства.
- 13. Жидкокристаллический дисплей:** используется для отображения различных страниц меню, списка функций, другой информации.
- 14. ВКЛ/ВЫКЛ/MARK:**
- 14-1 Для включения устройства, нажмите и держите кнопку вкл/выкл. на 2 сек. Последует короткий сигнал подтверждающий включение и дисплей укажет готовность прибора.
 - 14.2 Для включения устройства нажмите и держите кнопку на 1.5 сек.
 - 14.3 В GPS (только GPS или GPS + Радиостанция) под страницей Навигация (установленный сигнал подтвержден и позиционирование завершено) нажмите эту кнопку для сохранения текущей позиции или же передачи партнера в одной группе обеспечивая устройство партнера быть включенным.

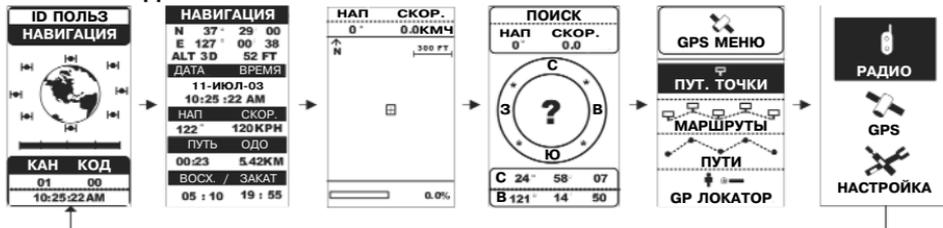
15. Кнопка МОН (монитор): обеспечивает возможность временно принимать все сигналы на текущем канале с или без CTCSS тонов.

Инструкции по применению: Нажмите и держите кнопку МОН более чем на 2сек. Для мониторинга всех сигналов для указанного канала. Для завершения этой функции нажмите сразу кнопку МОН.

16. Поясное крепление: позволяет носить станцию на поясной клипсе.

Последовательность Страниц : Использование кнопки "страницы" для перехода к последующим страницам

A. GPS + РАДИО РЕЖИМ:



B. GPS РЕЖИМ:

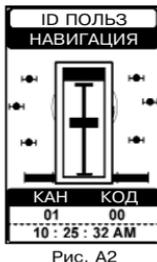
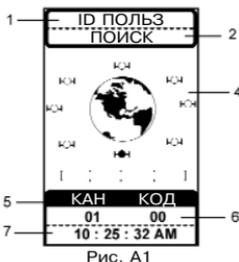


C. РАДИО РЕЖИМ:



Так как **GPS+ радиостанция** настроена для обычного режима работы, то приведенные ниже описания будут основаны на этом режиме работы. Для описания других режимов работы обращайтесь к соответствующим секциям.

A- Страница режима ожидания (ОЖИДАНИЕ)



Описания дисплея (см. рис. А1)

1. ID- пользователь: максимум 8 символов, начальное установление " ID ПОЛЬЗ"

2. Определяет показ положения спутников:

2.1 ПОИСК: поиск спутниковых сигналов

2.2 НАВИГАЦИЯ: установление спутниковых сигналов и завершенное позиционирование

2.3 РЕЖИМ СНА: Нажмите **РТТ** для возвращения в ПОИСКОВУЮ систему.

3. Определение статусных иконок

TX Появляется в процессе передачи радиосигналов GMRS/GPS.

Показывает относительную мощность принимаемого сигнала (3 черточки или более для обеспечения оптимальной функции устройства)

Показывает, что Вы в контакте с другой станцией, настроенной на тот же CTCSS код и канал.

Появляется при работе в GMRS радио режиме, режим СКАН. (один из 15 каналов будет в употреблении)

Сообщает о включенном приоритетном режиме. 2 канала и CTCSS коды могут быть использованы

Сообщает о включенном режиме ГР.

Сообщает о включенной блокировке клавиш.

Появляется при работе в режиме ТОЛЬКО РАДИО или РАДИО+GPS.

GPS Появляется при работе в режиме GPS или РАДИО+ GPS.

Показывает уровень заряда батарей (3 пунктира указывают полную зарядку, 1 пунктир - низкий уровень батарей)

4. Указывает количество доступных спутников (противоположный цвет указывает на доступность спутника)

5. Канал: Указывает текущий номер используемого канала

6. CTCSS код: Указывает на текущих CTCSS код

7. Время: - Установленный формат времени (12 или 24 часа).

Настройка Громкости: В режиме ожидания прокрутите колесо прокрутки вверх/вниз для увеличения или уменьшения уровня громкости, как указано на рис. А2

Описание функции ГОР. КЛАВ. ("горячая кнопка"): на странице режима ожидания нажмите колесо прокрутки для входа как на рис. А3:

1. КАНАЛ: Для выбора GMRS канала (прокрутите колесо прокрутки вверх/вниз и нажмите для выбора канала)

2. КОД: Для выбора CTCSS кода (прокрутите колесо прокрутки вверх/вниз и нажмите для выбора кода)

3. СКАНИРОВАНИЕ: Для выбора режима сканирования из одиночного канала/сканирования/ двойного канала

3.1 ВЫКЛ.: Для выбора режима приёма/передачи одиночного канала.

3.2 ПОИСК: Для сканирования 1-15 каналов и определения используемых каналов для избежания перебоев при связи.

3.3 ДВ./ДВОЙНОЙ: Для выбора режима передачи/ получения двойного канала. Каждый раз может быть использован только один канал

4. ГР./ЗВУК: Передача голосовых сообщений активируется звуком (посылает аудио сигнал без необходимости нажатия кнопки РТТ)

4.1 ВЫКЛ.: Режим ГР. выключен, необходимо нажать РТТ кнопку для посылы аудио сигнала

4.2 ВЫСОКИЙ: Режим ГР. включен, нет необходимости, чтобы аудио звук был громким

4.3 СРЕДНИЙ: Режим ГР. включен, необходимо , чтобы аудио звук был громче чем HIGH режим

4.4 НИЗКИЙ: Режим ГР. включен, необходимо , чтобы аудио звук был громче чем СРЕДНИЙ режим

5. БЛОКИРОВКА: Блокировка/разблокировка клавиш

5.1 ВЫКЛ: Блокировка клавиш выключается, нажмите колесо прокрутки для установки

5.2 ВКЛ: Блокировка клавиш включена, нажмите эту кнопку для перехода на линию как указано на рис. А4 (выберите НЕТ для продолжения этой функции, выберите ДА для выключения функции блокировки клавиш)

6. FM: ВКЛ/ВЫКЛ. Как обозначение радио функции FM (эта функция требует большой мощности от батарей, поэтому выключайте устройство, когда не используете его).

