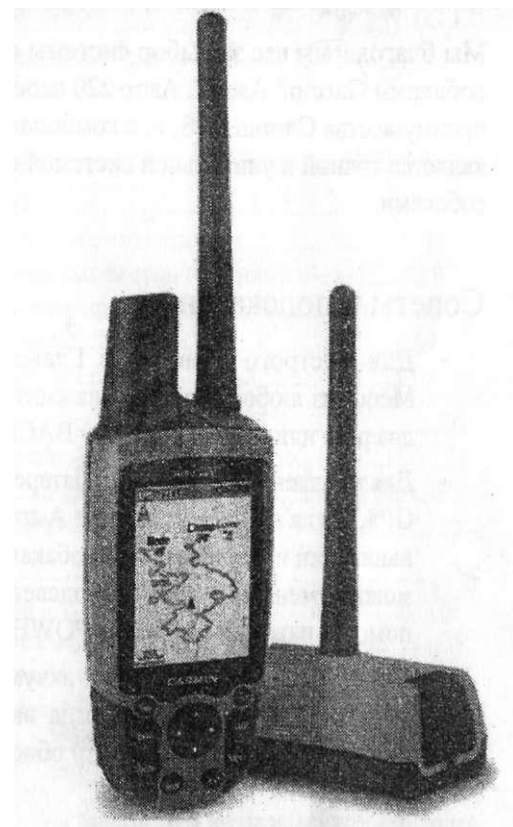


GARMIN

Руководство пользователя

# Astro

Система слежения за собаками



## Введение

Мы благодарим вас за выбор системы слежения за собаками Garmin Astro™. Astro 220 использует все преимущества Garmin GPS, и, в комбинации с DC 20, является точной и уникальной системой слежения за собаками.

Обратная связь с компанией Garmin

Если у вас возникнут вопросы, обратитесь по следующим телефонам поддержки (800) 800-1020, с понедельника по пятницу или перейдите страницу на [www.garmin.com/support/](http://www.garmin.com/support/)

## Советы и подсказки

- Для быстрого возврата в Главное меню (Main Menu) из любой страницы нажмите кнопку MENU два раза или нажмите кнопку BACK.
- Для продления срока жизни батарей, выключайте GPS, когда вы не используете Astro 220 для навигации или слежения за собаками. Также можно уменьшать уровень подсветки дисплея при помощи нажатий на кнопку POWER.
- Для продления срока жизни аккумулятора DC 20, выключайте устройство, когда вы не следите за собаками, уменьшите частоту обновления данных.

## Содержание

введение.....	
Обратная связь с Garmin.....	i
Предупреждение.....	to
Предупреждение по бахаре DC 20.....	v
Важная информация.....	v
myGarmin.....	vi
Быстрый старт.....	1
Быстрый старт.....	1
Установка батарей.....	2
Назначение кнопок Astro 220.....	3
Включение Astro 220.....	4
Зарядка DC 20.....	5
Инициализация GPS приемника.....	5
Калибровка компаса Astro 220.....	6
Работа с Astro 220.....	7
Слежение за собаками.....	9
Связь с датчиком DC 20.....	9
Слежение за собакой.....	И
Советы для успешного слежения.....	14

Главное меню.....	15
Новая охота.....	15
Идти к отмеченной позиции.....	16
Просмотр восхода/заката.....	16
Просмотр охотничьего альманаха.....	16
Дополнительно.....	17
Отметка позиции.....	П
Отметка текущего местоположения.....	17
Отметка специальных охотничьих точек.....	18
Отметка положения при помощи карты.....	18
Уточнение отметок.....	19
Проектирование отметок.....	19
Страница карты.....	20
Настройки страницы карты.....	21
Поля данных.....	22
Измерение расстояний.....	23
Поиск.....	24
Поиск по имени.....	24
Недавно найденные объекты.....	25
Поиск сохраненной отметки.....	27
Поиск тайника.....	27
Поиск города.....	2Б

Поиск съезда с шоссе.....	28
Поиск по адресу.....	28
Пересечения.....	29
Поиск точки POI.....	29
GPS Приложения.....	30
Страница путевого компьютера.....	30
Страница компаса.....	31
Страница высотомера.....	35
Использование треков.....	40
Маршруты.....	45
Навигация по маршруту.....	45
Предупреждения о удалении от точки.....	49
Страница спутников.....	50
Утилиты.....	52
Календарь.....	52
Калькулятор.....	52
Секундомер.....	53
Просмотр восходов/закатов.....	53
Просмотр охотничьего альманаха.....	53
Меню игры.....	53
Настройки.....	54
Системные настройки.....	54

Настройки списка собак.....	54
Настройки сигналов собак.....	55
Настройки дисплея.....	55
Настройки тонов звуков.....	55
Настройка главного меню.....	56
Настройка страницы карты.....	56
Настройки маршрутизации.....	59
Настройки тайников.....	60
Настройка предупреждений на море.....	61
Настройки времени.....	61
Настройка единицы измерения.....	61
Настройка направления.....	62
Калибровка.....	62
Настройка альтиметра.....	63
Приложение.....	64
Спецификация.....	64
Уход за cHCTeMoftAstro.....	71
Лицензионное соглашение на ПО.....	72
Регистрация продукта.....	72
Соответствие правилам FCC.....	73
Индекс.....	77

введение



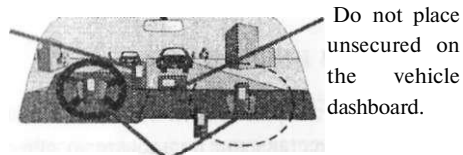
## Предупреждение

Несоблюдение следующих рекомендаций может привести к аварии или получению серьезных травм!.

При установке устройства в автомобиль, установите его таким

- образом, чтобы не заслонять водителю дорогу и не мешать ему управлять транспортным средством.. Не крепите прибор на лок подушки безопасности..

не закрывайте  
водителю обзор



Не монтируйте на подушку  
безопасности

При навигации осторожно пользуйтесь  
предоставляемой информацией, сравнивайте ее с  
реальными ориентирами вокруг себя.

Всегда управляйте автомобилем в безопасном стиле. Не отвлекайтесь на прибор во время вождения, всегда следите за дорогой. Сведите к минимуму время, которое вы тратите для просмотра информации на дисплее. Во время движения не пытайтесь изменить настройки прибора, или сменить навигационные экраны; предварительно лучше съезьте на обочину и остановитесь.

Данная навигационная система не освобождает водителя от необходимости соблюдения всех предосторожностей на дороге и иных факторов, которые могут повлиять на безопасность вождения.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Этот продукт, его упаковка, и ее компоненты не содержат химических веществ, которые вызывают рак, врожденные дефекты, или репродуктивный вред. Уведомление осуществляется в соответствии с законами штата Калифорния "Предложение 65. См. [www.gannin.com/prop65](http://www.gannin.com/prop65) для получения дополнительной информации

## Введение

## DC 20 Battery Warnings

При несоблюдении следующих условий, вы рискуете повредить аккумулятор DC20/1фивестик вытеканшэлектроща

Производите замену батареи в соответствии с инструкцией службы сервиса

Не **оашит** прибор в течение долгого времени около источника тепла, например под солнечными лучами в автомобиле в жаркий день. Чтобы предотвратить повреждения, спрячьте устройство в чехол.

Не поджигать.

Диапазон температур хранения для данного устройства: -4°до 140° (-20° до 40°C). При хранении в течение длительного времени, диапазон температур должен составлять: 32° до 77°F (0° до 25°C).

Не используйте прибор вне следующего диапазона температур: -4° до 140 F (-20° до 60°C).

Перезарядка устройства должна производиться в диапазоне: 32° до 113°F (0° до 45°C).

DC 20 содержит в себе перезаряжаемую батарею li-ion, для которой справедливы следующие предупреждения:

- Не перезаряжайте батарею вне устройства. Не пытайтесь ее разбирать
- Храните использованные батареи вдали от детей..  
Проводите замену батареи только на аналогичную Oagtt li-ion
- батарею. Использование другого типа батареи может привести к выходу вашего прибора из строя  
Не оставляйте DC 20, там, где собака может его погрызть, Если батарея будет повреждена, вытекающий электролит
- может причинить вред вашей собаке.

## Важная информация

Информация о картах: одной из целей компании Garmin является представление пользователю качественных картографических данных за приемлимую цену. Мы используем при подготовке наших карт комбинацию частных и правительственных источников, информация о этих организациях отображается в копируйте при загрузке карты. Все карты могут содержать некоторые неточности. Для некоторых стран получить точные данные в данный момент не представляется возможным.

## myGarmin

Посетите наш сайт для получения последних новостей и обновлений для вашего GPS-навигатора <http://iTi.garmin.com>

С сайта Garmin вы можете получить:

- , Регистрацию вашего прибора Garmin.
- Подписку на интересные точки (Points of Interest (POIs)) и другие полезные вещи.
- . Разблокировку дополнительных карт.
- Access MotionBased<sup>0</sup> Web-based activity tracker, с помощью которого вы сможете переносить свои треки на разные типы карт.
- . Загружать точки тайников в ваш прибор..

## Быстрый старт

### Обзор прибора





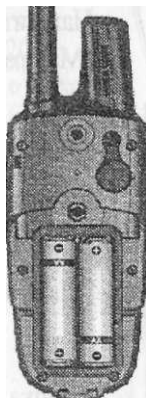
## Быстрый старт

### Установка батарей

Astro 220 работает от двух батарей AA (не входят в комплект поставки), которые устанавливаются с тыльной стороны прибора. Можно использовать щелочные или NiMH батареи. На странице 54 вы найдете информацию о установке типа батареи.

Для установки батарей:

1. Удалите батарейки, открыв крышку отсека для батарей путем поворота замка D-Ring на 1/4 и поднятием крышки "на себя".
2. Вставьте батареи, соблюдая полярность. Диаграмма полярности изображена внутри батарейного отсека.
3. Закройте крышку батарейного отсека



Удаляйте батареи из Astro 220, если вы не планируете его использование в ближайшее время. Все данные будут сохранены в памяти и без батарей.

Для крепления ремешка:

1. Проденьте уздечку ремешка через гнездо для крепления ремешка (слева на тыльной стороне прибора).
2. Проденьте ремешок через уздечку и затяните.



На странице 67 вы найдете информацию о доступе к разъему карт microSD.

## Назначение кнопок Astro 220

### Кнопка POWER

Нажмите и удерживайте для включения или выключения прибора

Нажмите и отпустите для управления уровнем подсветки.

### Кнопки IN/OUT

Нажмите Zoom in или out в странице карты (Map) для изменения масштаба.

Нажмите для пролистывания меню вверх или вниз на любой иной странице.

### Кнопка DOG

Нажмите и удерживайте для просмотра страницы Dog Tracker (Служ. за Собаками).

### Кнопка MARK

Нажмите и удерживайте в любой момент для отметки/сохранения текущей позиции.

### Кнопка BACK

Нажмите и отпустите для отмены ввода данных или возврата к главному меню.

Astro Dog Система слежения за собаками

### Кнопка ROCKER

Для перемещений вверх/вниз/влево/вправо и ввода данных; а также для перемещений по карте.

### Кнопка MAP

Нажмите и отпустите для перехода на страницу карт (Map page).

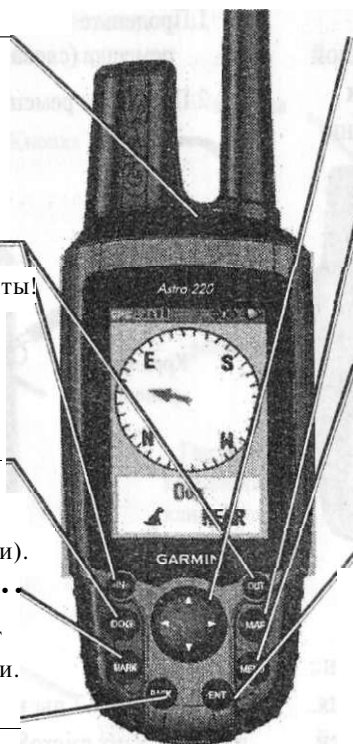
### Кнопка MENU

Нажать и отпустить для просмотра настроек страниц

Нажмите дважды для доступа к Главному Меню (Main Menu).

### Кнопка ENT (ENTER, ВВОД)

Нажать и отпустить для выбора подсвеченной опции, ввода данных или подтверждения экранного сообщения.



## Включение Astro 220

При первом включении Astro 220, появится строка предупреждения. Сразу после страницы приветствия, Astro 220 отобразит страницу Dog Tracker (Слежение за собакой).

Для включения/выключения Astro 220:

1. Нажмите и держите кнопку POWER до звукового сигнала, после чего появится страница приветствия, затем прибор перейдет на страницу слежения за собакой.

**GAR**



Страница приветствия    Страница слежения за собакой

## Управление подсветкой экранаАзпт) 220

Вы можете настроить подсветку экрана по своему предпочтению.

Для настройки подсветки:

1. Быстро нажмите и отпустите кнопку POWER.
2. Быстро нажимайте кнопку POWER для переключения между уровнями подсветки или используйте кнопку ROCKER для ручной настройки.
3. Нажмите ENTER или BACK для выхода из режима настройки уровня подсветки.