6.1 Инструкции: Используйте колесо прокрутки для выбора FM. Затем выберите ПЛЮС или ТОЛЬКО. Нажмите колесо прокрутки еще раз для перехода на линию FM РАДИО. Выберите ПОДСТР., регулируя кнопку вверх/вниз колеса прокрутки для нахождения частоты (рис. А5) Как только частота установится, нажмите колесо прокрутки для перехода в ПАМЯТЬ, которая будет сохранена под номерами 1-5. Как только частота запомнится под номером, нажмите номерную кнопку для прослушивания частоты.

В. СТРАНИЦА НАВИГАЦИИ



Рис. В1

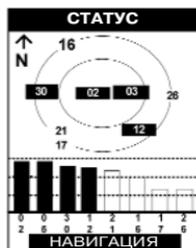


Рис. В2

Определение состояния страницы: См. рис. В1 (пронумерованные данные верны только в состоянии НАВИГАЦИИ)

1. Координаты: На дисплее появляются Широта (Север/Юг) и Долгота (Запад/Восток) Вашего местонахождения.

2. Высота над уровнем моря: Эта линия на дисплее указывает высоту над уровнем моря в метровом или же футовом эквивалентах.

3. Дата/Время: Текущая дата и время суток на дисплее в формате ВРЕМЯ/ДАТА

4. НАП/СКОР.: Направление и скорость: Эта линия показывает текущее

направление ваших движений по направлению на север и скорость по которой вы двигаетесь.

5. ПУТЬ/ОДО: Время в пути и Одометр: Эта линия показывает ваше время в пути и пройденное расстояние.

6. ВОСХОД/ЗАКАТ: Эта линия показывает время восхода и заката, основанном на утверждениях в меню под TIME TONE/TIME MODE

' Когда на дисплее появляется страница навигации, контрастность дисплея может регулироваться больше/меньше при помощи колеса прокрутки.

" Нажмите на колесо прокрутки для входа на страницу положения спутника, которая показывает относительное положение, номер спутника и уровень сигнала (Выделенный цветной дисплей показывает спутник, дисплей с нормальным цветом указывает на поиск. См. рис. B2)

С. Страница Карты: Эта страница представляет карту необходимого направления

Мерцающая метка указывает на ваше местонахождение ("+" указывает режим работы **Навигации**, "?" указывает Поиск. Устройство должно быть в режиме работы **НАВИГАЦИИ** для использования функций страницы карты)

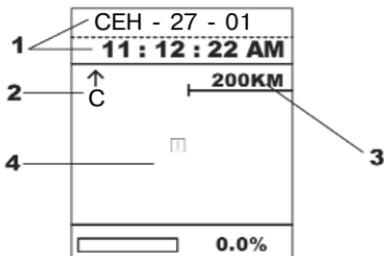


Рис. С1



Рис. С2

Информативная строка

1. Данные обновляются каждые 3 секунды:

- 1.1 Текущее положение (широта и долгота).
- 1.2 Высота над уровнем моря.
- 1.3 Текущие дата и время
- 1.4 Направление (НАП) и *SPD - скорость. Направление движения и скорость в пути.

- 1.5 Время в пути (ПУТЬ) и одометр (ОДО). - Общее время в пути и одометр.
- 1.6 Азимут (BRG) и расстояние до цели (DST).

2. НАПРАВЛЕНИЕ УКАЗАТЕЛЯ: Указывает цель к Северу или же направление вашего движения

3. ZOOM: используя колесо прокрутки регулируете шкалу дисплея

4. ДИСПЛЕЙ ПУТИ: показывает направление движения и дистанцию

" На странице карты нажмите колесо прокрутки для входа в субменю рис. С2

1. ВПЕРЕД?/НА СЕВЕР?

ВПЕРЕД? Указатель указывает на Север

НА СЕВЕР? Указатель указывает на направление движения

2. АВТО/РУЧН. ЗУМ?

РУЧН. ЗУМ?: - при выборе данного параметра Вы можете выбрать АВТО автоматическое масштабирование

АВТО ЗУМ?: при выборе данного параметра Вы можете выбрать ручное масштабирование (РУЧН.). Увеличить или уменьшить при помощи колеса прокрутки вверх/вниз.

3. СИМВ. ВКЛ/ВЫКЛ?:

ВКЛ?: Путьевые ориентиры не просматриваются на дисплее.

ВЫКЛ? Путьевые ориентиры просматриваются на дисплее.

4. СОХРАНИТЬ ПУТЬ? - для сохранения пути в функции GPS ПУТИ, для дальнейшего использования.

5. НОВ. ПУТЬ?: - для стирания данных предыдущих направлений.

D СТРАНИЦА КОМПАСА: (активируется в режиме работы НАВИГАЦИИ)

При движении без определенной цели и направления страница компаса укажет текущее направление Вашего движения и скорость. При движении к определенному объекту или в определенном направлении страница компаса укажет наименование целевого объекта, расстояние до него и предполагаемое время в пути.



Рис. D1



Рис. D2

" Определение состояния дисплея: см. рис. D1 (численные данные верны только в режиме НАВИГАЦИИ)

1. Дисплей поиска спутникового сигнала и режима работы : Так же как в разделе А пункт 2.

2. НАП: Направление расстояния Вашего пути SPEED/СКОРОСТЬ: показывает скорость вашего движения

3. Ориентирование и указатель: - Большая направляющая стрелка является указателем направления Вашего движения.

4. Информационная строка внизу дисплея позволяет отобразить направление Вашего движения при пользовании клавишей-колесом:

- 4.1 Текущие координаты - широта и долгота.
- 4.2 Дата и время.
- 4.3 Высота над уровнем моря.
- 4.4 Направление - текущее направление в градусах.
- 4.5 Одометр - расстояние, пройденное с момента последнего сброса параметров пути.
- 4.6 Время в пути - время, прошедшее с момента включения станции.
- 4.7 Восход солнца - время в часах и минутах (зависит от базовых настроек).
- 4.8 Закат солнца - время в часах и минутах (зависит от базовых настроек).
- 4.9 Максимальная скорость - максимальная скорость с момента последнего сброса параметров пути.
- 4.10 Средняя скорость - средняя скорость с момента последнего сброса параметров пути.
- 4.11 Скорость - текущая скорость (мили в час и узлы).

" Со страницы компаса, нажмите на колесо прокрутки для входа в субменю для других характеристик см. рис D2

1. ВПЕРЕД?/НА СЕВЕР? - см. раздел С пункт 2.1

2. СБРОС ПУТЬ? - при выборе данной опции нажмите ВВОД для сброса параметров предыдущего пути. Графическое изображение сохранится, а данные о средней скорости, времени в пути и данные одометра будут стерты.

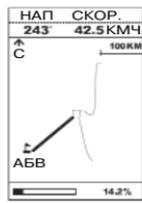
3. ИНИЦИАЛИЗ.? Начните снова поиск спутниковых сигналов для установки нового местоположения и скорости (необходимо выполнять вне помещения)

Используйте эти возможности когда:

- Вы пользуетесь устройством впервые
- устройство было выключено более чем на 3 часа
- трудно определить спутниковые сигналы
- включили устройство после изменения его местоположения в выключенном состоянии

Е СТРАНИЦА МЕНЮ GPS: Данная страница предоставляет вам возможности навигации для Вашего выбранного направления.

Данная страница включает в себя средства навигации, такие как: ПУТ. ТОЧКИ (путевые ориентиры), МАРШРУТЫ, ПУТИ (следы) и GP ЛОКАТОР. Выберете необходимый сектор при помощи колеса прокрутки вверх/вниз.



Е1 ПУТ. ТОЧКИ/Путевые ориентиры - это особые географические или рукотворные объекты вдоль маршрута, которые облегчают ориентирование на пути к пункту назначения. (Нажмите (O/M) для сохранения данных путевых ориентиров. Прибор может хранить в себе до 150 путевых ориентиров. При превышении объема появляется предупреждение. Пожалуйста следуйте инструкции для правильного пользования. Не нажимайте кнопки произвольно для

того, чтобы избежать нестабильного функционирования устройства.

Примечание: Использование свойств путевых ориентиров.: На странице GPS меню (в режиме НАВИГАЦИИ) нажмите (O/M) кнопку для того, чтобы увидеть дисплей как указано на рис. E1-*

E1-1. СИМВОЛ ПУТЕВОГО ОРИЕНТИРА: Содержит 38 символов, позволяет вам изменять символы, см. рис E1-1

E1-2. ИМЯ ПУТЕВОГО ОРИЕНТИРА: Состоит максимум из 6 букв, может быть или из букв или же из цифр (если не меняется, то изначальное имя будет 001)

E1-3. КООРДИНАТЫ ПУТЕВЫХ ОРИЕНТИРОВ: Долгота/Широта

E1-4. ПАМЯТЬ: Нажмите колесо прокрутки для размещения путевых ориентиров на странице GPS меню под ПУТ. ТОЧКИ/ ПУТЕВЫЕ ОРИЕНТИРЫ

E1-5. ОТПРАВКА: Нажмите колесо прокрутки для отправления путевых ориентиров в одну и ту же группу (надо использовать тот же канал и КОД для GMR-GPS), для того, чтобы получить послание для другой стороны (см. раздел E4 для пояснений).

E1-6. ОБЗОР КАРТЫ - положение ориентира по карте.

1. Со страницы функций ориентиров нажмите колесо прокрутки для входа в зону хранения (рис. E1-2)

1.1. ВСЕ СТЕРЕТЬ - удаление всех отмеченных ориентиров из памяти.

1.2 ЗОНА ХРАНЕНИЯ ОРИЕНТИРОВ: 0-9/A-P/...? U-Z представляют первую группу ориентиров. Если выбранные 0-9 становятся ярче, тогда 0-9 будет первой буквой имени ориентира, которая выделяется в правой части линии.(дисплея).

1.2.1. Работа: При выделенном место нахождении ориентира нажмите колесо прокрутки для передвижения ПУТ. ТОЧКИ направо. Это позволит вам выбрать желаемое название ориентира, затем нажав на колесо прокрутки как указано на рис. E1.3, Вы сможете выполнить следующие задания:

2. Когда выбрано СЛЕДОВАТЬ, нажмите колесо прокрутки для показа дисплея (рис. E1.4). Устройство покажет положение ориентира на странице карты. Следуйте этому маршруту для достижения места назначения. Соответствующая информация (например- расстояние) появится сверху дисплея.

3. Выберите УДАЛИТЬ, нажмите колесо прокрутки для перехода на дисплей (рис. E1.5), который содержит предупреждение. Если выберите ДА, то запись ориентирования сотрется. Если выберете НЕТ, то запись ориентира останется неизменной.

4. Выберите ОБЗОР КАРТЫ, нажмите колесо прокрутки для перехода на дисплей (рис. E1.6). Это позволит Вам проверить положение - состояние ориентиров на странице карты.

E2 . МАРШРУТЫ Маршрут состоит из двух и более ориентиров, определяющих путь до точки назначения. Данная функция направляет Вас от ориентира к ориентиру, пока вы не достигнете пункта назначения.



Рис. E2-1



Рис. E2-2



Рис. E2-3



Рис. E2-4



Рис. E2-5



Рис. E2-6

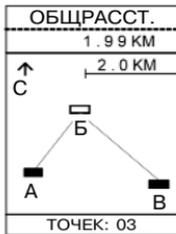


Рис. E2-7



Рис. E2-8



Рис. E2-9

Прокрутите колесо прокрутки для выделения входа в меню **МАРШРУТОВ**, нажмите на колесо прокрутки для входа в разделы как указано на рис. E2-1

1. МЕНЮ ВЫБОРА МАРШРУТА: На данной странице указаны названия и расстояния сохраненных маршрутов. (можно сохранить до 10 маршрутов). Для того, чтобы войти в новый маршрут, перейдите к неиспользованному маршрутной записи, нажмите колесо прокрутки, как на рис. E-2, для входа в информацию маршрута.