Движок управления подсветкой

На странице 55 вы найдете дополнительную информацию по управлению уровнем и временем работы подсветки.

## Зарядка DC 20

Каждый DC 20 частично заряжен еще на заводе, так что при первом его включении его можно и не заряжать. Однако, перед охотой вам нужно обязательно полностью зарядить DC 20.

Для зарядки DC 20:

1. Подключите зарядное устройство к соответствующему источнику питания.
2. Подключите штекер зарядного устройства к вашему DC 20.
3. Заряжайте прибор до тех пор, пока голубой светодиод в верхней части устройства не погаснет



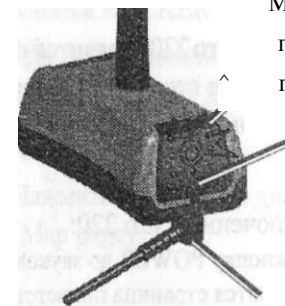
Совет: зарядка полностью разряженной батареи DC 20 требует от 3-х до 4-х часов.

Для включения/выключения DC 20:

1. Нажмите и удерживайте кнопку POWER. Когда прибор будет включен, светодиодный индикатор засветится красным и начнет мигать.
2. Для отключения устройства нажмите и держите кнопку POWER.

Astro Dog Система слежения за собаками

Быстрый старт



Мигает красным  
при включении  
питания

DC 20 кнопка  
включения

Разъем  
зарядного  
устройства

## Инициализация GPS Приемников

При первом включении Astro 220 и DC 20, каждый GPS приемник должен накопить информацию для расчета координат. Для корректного поиска спутников, Astro 220 и DC 20 настроены на заводе на автоматический поиск спутников, что позволяет любому из этих приборов определить свои координаты, где бы он не находился при включении. Для приема спутниковых сигналов, оба устройства должны быть на открытом пространстве и иметь достаточный обзор неба.

## Второй старт

Для инициализации Astro 220 and DC 20:

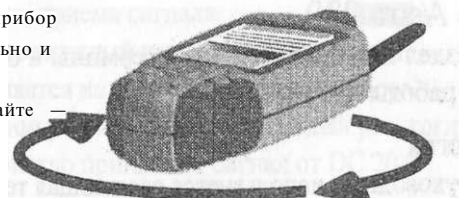
Удерживайте ваши устройства антеннами вверх. Пока Astro 220 ищет сигналы от спутников, вы можете наблюдать за силой сигнала GPS в строке статуса сверху экрана. Когда приемник начнет принимать сигнал как минимум от трех спутников, GPS индикаторы будут закрашены соответственно силе принимаемого сигнала и фиксации местоположения. Светодиодный индикатор на DC20 начинает дважды промаргивать при приеме спутникового сигнала и расчете позиции.

## Калибровка компаса Astro 220

Мы рекомендуем откалибровать компас Astro 220 перед его первым использованием, после продолжительного хранения, после замены батарей, либо при резких температурных изменениях.

Калибруйте электронный компас на открытом пространстве. Точность электронного компаса зависит от верного удержания горизонтального уровня и отсутствия поблизости объектов, генерирующих магнитное поле, таких, например, как автомобили или здания.

Держите прибор горизонтально и медленно поворачивайте



Для калибровки электронного компаса:

1. Находясь на странице Dog Tracker (Слежение за собаками) или странице Компаса (Compass) нажмите MENU, чтобы зайти в меню опций.
2. Выберите Calibrate Compass (Калибровка), чтобы открыть страницу калибровки (Calibration page).
3. Нажмите Старт (Start) и следуйте инструкциям на экране.

Сообщения "Just Right" (Правее), "Too Fast", (Слишком быстро) или "Too Slow" (Слишком Медленно) появляются в том случае, если нужно изменить скорость вращения прибора. Удерживайте горизонтальный уровень прибора при калибровке.

Сообщение "Calibration Successful" (Калибровка завершена) появляется при завершении калибровки. Нажмите ENTER для выхода. Если появилось сообщение "Failed" (Калибровка не удалась), повторите калибровку

## Работа с Astro 220

Данный раздел поясняет основные термины и базовые • принципы работы Astro 220.

### Терминология

В данном руководстве используется следующая терминология

Select (Выбор)—переместить при помощи кнопки ROCKER подсвеченную область для выбора нужного поля.

Key (Кнопка)—когда нужно нажать на кнопку, нажать и отпустить ее.

Field (Поле)—область страницы, в которой можно либо увидеть данные, либо ввести их. Подсвеченное поле пошывается желтым цветом.

On-screen button (Экранная кнопка)—используйте ROCKER для выбора кнопки, потом нажмите ENTER.

Scroll bar (Движок)—при просмотре длинного списка на экране, вдоль правой стороны списка появляется движок прокрутки. Для прокрутки используйте кнопку ROCKER или кнопки In/Out.

Default (По умолчанию)—заводские настройки, хранящиеся во внутренней памяти прибора. Вы можете менять настройки по вашему вкусу, но всегда можете вернуться к настройкам по умолчанию при помощи опции Restore Defaults (По умолчанию).

Wizard (Помощник)—экранные инструкции, которые шаг за шагом позволяют провести нужную операцию.

### Последовательности действий

В данном руководстве, когда вам необходимо выполнить некоторое действие, вы можете увидеть маленькие стрелки (>) в тексте. Они означают, что вам будет нужно последовательно выбрать при помощи ROCKER несколько объектов на экране, и нажать ENTER на каждом из этих предметов. Например, если вы видите "select Dog > Show Info," вы должны сначала выбрать Dog, и нажать ENTER. Затем выбрать Info, и снова нажать ENTER. Многие настройки прибора осуществляются именно таким образом (при помощи подсказок на экране) и не требуют детальных пояснений.

## Быстрый старт

Для выхода или возврата на предыдущую страницу настроек или меню:




- П Нажмите кнопку BACK возврата к предыдущим пунктам меню. Нажимайте кнопку BACK, пока вы не выйдете в Главное Меню (Main Menu).


## Использование строки состояний (Status Bar)

Вверху всех страниц всегда есть строка состояния, она дает информацию о состоянии прибора.



Status Bar

- Питание прибора поступает от батарей или иного источника питания (USB или шнура внешнего питания). Иконка  питания от батарей показывает остаток заряда.
- Иконка внешнего питания  появляется при подаче внешнего питания на прибор.
- Иконка силы спутникового сигнала закрашивается черным  в зависимости от силы принимаемого сигнала.