2. ВСЕ СТЕРЕТЬ Когда ввод выделяется, нажмите колесо прокрутки для высвечивания рис. E2-3, в котором содержится предупреждение, подтверждающее удаление всех маршрутов. Если Вы выберете ДА, то все

сохраненные маршруты уничтожаются. Если же Вы выберете НЕТ, то все маршруты сохранятся без изменений.

3. ИМЯ МАРШРУТА: Эта страница позволит Вам изменить имя маршрута.

4. МЕНЮ ОРИЕНТИРОВ: Эта страница показывает ориентиры (максимум 20) выбранного маршрута. Каждый субдисплей представляет название, направление и расстояние ориентиров. Для добавления нового ориентира, выберете неиспользованную запись субдисплея, нажмите колесо прокрутки для входа в сектор памяти МАРШРУТОВ (см. рис. E2-4) и добавьте информацию ориентира.

5. МЕНЮ РАБОТЫ: Меню Ориентиров содержит существующую информацию по ориентирам. Пользователи могут выбрать одну из указанных ниже 3 функций.

5.1 СЛЕДОВАТЬ: Когда эта область выделена, нажмите колесо прокрутки для изображения рис. E2-5. Выберете ВПЕРЕД для входа на страницу карты. Жирная линия ведет к пункту А. (Если на странице карты появляется тонкая линия, то она укажет маршрут вашего предыдущего направления, который может быть использован как ссылка для вашего текущего направления. Если же вы не хотите использовать такую ссылку, нажмите колесо прокрутки для выбора НОВОГО МАРШРУТА., нажмите снова колесо прокрутки и тонкая линия исчезнет). Как только вы доходите до пункта А жирная линия укажет путь от А до В.

Данная функция направляет Вас от ориентира к ориентиру, пока вы не достигнете пункта назначения. Если выбран REVERSE, то в данном случае последний ориентир будет первым. На дисплее вы увидите руководство как вернуться назад к исходному ориентиру маршрута.

5.2 УДАЛИТЬ: Когда ВВОД выделен, нажмите колесо прокрутки для выбора и на дисплее появится предупреждение как указано на рис. E2-6. Если Вы выберете ДА, то все сохраненные ориентиры маршрутов уничтожаются. Если же Вы выберете НЕТ, то все ориентиры сохранятся без изменений.

5.3 ОБЗОР КАРТЫ: Когда выделяется этот раздел, нажмите колесо прокрутки для изображения страницы карты (см. рис. E2-7) Верхняя часть показывает общее расстояние маршрута. Средняя часть - местоположение каждого ориентира. Нижняя часть показывает кол-во ориентиров в выбранном маршруте .

ПРИМЕЧАНИЕ: Из рисунка E2-2, выберете любой ориентир, нажмите на колесо прокрутки для изображения рис. E2-8. Если выбран ВСТАВИТЬ , рис. E2-4 появится для добавления новых ориентиров. Если выбрали УДАЛИТЬ, то все данные по ориентирам уничтожаются. Из рис. E2.2, после полного ввода или же

стирания данных ориентиров, нажмите СТР. кнопку дл показа послания (рис. E2.9). Если выбираете ДА, то только что введенная информация или же измененные данные ориентиров сохраняются в памяти. Если же выбираете НЕТ, изменения не сохраняются и вы вернетесь к рис. E2.1.

E3 ТРЕКИ: При движении по маршруту Вы оставляете за собой след (трек). Трек складывается из ориентиров, которые сохраняются на странице карты за время вашего пути. (для деталей см. раздел С2 пункт 4)

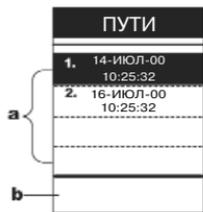


Рис. E3-1



Рис. E3-2



Рис. E3-3



Рис. E3-4



Рис. E3-5

1. Выберите строку ПУТИ, нажмите колесо прокрутки для входа в рис. E3.1

- **ВЫБОР ТРЕКА:** показывает все треки, размещенные по дате и времени (максимум 5 треков)

- **ВСЕ УБРАТЬ:** Когда выделена эта часть, нажмите колесо прокрутки для изображения предупреждения, которое указано на рис. E3-2. Если нажимаете на ДА, то все данные по трекам стираются. Если нажимаете НЕТ, то все данные остаются без изменений.

2. Инструкции по работе: Из меню выбора трека рис. E3.1 , выберете трек, нажмите на колесо прокрутки для изображения карты трека (см. рис. E3-3, темный символ, | указывает первоначальную точку , светлый символ ? указывает последний пункт.

ОБР. ПУТЬ С выделенным разделом **ПУТИ** нажмите на колесо прокрутки для выбора **В НАЧАЛО** (указывает исходное положение трека) или **В КОНЕЦ** (указывает конечное положение трека) см. рис. E3-4. При выборе одного из пунктов, нажмите колесо прокрутки для изображения страницы карты с жирной линией, которая укажет вам необходимую цель.

УДАЛИТЬ: При выделении этой части, нажмите колесо прокрутки для изображения описания предупреждения рис.Е3-5 . Если Вы нажмёте ДА, то все данные по трекам стираются. Если нажмёте НЕТ, то все данные остаются без изменений.

Е4. GP ЛОКАТОР: Если другая радиостанция настроена на тот же канал и CTCSS код, то вы получаете отправленные координаты. (раздел Е1) и сохраняется в памяти. Используйте одни и те же данные для нахождения местоположение другой стороны.



Рис. Е4-1



Рис. Е4-2



Рис. Е4-3

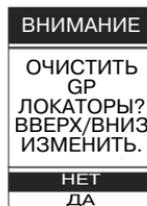


Рис. Е4-4



Рис. Е4-5

1. Когда строка GP локатора выделена, нажмите кнопку прокрутки для входа рис. Е4.1

- **ВЫБОР ЛОКАТОРА:** Показывает координаты передвижения каждого путешествующего (также показывает ID ПОЛЬЗ код отправителя и время и дату получения)

- **ВСЕ СТРЕТЬ:** При выделении этой части, нажмите колесо прокрутки для изображения описания предупреждения рис.Е4-2 . Если нажимаете на ДА, то все координаты партнера стираются. Если нажимаете НЕТ, то все данные остаются без изменений.

2. РАБОТА: из рис. Е4.1 выберите местоположение партнера, нажмите колесо прокрутки для входа в раздел работы (рис. Е4-3)

СЛЕДОВАТЬ: Когда эта строка выделена, нажмите колесо прокрутки для показа карты страницы. Появится отчетливая линия, которая проведет от текущего положения к местоположению партнера.

УДАЛИТЬ: При выделении этой части, нажмите колесо прокрутки для изображения описания предупреждения рис.Е4-4 . . Если нажимаете на ДА, то все координаты партнера стираются. Если нажимаете НЕТ, то все данные остаются без изменений.

ОБЗОР КАРТЫ: При выделении этой части нажмите колесо прокрутки для показа карты страницы, которая укажет местоположение партнера. Затем вы можете просмотреть соответствующие данные.

ПРИМЕЧАНИЕ: Описание полученных данных по местоположению партнера рис. Е4-5

- ID ПОЛЬЗ код отправителя
- Дата и время отправки
- Местоположение отправителя (широта/долгота)
- **СОХРАНИТЬ** используется для сохранения данных по местоположению партнера.
- **ИГНОРИРОВАТЬ:** используется для отказа от сохранения данных местоположения партнера
- **ОБЗОР КАРТЫ** - используется для проверки местоположения партнера.

F СТРАНИЦА УСТАНОВКИ: УСТАНОВКА ФУНКЦИИ GMR-GPS

F1. Установки включают 3 раздела (РАДИО/GPS/НАСТРОЙКА):

РАДИО: Когда выделена эта часть, нажмите колесо прокрутки для входа в субменю как указано на рис. F1)



рис. F1

1. ДУБЛИРУЮЩИЙ КАНАЛ: Эта строка используется для установки второго канала, как дублирующего(необходимо выбрать ДВ. из горячей кнопки СКАН страницы режима ожидания - СТРАНИЦЫ РЕЖИМА. ОЖИДАНИЕ

2. ТОН ЗВОНКА: Трансивер содержит 9 мелодий на выбор. **ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:** Пока вы выбираете мелодию от 1-9, то мелодии отрывисто будут звучать, чтобы Вы могли их прослушать. Как только Вы выделите выбранную мелодию, нажмите РТТ кнопку 2 раза, затем звуковой сигнал будет звучать не

только в Вашем GMR-GPS, но и передастся всем членам Вашей группы (на том же канале и CTCSS коде).

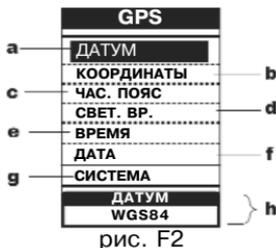
3. ЗАДЕРЖКА ПЕРЕДАЧИ ГОЛОСА: Используется для установки голосовой задержки, которая состоит из 5 режимов 1-4 секунд и отключение задержки. (Необходимо отметить горячей кнопкой ГР. (СТРАНИЦЫ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ) и выбрать (ВЫС/СРЕДНИЙ/НИЗ.).

4. НАСТРОЙКА СИГНАЛА ОКОНЧАНИЯ ПЕРЕДАЧИ: Эти тоновые сигналы характеризуют окончание передачи. И могут быть ВКЛ/ВЫКЛ.

5. ПОДАВИТЕЛ ШУМОВ: Когда бы Вы не отправляли послание получающая сторона (на том же канале) услышит короткое жужжание, которое перейдет в шум к концу отправки. Устройство может быть установлено для подавления этого шума, используя АНТИШУМ. Оно содержит ВКЛ/ВЫКЛ.

6. ПРОСМОТР: Просмотрите выделенные установки на этой странице субменю

F2. GPS: Когда выделена эта часть, нажмите колесо прокрутки для входа на страницу субменю (как указано на рис. F2).



a. ДАННЫЕ: Так как карты и диаграммы создаются, опираясь на точку, именуемую Исходным уровнем, эта исходная точка будет разной для разных карт. Наиболее распространенная математическая эллипсоидная модель - "WGS-84" (Всемирная Геодезическая Система 1984). В добавление к стандартному WGS-84, огромное количество других данных доступны для ввода в зависимости от местоположения пользователя. Если вы используете карты или диаграммы, определяющие данные отличные от WGS-84, то Вы должны изменить данные по региону для снижения ошибок положения. Если Вы не уверены, какие данные выбрать, лучше всего выберите данные WGS-84.

b. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: Эта часть предоставляет Вам 4 выбора для показа информации по местоположению. ГРАДУСЫ (DDD°), МИНУТЫ (MM'), СЕКУНДЫ (SS''), только Градусы и Минуты (DDD°MM.MM'), только Градусы (DDD.DDDDD°), или UTM (Universal Transverse Mercator). Способность сверить время возможно под ADOAIE option функции ЧАС. ПОЯС.

c. ЧАСОВОЙ ПОЯС: Выбор часового пояса обеспечивает вас выбором доступных зон касательно США и владений. А именно АТЛАНТИЧЕСКОЙ, ВОСТОЧНОЙ, ЦЕНТРАЛЬНОЙ, ГОРНОЙ, ТИХОЙ, АЛЯСКИ, ГАВАИ и САМОИ. Также часовой пояс предлагает выбор ADOAIE, и устройство может быть запрограммировано на зону, не указанную в списке. Если выбрано ADOAIE все параметры вводятся под UTC (Universal Time Clock). Эта функция позволит Вам регулировать время между -12 и +12 по сравнению с Гринвичем.

d. ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ (Сохраненное время). Данная функция позволяет работу в режиме "летнего времени" (НЕСОХР./СОХОР.). В другом случае время устанавливается вручную.

e. ОТОБРАЖЕНИЕ ВРЕМЕНИ: Данная функция позволяет выбрать один из двух режимов отображения времени на дисплее (12 часов или 24 часа).

f. ОТОБРАЖЕНИЕ ДАТЫ: Выбор режима даты позволит Вам выбрать дату, показанную на дисплее (DD-MM-YY, MM-DD-YY, ORYY-MM-DD), где M = месяц, D=день, и Y= год.

g. УСТРОЙСТВО: Эта часть позволяет Вам определить измерения расстояния в Метрическом (Метры/Километры), STATUE (футы/мили) или же NAUTICAL (морской).

h. ПРОСМОТР: Позволяет просмотреть выделенные установки этого субменю.