- Иконка приема сигнала  мерцает каждый раз, когда радиосигнал появляется на приемном канале прибора. Например, иконка мерцает каждый раз, когда устройство принимает сигнал от DC 20.

## Сообщения на экране

При выполнении каких-либо важных действий, на экране появляются специальные сообщения.

В каждом случае, описана причина появления сообщения и варианты действий. Нажмите ENTER для подтверждения сообщения и закрытия окна.

В некоторых случаях, сообщение может появляться для обозначения некоторого действия, к примеру, как сообщение Рассчитываю маршрут "Calculating Route". Такое сообщение автоматически убирается с экрана сразу после того, как прибор заканчивает выполнение операции.

## Слежение за собаками

В данном разделе поясняются общие принципы работы Astro 220 в режиме слежения, включая связь с DC 20, слежение за собаками и создание списка собак (Dog List).

### с датчиком DC 20

Когда Astro 220 и DC 20 уже включены и рассчитали свои GPS координаты, вы можете установить связь DC 20 с Astro 220. Если вы используете тот датчик DC 20, который поставлялся вместе с Astro 220, то он уже полностью настроен и готов к работе по слежению за собаками немедленно. Если вы используете дополнительный датчик DC 20, то следуйте инструкциям по добавлению новой собаки на странице 13.

Для просмотра информации по датчику DC 20 на собаке:

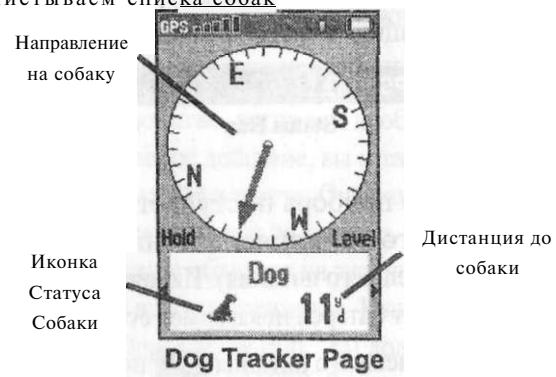
Нажмите кнопку DOG для просмотра страницы слежения за собаками с иконкой собаки, отображаемой под компасом.

•

Astro Dog Система слежения\* за собаками

### Слежение за собаками

При соединении с DC 20, данная страница показывает направление на собаку, насколько она далеко от вас, и характер ее движения. Astro 220 может сохранять треки 10 собак, но только три из них могут быть отображены на странице Dog Tracker. Когда отслеживается большее количество собак, используйте кнопку ROCKER для пролистываем списка собак

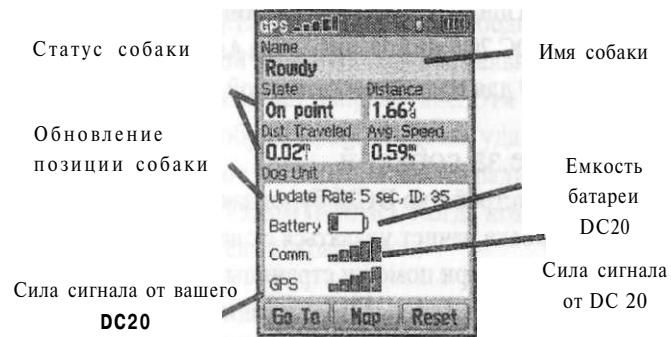


Для просмотра информации по выбранному устройству на собаке:

при помощи кнопки ROCKER пролистайте список собак и выберите нужную. Затем нажмите ENTER для ее просмотра на странице Dog Info (Инфо о Собаках).



## Слежение за собаками



Имя собаки, за которой производится слежение, показывается вверху страницы. Поля под именем показывают статус собаки (Running (бежит), Sitting (сидит), Treed (стойка), On-Point (на точке), или Unknown? (Неизвестно)), дистанцию от вас до пса, пройденный путь и среднюю скорость. Поле, подписанное "Dog Unit" (У-во на собаке), показывает частоту обновления позиции, номер, назначенный пользователем DC 20 (0-49), емкость батареи DC 20, силу сигнала от DC 20 к Astro 220.

## Задание имени собаки

По умолчанию Astro 220 присваивает имена Dog (Dog 1, Dog 2, etc.) каждому подключенному устройству DC 20. Если при помощи кнопки RoSCeR, выбрать поле Name (Имя) и нажать ENTER, отобразится экранная клавиатура. При помощи кнопки RoSCeR перемещайтесь по клавиатуре и введите имя собаки. Затем выберите OK и нажмите ENTER.

## Использование экранных кнопок Go To, Map, и Reset

При выборе кнопки Go to внизу экрана и нажатии ENTER вы будете перемещены на страницу Карты (Map page) с направлениями движения к вашей собаке.

При выборе кнопки Map вы перейдете на страницу Карты для просмотра положения и перемещений собаки.

Нажатие кнопки Сброс (Reset) сбрасывает всю накопленную информацию (треки, статус), по данной собаке.

Меню опций страницы Инфо о Собаках (Dog Info)

это меню позволяет:

Stop/Start tracking (Стоп/Старт слежения)—

- останавливает и перезапускает слежение за собаками.

Identify Dog Unit (Проверить у-во на собаке)—быстрое

- моргание красным индикатора на DC 20's (около 10 секунд) и показ версии ПО.

Change Comm. Settings (Смена настроек соединения)—

- позволяет назначить новый ID номер для собаки, чтобы избежать конфликтов сигналов и/или частоты обновления информации (5,10, или 30 секунд).

<sup>s</sup> transfer Dog Unit track (передать трек собаки на ПК)—запускает процесс передачи данных с DC 20 через Astro 220 на компьютер. Смотрите страницу 70 для более

- детальной информации.

Delete Dog Unit track (Удалить трек у-ва собаки)—

сбрасывает внутренний трек DC 20.

Change Dog Unit type (Смена типа у-ва на собаке)—

позволяет вам назначить устройству соответствующую иконку: Auto (Авто), Pointing Dog(Охотничья Собака),

Treeing Dog (За дичью на дереве), или Pet (Щенок).

Upgrade Dog Unit (Обновить у-во)—обновить программное обеспечение DC 20 с компьютера через Astro 220. Обратитесь к странице 69 для получения детальной информации.

## Слежение за собакой

Как только устройство DC20 будет закреплено на собаке и собака начнет удаляться от вас, вы можете отслеживать ее при помощи страницы слежения за собакой (Dog Tracker page) или страницы Карты (Map page).

Убедитесь, что ваш компас откалиброван и вы правильно удерживаете уровень вашего Astro 220.