F3. НАСТРОЙКА: Выделите раздел, нажмите колесо прокрутки для входа в субменю раздела (рис. F3)



рис. F3



рис. F4



рис. F5

a. РЕЖИМ РАБОТЫ СТАНЦИИ: Нажмите ВВОД, появятся опции субменю. Под MODE появятся (РАДИО ТОЛЬКО-только радио, GPS ТОЛЬКО- только GPS приемник или GPS+РАДИО).

- a1. Поверните колесо прокрутки вверх/вниз для выбора режима работы (РАДИО ТОЛЬКО-только радио, GPS ТОЛЬКО- только GPS приемник или GPS+РАДИО).
- a2. Когда появится интересующий вас режим, нажмите ВВОД. Опции субменю исчезнут с экрана и на нем появится выбранный режим.

b. ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ: Поверните колесо прокрутки вверх или вниз для выделения USER ID. Он обычно появляется в окошке внизу экрана. Нажмите ВВОД. Появится меню EDIT USER ID. Идентификация пользователя состоит из 8 знаков, которые могут быть либо только буквы, либо только числа или же комбинация обоих. Когда появляется меню EDIT первая буква выделяется курсором. Введите идентификационное имя следующим образом:

- b1. НАЖМИТЕ ВВОД: Вы увидите список символов от А до Я и цифр.
- b2. С помощью колеса прокрутки выделите необходимую букву/цифру ID и нажмите ВВОД. Первый символ изменится и курсор сдвинется на другой символ.
- b3. Повторите функцию b2 для второго выбранного символа, курсор сдвинется на третий символ.
- b4. Повторите функцию b2 для выбора последующих символов и нажмите ВВОД.
- b5. С помощью колеса прокрутки выделите СОХРАНИТЬ внизу экрана и нажмите ВВОД для сохранения только что введенного кода ID. Страница установки исчезнет.

c. КОНТРАСТНОСТЬ: Нажмите колесо прокрутки вверх или вниз для выделения режима Контрастности, затем нажмите ВВОД. Появится субменю, которое содержит (01-10) уровней контрастности. С помощью кнопки вверх/вниз выберите подходящий уровень. Установите контрастность и нажмите ВВОД для подтверждения выбора.

d. ПОДСВЕТКА: С помощью колеса прокрутки поверните вверх/вниз для выделения ПОДСВЕТКИ, нажмите ВВОД. Откроется субменю. Вы можете выбрать между ВЫКЛ (отключить), 15 SEC (15 секунд), 30 SEC (30 секунд), 1 МИН (1 минута), или ВКЛ (оставить включенной). При помощи колеса прокрутки сделайте выбор и нажмите ВВОД для подтверждения выбора.

ПРИМЕЧАНИЕ: При длительном использовании подсветки дисплея батареи могут выйти из строя (разрядится).

е. СОХРАНЕНИЕ БАТАРЕЙ: Поверните колесо прокрутки для выделения ЭНЕРГОСБЕР, затем нажмите ВВОД. Откроется субменю с выделенным выбранным разделом. Выберите между ВЫКЛ, КОРОТК., ДЛИНН. - отключение режима экономии батарей (GPS приемник работает постоянно). КОРОТК. - отключение GPS приемника каждые 3 секунды, ДЛИНН. - отключение GPS приемника каждые 5 секунд. Нажмите ВВОД для подтверждения выбора.

ф. ТОН КЛАВИШ: Поверните колесо прокрутки для выделения ТОН КЛАВ, затем нажмите ВВОД. Откроется субменю. Вы можете включить (ВКЛ) или отключить (ВЫКЛ) режим. Подтвердите выбор.

г. ВЕРСИЯ ПО: При выборе "ВЕРСИЯ ПО" Вы увидите, какая версия ПО установлена на Вашей станции.

h. ПРОСМОТР: Эта функция позволяет рассмотреть выделенные установки из страницы субменю.

Г. ОСОБЫЕ ИНСТРУКЦИИ

При использовании устройства внутри помещения, каждые несколько минут может появляться послание предупреждения (рис. G1) из-за слабых или же



рис. G1

отсутствующих спутниковых сигналов. Если вы выберете:

1. ДА: устройство продолжит функцию продолжения ПОИСКА и послание предупреждения будет появляться каждые несколько минут, до получения спутниковых сигналов.

2. НЕТ: Для изменения устройства на РЕЖ. СНА, послание предупреждения появится каждые несколько минут. Пока устройство вне помещения в РЕЖ. СНА, просто нажмите РТТ кнопку для возвращения GMR-GPS к положению ПОИСКА, которое дает устройству возможность улавливать спутниковые сигналы и перейти в положение НАВИГАЦИИ.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПОКАЗА



рис. 1



рис. 2

A. Как использовать GMR-GPS в качестве двусторонней радиостанции

1. Установите батареи и включите устройство. Вставьте 4 AA батареи в отсек устройства. Убедитесь, что батареи установлены согласно полярности. Нажмите и держите на 3 секунды кнопку (O/M). Вы услышите сигнал, подтверждающий включенное состояние устройства, затем на дисплее появится страница режима ожидания.

2. CH и CODE/ КАНАЛ и КОД: Обе стороны должны установить один и тот же Канал и код для двустороннего разговора. На странице режима ожидания, нажмите колесо прокрутки для перехода в функцию меню "ГОРЯЧАЯ КЛАВИША". Выберите одинаковые номера канала и кода.

3. ПЕРЕДАЧА ВАШЕГО ГОЛОСА: Нажмите PTT кнопку во время разговора к лицевой стороне микрофона для получения вашего послания другой стороной.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда вы не передаете ничего или же уже закончили передачу, то не продолжайте нажимать на кнопку PTT иначе Вы не услышите голоса другой стороны, когда обе стороны будут нажимать на кнопку PTT одновременно.