Слежение за собакой при помощи страницы Dog Tracker Page (страница слежения за собакой) Для просмотра положения собаки, дистанции до нее, статуса ее активности, используйте страницу Dog Tracker.

Для просмотра страницы Dog Tracker:

Нажмите кнопку DOG

Просмотрите страницу Dog Tracker, чтобы убедиться в том, что слежение за собакой производится нормально и указатель направления верно указывает направление. Эти функции работают наилучшим образом, когда собака удалась минимум на 30 футов от вас; внутри такого радиуса показывается надпись Рядом (NEAR). Когда появляется надпись NEAR, указатель сокращается.

Указатель может не указывать точно на вашу собаку, так обновление информации с датчика проводится раз в 5 секунд. Когда вы находитесь близко к собаке, неточность GPS и компаса может достигать нескольких градусов по отношению к указателю на собаку. Удерживайте горизонтальный уровень Astro 220 для получения лучшей точности.

Вы можете просмотреть имя собаки, иконку ее статуса, и дистанцию до нее от вас. (Символ [?] показывает, что Astro 220 не может определить положение собаки.) Используйте указатель для определения направления к вашей собаке.. Для смены цвета указателя собаки, просмотрите страницу 40.



Опции страницы слежения за собаками

На открытой странице Dog Tracker нажмите кнопку MeNU для доступа к настройкам. Можно настроить:

- Show Info (показать Инфо)—открывает страницу Dog Info для выбранной собаки.
- Пауза/Продолжить трекинг—пауза трекинга за всеми собаками во время смены места охоты.
- Калибровать Компас (Calibrate Compass)—калибровать компас, как описано на странице 6.
- Посмотреть список собак (View Dog List)—открыть список собак, чтобы добавить или удалить собак.
- Большие/маленькие символы (Small Numbers/Big Numbers)—смена размера символов на странице Dog Tracker.

Слежение за собаками на странице Карты (Map Page)

Для просмотра позиции собак относительно вас, используйте страницу карты.

Для просмотра страницы карты:

1. Нажмите кнопку MAP для открытия страницы Карты. П

## Слеженкс за собаками

2. Найдите иконку, подписанную именем вашей собаки на карте. Трек, показывающий перемещения собаки, также показывается на карте.
3. Также вы можете увидеть ваше положение и ваш трек.



Совет: когда страница карты настроена в режим ориентации Track Up (Трек вверх) люъекты на карте вращаются вокруг вашего местоположения. Как только вы начинаете двигаться, все объекты на карте будут перерисованы, чтобы показать их положение относительно вас. Чтобы объекты оставались на месте, настройте ориентацию в позицию Север Вверх, (North Up), следуя инструкциям на странице 56.

Astro Doe Система слежения за собаками

Чтобы узнать больше о настройках страницы карты, обратитесь к странице руководства 56.

### Добавление собак в список

Если вы купили Astro 220 как комплект, DC 20, входящий в комплект, уже настроен на заводе для использования с Astro 220. Если у вас есть дополнительные датчики DC 20 вы можете подключить их к Astro 220 при помощи Помощника в Списке Собак (Dog List).

Чтобы добавить новых собак в список:

1. В открытой странице DogTracker (Слежение за собаками), нажмите MENU, выберите Dog List (Список Собак) >выберите<Aaa New> (Добавить), и нажмите ENTER для запуска Помощника настройки.
2. Следуйте инструкциям на экране, используя кнопки ROCKER и ENTER для выбора опций и подтверждения ввода данных. По умолчанию, собаке присваивается служебное имя Dog и номер ID случайным образом.
3. При вопросе, будет ли датчик установлен на новой собаке, выберите NEW, так как вы добавляете новую собаку к списку.

С аежение за собаками

### Конфликты сигналов собак

Каждая из собак, за которыми вы следите, имеет свой номер ID. Если две собаки в области работы Astro 220 имеют одинаковые ID, Astro 220 предупредит вас о конфликте ID. После данного сообщения стартует помощник, который поможет выполнить действия *для* игнорирования конфликта, если будет нужно, вы можете настроить новые ID каждой собаке. Также, поскольку вы можете отслеживать одновременно только 10 собак, отдельные ID не могут быть использованы вместе . Например: 12, 22, 32, и 42 не могут быть использованы вместо По этой причине мы рекомендуем вас позволить Astro 220 автоматически назначать ID.

Дня назначения нового номера ID собаке:

- 1.1 В странице Dogfl Tracker нажмите MENU > и выберите Change Comm. Settings (Смена Настр. Соединения). С
2. Г Следуйте инструкциям на экране.
3. Выберите свободный не конфликтующий ID > ОК.
4. Настройте частоту обновления данных по желанию. Обновление раз в 10 и 30 секунд уменьшает расход батарей, но дает менее точный трек и егатистику(на странице 70 вы найдете информацию о выгрузке треков).

Следуйте инструкциям на экране для завершения операции.

- I Заметьте: вы будете должны иметь возможность прислонить Astro 220 к DC 20 для смены D.

### Советы для успешного слежения

Используйте DC 20 с полным зарядом батареи На странице Dog Info вы всегда может увидеть текущий заряд DC 20. Полностью заряженный DC 20 работает около 17 часов с 5 секундным интервалом.

### Используйте систему на линии прямой

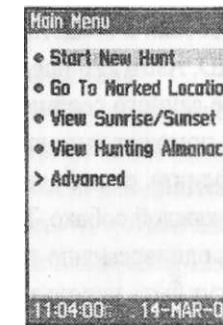
#### ВИДИМОСТИ

Astro 220 и DC 20 используют радиоканал для связи друг с другом. Объекты между вами и псом могут мешать прохождению сигналов. Избегайте препятствий на линии видимости. Полная или частичная преграда может ухудшить качество приема сигнала.

Astro .)» Система слежения за собаками

Главное меню

## Главное меню



Для открытия Главного Меню нажмите кнопку MENU дважды.

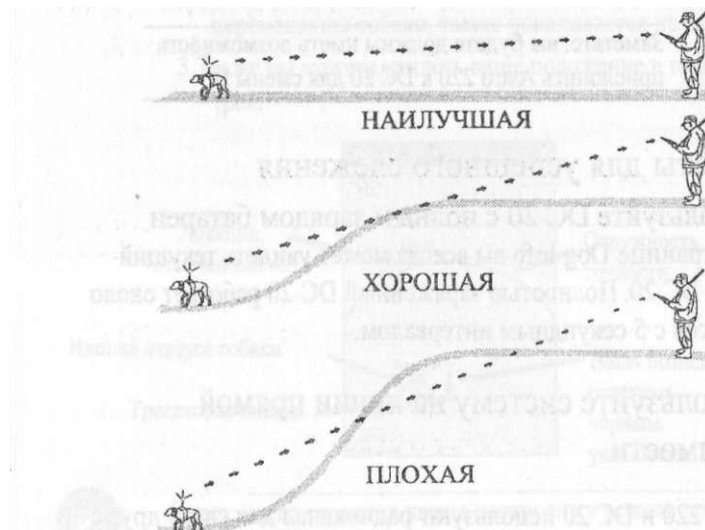
## Новая охота (Start New Hunt)

Данная опция дает возможность быстро сбросить всю статистику по собакам, треки и отметку положения вашего транспортного средства.