В Использование ПУТЕВЫХ ОРИЕНТИРОВ / МАРШРУТОВ/ ТРЕКОВ (необходимых для НАВИГАЦИИ)



рис. 3



рис. 4



рис. 5

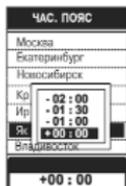


рис. 6



рис. 7



рис. 8



рис. 9



рис. 10



рис. 11

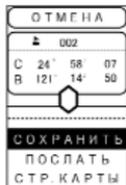


рис. 12



рис. 13



рис. 14

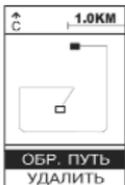


рис. 15

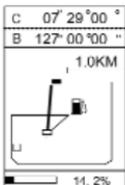


рис. 16



рис. 17

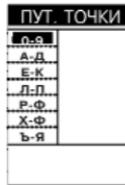


рис. 18

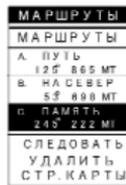


рис. 19

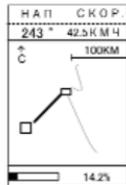


рис. 20

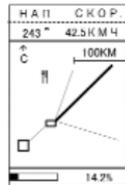


рис. 21

Пожалуйста прочтите следующие замечания для использования GMR-GPS

1. УСТАНОВКА БАТАРЕЙ И ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА. Вставьте 4 AA батареи в отсек устройства. Убедитесь, что батареи установлены по полюсам плюс/ минус. Нажмите и держите 3 секунды кнопку (O/M). Вы услышите сигнал, подтверждающий включенное состояние устройства, затем на дисплее появится страница режима ожидания.

2. УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ ПО ГРИНВИЧУ, АНГЛИЯ. НЕ ЗНАЮ, ЧТО ПИСАТЬ =)))

3. УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ. Установите ВРЕМЯ на 24 часа (рис. 7)

4. ПОИСК И МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ СПУТНИКОВЫХ СИГНАЛОВ. Пользователь говорит партнеру: Нам надо искать и установить спутниковые сигналы до отправления в поход. Используйте GMP-GPS для перехода на страницу КОМПАСА (рис. 8). Когда ? переходит в , это означает, что спутниковые сигналы установлены и позиционирование завершено. (ПОИСК переходит в НАВИГАЦИЮ).

5. ХРАНЕНИЕ НАЧАЛЬНОГО МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕВЫХ ОРИЕНТИРОВ. Для достоверности возвращения к первоначальному местоположению ориентиров, пользователь должен сохранить в памяти первоначальные ориентиры нажатием (○/M)кнопки, затем выберите СОХРАНИТЬ для сохранения. (рис. 9)

6. УСТАНОВКА ПУТИ. Выберите (СТР.) кнопку для перехода на страницу карты (рис. 10), нажмите колесо прокрутки, выберите НОВ. ПУТЬ (рис. 11) для начала пути.

7. ОТМЕТКА ОРИЕНТИРОВ. Когда вы проходите через более сложные маршруты, нажмите кнопку (○/M), выберете СОХРАНИТЬ для сохранения местоположения ориентиров, чтобы не заблудиться.

8. УСТАНОВКА ОРИЕНТИРА МЕСТО НАЗНАЧЕНИЯ. По прибытию на место назначения, нажмите (○/M)кнопку, выберете СОХРАНИТЬ для сохранения местоположения ориентиров. (рис. 13).

9. ХРАНЕНИЕ ТРЕКОВ. Нажмите колесо прокрутки, выберите СОХРАНИТЬ ПУТЬ (рис. 14) для сохранения треков на странице функции GPS.

10. ВОЗВРАЩЕНИЕ НА ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ. Нажмите (○/M) кнопку, используйте кнопку (СТР.) для перехода на страницу функции GPS, выберите ТРЕКИ, затем выберите данные сохраненных ТРЕКОВ, которые в последствии появятся на странице карты (рис. 15) включая маршруты пути. Выберите строку ОБРАТНЫЙ ТРЕК, затем выберите НАЧИНАТЬ, следуйте четкой линии и вернетесь к первоначальному положению или же тонкую линию для возвращения к первоначальному положению. (рис. 16)

11. СОХРАНЕНИЕ МАРШРУТА ПУТИ. Нажмите (СТР.) кнопку для перехода на страницу функции GPS, выберите МАРШРУТЫ для входа (рис. 17), для выбора названия, начального/среднего и конечного ориентиров маршрута. Затем

используйте СТР. кнопку для возвращения на страницу режима ожидания и завершения функции.

12. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОХРАНЕННЫХ МАРШРУТОВ. Включите GMR-GPS, используйте СТР. кнопку для перехода на страницу функции GPS, выберите маршруты, затем выберите название сохраненного маршрута (рис. 17-19). Выберите СЛЕДОВАТЬ, затем выберите ВПЕРЕД для показа страницы карты. На экране появится одна жирная линия, указывающая на первоначальное местоположение (рис. 20). Когда Вы уже готовы начать путь с начальной точки, другая жирная линия укажет на маршрут от первоначальной точки до последующего ориентира. (рис. 21). Жирная линия перемещается от одного ориентира к другому до тех пор, пока не дойдет до места назначения.

13. ОСОБЫЕ ИНСТРУКЦИИ. Устройство включает максимум 150 путевых ориентиров. Пользователь не должен допустить использование большего кол-ва. До определения новых маршрутов, пожалуйста удалите повторные маршруты из 9 пункта и маршруты не имеющие особой значимости из пункта 11 для того, чтобы сохранить предельно допустимое кол-во ориентиров.

С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОКАТОРА (в режиме НАВИГАЦИИ)



Использование GPS локатора GMR-GPS для отслеживания пути.

1. УСТАНОВКА БАТАРЕЙ И ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА. Вставьте 4 щелочные батареи и включите устройство на странице режима ожидания. Нажмите на колесо прокрутки для настройки обоих устройств на один и тот же радиоканал и код. (рис. 22) Протестируйте устройство до того как начнете путь.

2. ПЕРЕДАЧА ОРИЕНТИРОВ ВО ВРЕМЯ МАРШРУТА. Нажмите (O/M) кнопку для

изображения данных местоположения ориентиров (рис. 23), выберите SEND для подтверждения получения.