Для очистки инфо по предыдущей охоте и задания нового места охоты:

Выберите Start New Hunt (новая Охота) и следуйте инструкциям на экране.

Линия видимости и прохождение сигнала



Astro Dog Система слежения :« собаками

Главное меню

#### Go To Marked Location (Идти к отмеченной позиции)

Для выхода к ранее сохраненной точке:

Выберите Go To Marked Location > выберите место, к которому вы хотите идти из списка позиций.

#### View Sunrise/Sunset (просмотр Восхода/Заката)

Данная страница дает информацию по восходу солнца, его закату и фазе луны в месте вашей охоты.

Для просмотра положения солнца и луны в заданном положении/времени/дате:

1. Выберите View Sunrise/Sunset.
2. Для просмотра данных в другой день или время, выберите поле Date (Дата) или Time (Время) и задайте их на экранной клавиатуре.
3. Для смены текущей позиции на другую, выберите поле Location, чтобы открыть меню задания иной позиции .

#### Просмотр охотничьего альманаха

Альманах это таблицы данных, дающие вам информацию по лучшему времени охоты и рыбалки для выбранной даты и местоположения.

Для просмотра информации по лучшему времени охоты и рыбалки по времени или местоположению:

1. Выберите Просмотр охотничьего альманаха (View Hunting Almanac). Текущие дата и местоположение будут показаны вверху страницы..
2. Для просмотра информации по иной дате, выберите Дата (Date) для открытия экранной клавиатуры.
3. Для выбора иного местоположения, выберите поле Location для открытия меню New Location (Новое Место)
4. Выберите Использовать Карту (Use Map) для выбора точки на карте при помощи стрелки указателя. Нажмите ENTER для отображения списка доступных локаций.

## Дополнительно

Выберите меню Дополнительно (Advanced) для доступа к меню дополнительных функций:

Найти (Find)—используется для поиска и навигации по сохраненным объектам и другим объектам, содержащимся в базовой карте Astro 220 или в загруженных детальных картах MapSource®.

GPS приложения (GPS Applications)—навигационные утилиты.

Утилиты (Accessories)—дополнительные инструменты, такие как календарь и калькулятор.

Настройки (Settings)—позволяют вам настроить свойства Astro 220 по вашему предпочтению.

## Отметка позиции

В вашем Astro 220 могут быть сохранены отметки местоположения (путевые точки). При начале охоты, хорошей практикой является сохранение местоположения вашего транспорта в память Astro 220, чтобы потом вернуться к нему. Функция "Начать Охоту" (Start New Hunt) делает это автоматически, или вы можете нажать кнопку MARK.

## Отметка текущего местоположения

Используйте кнопку MARK для быстрого сохранения текущей позиции. Вы должны иметь текущий GPS расчет координат для этого.

Для сохранения текущего местоположения:

1. Нажмите MARK. Появится окно Отметка положения ("Mark Location") с подсвеченным полем Новая ("New").
2. Нажмите ENTER для просмотра страницы MarkD Location
3. Для задания отметки и ее сохранения, нажмите ОК.



## Отметка позиции

### Отметка специальных охотничьих точек

При использовании кнопки MARK, появляется меню отметки позиции с подсвеченной опцией Новая (New). Все иконки в этом меню помогут вам сохранить ваше местоположение, включая отдельные специальные имена и иконки для охоты. Выбирайте из Covey, Truck, A TV, Lodge, Лагерь, Blind, или На дереве. Опция Mark Covey открывает окно, в котором вы сможете задать кол-во замеченных птиц.

Когда вы делаете такую запись, дата и время, плюс информация о положении птиц и их количестве сохраняется в памяти прибора, чтобы вы всегда могли выйти к этой точке снова.



Введите кол-во  
вспугнутых птиц

Введите кол-во взятых  
птиц

### Отметка положения при помощи карты

Вы можете быстро создать точку при помощи экрана карты, когда вы используете кнопку ROCKER для перемещения по экрану карты.

Для отметки положения при помощи экрана карты:

1. Нажмите кнопку MAP,П и при помощи ROCKER переместите стрелку указателя в точку, которую хотите сохранить как отметку местоположения.
2. Нажмите ENTERП для захвата позиции курсора и открытия страницы информации по выбранному предмету на карте. •
3. Выберите Сохр. (Save). Если по предмету на карте нет никакой информации, появится сообщение "Нет Информации. Хотите сохранить точку?" ("No map information at this point. DoD you want to mark this location? here?"). Выберите Да (Yes).
4. Для изменения любой информации на экране, выберите нужное поле и нажмите ENTER для вызова экранной клавиатуры. Внесите изменения и нажмите OK.

Отметка швте?

## Редактирование отметки (путевой точки)

Вы можете редактировать отметки для смены иконки, имени, комментариев, координат, высоты над уровнем моря и глубины.

Для редактирования отметки:

1. Выберите Дополнит. (Advanced) > Найти (Find)>Ві»і6ерНТС Сохр.Отметки (Marked Locations) для открытия страницы отметок.
2. Выберите ту отметку, которую вы хотите редактировать и нажмите ENTER.
3. Сделайте нужные для вас изменения, используйте экранную клавиатуру для ввода новых данных.

Чтобы просмотреть отметку на экране карты:

- 1.Выберите Дополнит.(Advanced) > Найти (Find) >Сохр.Отметки (Marked Locations).
- 2.Выберите На карте (Map) для просмотра отметки на карте.
3. Нажмите ENTER снова, чтобы поместить маркер MOVE на выбранную отметку.
4. Используйте кнопку ROCKER для перемещения отметки к новым отметкам на карте и нажмите ENTER.

**Astro** Dog Система слежения за собаками

## Уточнение отметок

Вы можете уточнять координаты сохраненных отметок для более точного выхода к ним.

Для уточнения:

1. Когда вы находитесь в месте, для которого хотите создать более точную отметку, нажмите МАИК>Уср. (Avg) для открытая страницы усреднения (Average Location) для начала ^ уточнения.

## Проектирование отметок

Вы можете создать новую отметку путем задания дистанции и азимута от ранее отмеченной точки к новой точке.

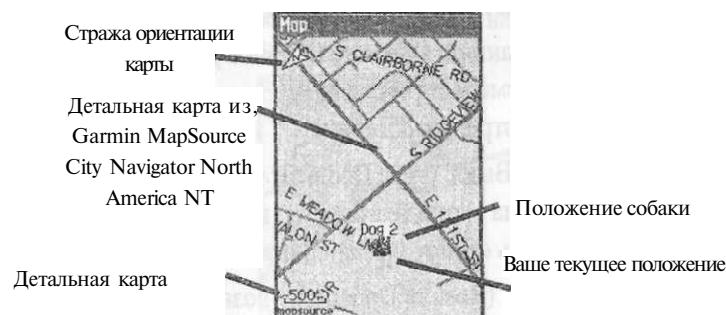
Для проектирования отметок:

- 1 .Выберите Дополнит.(Аёуапс(\*1)>Найти (Find)> Сохр.Отметки (Marked Locations)> выберите отметку и нажмите ENTER.
2. Нажмите MEM>выберите Проект. Отметок (Project Location).
3. Введите азимут и дистанцию до проектируемой точки в соответствующие поля внизу страницы, для выхода на эту точку нажмите Иди К (Go To).

Сграшца карты

## Страница карты

Astro 220 поставляется с встроенной базовой картой, которая содержит в себе города, штаты, дороги, озера, реки и иную информацию. Стандартная базовая карта может быть улучшена за счет загрузки детальных карт MapSource.



Детальная карта

Есть два основных режима работы на карте. Режим Позиции просто показывает ваше текущее местоположение. Д на карте при помощи маркера курсора. Когда вы жмете кнопку ROCKER, Astro 220 входит в PAN-режим (перемещение по карте)

который позволяет двигаться вместе с курсором ^ по карте. Вы можете наводить курсор на практически любой объект на дисплее карты для получения информации о нем.

Вы можете нажимать кнопки Zoom IN и Zoom OUT для изменения масштаба карты. Когда вы приближаете изображения на карте, будет показан круг точности расчета вашего текущего местоположения.

Вы можете вывести на экран карты до 4-х информационных полей с навигационными данными по вашему желанию. Вы можете загрузить дополнительные карты на карточку microSD.

Для просмотра списка карт:

1. В странице карты, нажмите MENU > выберите Setup Map (Установки Карты).
2. Нажимайте кнопку ROCKER влево или вправо для выбора пункта Инфо (Info). Появится список карт, загруженных на вашу карточку памяти. В экране карты будут отображаться те карты, которые помечены "галочками".

## Настройки страницы карты

Используйте меню настроек страницы карты (Options Menu) для настройки страницы карты. В странице карты, нажмите MENU > выберите настройки (option)> и нажмите ENTER.

Доступны следующие опции:

Остановить/Продолжить Навигацию (Stop (Resume) Navigation)—останавливает расчет навигационных данных, когда нет необходимости в их расчете.

Перерасчет (Recalculate)—перерасчет маршрута с автопрокладкой.

Поля данных (Data Fields)—открывает подменю настройки навигационных полей в экране карты: Только карта (Map Only), **1** широкое (**1** wide), 2 маленьких (2 small), 3 (2 маленьких и 1 широкое), или 4 поля данных.

("граница карты

Сменить поля данных (Change Data Fields)—позволяет настроить тип данных в полях данных.

Сопроводительный текст (Guidance Text)—советы и сообщения при ведении по маршруту.

Настройки Карты (Setup Map)—открывает 6 страниц настроек карты, чтобы вид карты можно было настроить по своему вкусу..

Измерить дистанцию (Measure Distance), (Stop Measuring)—измеряет расстояние от текущего положения до стрелки указателя.

Вкл. Декуттер/Выкл. (Turn Declutter On (Off))—убирает с экрана карты те объекты, которые могут помешать обзору при приближении.

Сброс Настроек (Restore Defaults)—возвращает все настройки страницы карты к заводским настройкам по умолчанию.

## Поля данных

При работе в экране карты, вы можете добавить и настроить навигационные экраны в верхней части страницы для выдачи навигационной информации.

Для показа полей данных на странице карты:

- 1.Нажмите MENU >выберите Поля Данных (Data Fields).
2. Выберите то поле, которое вы хотите настроить и нажмите ENTER.

Выбор смены  
типа данных

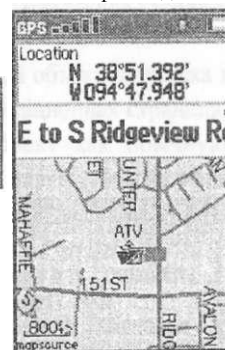
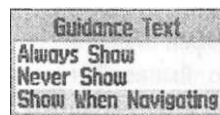


Для смены информации в выбранном поле данных:

- 1.Нажмите MENU > нажмите Сменить Поля Данных (Change Data Fields).
- 2.В углу каждого поля данных на странице карты появится стрелочка.
3. Выберите поле, которое вы хотите перенастроить и нажмите ENTER для показа доступных настроек.
- 4.Выберите нужный параметр и нажмите ENTER.

## Текст сопровождения

При движении по маршруту, вверху экрана появляется текст, помогающий вам во время движения по маршруту.



Подсказки  
при ведении по  
маршруту

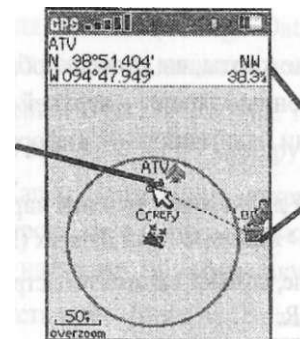
## Измерение расстояний

Вы можете измерить расстояние между 2-мя объектами.

Для измерения расстояния между двумя точками:

1. Нажмите MENU > выберите Изм. Дистанцию (Measure Distance)>. На экране появится курсор с подписью REF.
2. Подведите курсор к той точки, от которой вы хотите измерить расстояние и нажмите ENTER..
3. Теперь подведите курсор к той точке, до которой вы хотите измерить дистанцию. Дистанция между двумя точками будет показываться в верхнем правом углу страницы карты.

Конечная точка измерения, названная REF



Стршща карты

Измеренная дистанция

• Кнопка показывает начальную точку измерений

## Поиск

Используйте меню поиска Astro 220 для поиска объектов, встроенных в базовую карту или среди дополнительного набора объектов детальных карт MapSource или BlueChart загруженных в навигатор. Когда вы открываете категорию данных для поиска, она содержит только те объекты, которые в данный момент находятся поблизости курсора-указателя.