3. ПЕРЕДАЧА/ ПОЛУЧЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ ПУТЕВЫХ ОРИЕНТИРОВ ВО ВРЕМЯ МАРШРУТА. Как только получающая сторона получает сигнал с данными ориентиров (рис. 23), выберите СОХРАНИТЬ для подтверждения сохранения данных в GPS ЛОКАТОРЕ.

4. ПРОДОЛЖЕНИЕ К МЕСТОПОЛОЖЕНИЮ ОРИЕНТИРОВ. Откройте страницу функции GPS , выберите сохраненные данные (рис. 25). На линии СЛЕДОВАТЬ страница карты покажет жирную линию указывающую местоположение ориентиров во время маршрута. (рис. 26). Следите за линией, для достижения места назначения.

5. МЕСТО ПРИБЫТИЯ. Следите за указаниями в пунктах 2-4 для достижения места назначения.

ЗАМЕТКИ ДЛЯ ХОРОШЕЙ СВЯЗИ

1. 15 каналов GMR-GPS разделены на "группы по очереди". Это значит, что другая группа людей может говорить на любом другом канале. Обычный код этики/вежливости подключатся к пустому каналу и не пытайтесь поговорить с кем то, кто уже пользуется выбранным вами каналом.
2. GMR-GPS был создан и спроецирован для максимального использования и улучшения спектра передачи в поле. Для избежания помех не рекомендуется использовать устройство на расстоянии 5 футов.
3. Для лучшего результата передачи всегда держите микрофон устройства ближе ко рту и говорите медленно и внятно, спокойным голосом.
4. Для продления использования батарей избегайте подсветки LCD. Подсветка снизит время работы устройства.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Диапазон частот:

15 GMRS КАНАЛОВ (7 разделенных FRS) 462.5500-462.7250 МГц

Частотный диапазон между соседними каналами 12.5 KHz

Количество субкодов 38 для каждого канала

Размеры (ширина x высота x глубина) 59.1 x 133.35 x 41.3 mm (без антенны)

ПИТАНИЕ

Источник питания 4 алкалиновые AAA батарейки(6 вольт) или Ni-Mh аккумуляторы (4.8 Вольт, 650 mA)

Время работы 14 часов

ПРИЁМНИК

Чувствительность >-119 dBm

Модуляционные искажения <5% (1кГц 70%)

ЧАСТОТЫ ОСНОВНЫХ КАНАЛОВ

КАНАЛЫ	Частота МГц	КАНАЛЫ	Частота МГц	КАНАЛЫ	Частота МГц
1	433.0750	24	433.6500	47	434.2250
2	433.1000	25	433.6750	48	434.2500
3	433.1250	26	433.7000	49	434.2750
4	433.1500	27	433.7250	50	434.3000
5	433.1750	28	433.7500	51	434.3250
6	433.2000	29	433.7750	52	434.3500
7	433.2250	30	433.8000	53	434.3750
8	433.2500	31	433.8250	54	434.4000
9	433.2750	32	433.8500	55	434.4250
10	433.3000	33	433.8750	56	434.4500
11	433.3250	34	433.9000	57	434.4750
12	433.3500	35	433.9250	58	434.5000
13	433.3750	36	433.9500	59	434.5250
14	433.4000	37	433.9750	60	434.5500
15	433.4250	38	434.0000	61	434.5750
16	433.4500	39	434.0250	62	434.6000
17	433.4750	40	434.0500	63	434.6250
18	433.5000	41	434.0750	64	434.6500
19	433.5250	42	434.1000	65	434.6750
20	433.5500	43	434.1250	66	434.7000
21	433.5750	44	434.1500	67	434.7250
22	433.6000	45	434.1750	68	434.7500
23	433.6250	46	434.2000	69	434.7750

Примечание: Каналы 1-7 делятся с FRS радиостанцией

Частота (в Hz)

CTCSS	Частота Hz	CTCSS	Частота Hz
1	67.0	20	131.8
2	71.9	21	136.5
3	74.4	22	141.3
4	77.0	23	146.2
5	79.7	24	151.4
6	82.5	25	156.7
7	85.4	26	162.2
8	88.5	27	167.9
9	91.5	28	173.8
10	94.8	29	179.9
11	97.4	30	186.2
12	100.0	31	192.8
13	103.5	32	203.5
14	107.2	33	210.7
15	110.9	34	218.1
16	114.8	35	225.7
17	118.8	36	223.6
18	123.0	37	241.8
19	127.3	38	250.3

* 00 = нет тона

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Возможная причина	Устранение
При нажатии на РТТ кнопку нет передачи	Слабые батареи	Поменяйте или переставьте батареи
	Неправильная полярность батарей (плюс/минус)	Вставьте батареи, как указано в батарейном отсеке
Если нет сигнала, или же поступает слабый сигнал	Слабые батареи	Поменяйте или переставьте батареи
	Канал и код не установлены так же как и в принимающем устройстве	Урегулируйте установки радиостанции для соответствия установкам как и на GMR-GPS устройстве
	Очень слабый звук	Увеличьте звук при помощи переключателя вверх/вниз
	Кнопка РТТ нажата по невнимательности	Отпустите кнопку РТТ
	Чрезмерные помехи на определенном канале	Измените канал
Устройство не передает выбранное местоположение при нажатой M (MARK) кнопке	Помехи радиосигнала	Избегайте применение устройства в или вблизи зданий и других помещений.
	Батареи полностью разряжены	Поменяйте или переставьте батареи
	Данные по местоположению неверны из-за потери спутников	Перейдите на местность с открытым обзором неба.
Получение нежелательных сигналов	СТСС код установлен на 00	Перейдите на RADIO меню и введите желаемый СТСС код между 1-38
	Помехи от других близ находящихся электроприборов, таких как мобильные телефоны и т.д.	Выключите электро приборы или же отойдите от них подальше.
Другие основные проблемы	Неправильное использование устройства, которое приводит к неисправности	Когда устройство выключено, нажмите (O/M) + (MON) + колесо прокрутки одновременно, для удаления и очистки неправильных данных. Вся ранее сохраненная информация сотрется при данной операции.