Меню поиска для каждой категории имеет субменю, состоящее из опций критериев поиска: Искать по имени (Find By Name), Найти Ближайшие (Find Nearest) (около текущего положения), Выбрать Иконку (Select Symbol) (для отметки), Сменить ссылку (Change Reference) (перемещением курсора в другую позицию), Ближайшее содержащее (Nearest Containing) (содержащее ключевое слово), и Выбрать категорию (Select Category) (для данной группы). Используйте эти опции для удобства поиска объектов.

Для открытия Меню поиска (Find Menu):

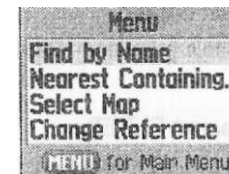
Нажмите MENU два раза> выберите Дополнит. (Advanced) > Найти (Find).

## Поиск по имени

Если вы знаете имя объекта, который хотите найти, используйте опцию Найти по Имени (FindBy Name).

Для поиска по имени:

1. Нажмите MENU два раза> выберите Дополнит. (Advanced) > Найти (Find).
- 2.С помощью ROCKER задайте тип объекта; нажмите ENTER
- 3.Нажмите MEM>выберите По имени (Find By Name).
- 4.На экранной клавиатуре наберите имя объекта, который вы хотите найти. Когда строка поиска будет введена, нажмите OK.
- 5.Выберите нужный объект из списка и нажмите ENTER. Будет открыта информационная страница, позволяющая сохранить найденный объект как обычную отметку, или создать автоматически маршрут к выбранному объекту.



Find options menu

## Недавно найденные объекты

Страница недавно найденных объектов (Recent Finds) содержит список последних 50 объектов, которые вы просмотрели во время поиска.

Для выхода на недавно найденный объект:

1. Нажмите MENU дважды>выберите Дополнит. (Advanced)>rioHCK (Pш1)>Недавно Найденные (Recent Finds)>4To6bi открыть страницу недавно найденных объектов
2. Выберите объект, к которому вы хотите идти, нажмите ENTER для открытия страницы информации по объекту.
3. Выберите Идти К (Go To).

Опция поиска на странице информации по объекту

Настройки каждой информационной страницы содержат опции Поиска (Find) как инструмента для навигации.

Для использования меню опций:

1. На открытой странице информации по объекту поиска, нажмите MENU.
2. Выберите опцию и нажмите>ЕШЕК:  
Average Location (уточнить отметку)—усреднение координат данной отметки для более высокой точности.

Спроектировать отметку (Project Location)—создать новую точку по введенным дистанции и азимуту (см. страницу 19).

Найди рядом с (Find Near Here)—возвращает в меню поиска где вы можете отыскать объекты на карте возле объекта, указанного на странице информации (см. страницу 24).

Сменить отметку (Change Reference)—просмотреть новую отметку на карте при помощи курсора указателя I (см. страницу 19)

Уст. предупрежд. (Set Proximity)—задать звуковое предупреждение при входе в определенный радиус n! отношению к объекту заданному на информационно^ (см. страницу 49).

Добавить к маршруту (Add To Route)—добавить объект к новому или уже существующему маршруту (см. страницу 45).

Посмотреть Восход/Закат (Sunrise/Sunset)—посмотреть информацию для выбранной отметки (см. страницу 16).

Посмотреть Охотничий Альманах (Hunting Almanac) - поем, информацию для выбранной отметки (см. страницу 16).



## Поиск

Чтобы найти объект возле другого объекта:

1. Нажмите MENU дважды>выберите Дополнит. (Advanced)>Найти (Find).
2. Выберите категорию из списка и нажмите ENTER.
3. Выберите объект из списка и нажмите ENTER для открытия информационной страницы.
4. Нажмите MENU> выберите Найти рядом с (Find Near Here). Меню поиска откроется снова, чтобы вы могли просмотреть список категорий рядом с вами.
5. Выберите категорию и нажмите ENTER для просмотра списка объектов рядом с выбранным ранее объектом.

Чтобы найти объект в области на карте:

1. Нажмите MENU дважды>выберите Дополнит. (Advanced)> Найти (Find).
2. Выберите отметку в меню поиска Найти (Find) и нажмите ENTER.
3. Нажмите MEM]>выберите сменить отметку (Change Reference). Появится страница карты.
4. При помощи ROCKER, выберите на карте нужное место, и нажмите ENTER для просмотра списка объектов рядом с новой локацией на карте.

## Поиск сохраненной отметки

При помощи данного меню можно найти любую путевую точку (отметку) из числа тех, которые вы ранее сохранили. Отметки сохраняются в алфавитном порядке и также могут быть идентифицированы по типу иконки.

Для поиска отметки:

- 1.Нажмите дважды MEM1>выберите Дополнит. (Advancedp-Найти (Find)).
- 2.Выберите Сохр.точки (Marked Locations) чтобы открыть список сохраненных вами отметок местоположения.
- 3.Выберите отметку, и нажмите ENTER.

## Поиск тайника

Вы можете просмотреть список тайников созданных вами при помощи Astro 220 или тайников загруженных в память навигатора из компьютера.

Для более детальной информации о поиске тайников, посетите [my.garmin.com](http://my.garmin.com), раздел Go Geocaching".

Astro Dog Система слежения за собаками

.....поиск

Для поиска тайника:

- 1.Нажмите дважды MEM>выберите Дополнит. (Advancedp\* Найти (Find)).
- 2.Выберите Тайники (Geocache). чтобы перейти к поиску тайников.Вы можете просмотреть как уже найденные тайники, так и те, которые вы еще не нашли.
- 3.Выберите тайник, и нажмите ENTER для открытия страницы информации.
4. Выберите Идти К (Go To) для проложения маршрута к тайнику.

Когда тайник уже найден, прибор это запоминает в своей памяти, отмечает это в календаре, а также показывает ближайший тайник.

## Поиск города

Выберите Города (Cities) в меню поиска чтобы найти города из встроенной базы данных.

Чтобы найти город:

1. Откройте меню Найти.
2. Выберите Города (**СШе8**). Страница города показывает список городов возле вашей текущей позиции.
3. Выберите город из списка и нажмите ENTER для просмотра страницы информации по выбранному городу.

ЛИБО

Если нужного вам города нет в списке, нажмите МЕЖ>выберите механизм поиска> нажмите ENTER и проведите поиск снова.

## Поиск съезда с шоссе

Выберите Съезды (Exits), **4To6bi** найти съезд с шоссе

Чтобы найти съезды с шоссе:

1. Откройте меню Найти.
2. Выберите Съезды (Exits)>ENTER. Страница съездов с шоссе покажет ближайший съезд.

3. Выберите съезд > ENTER для открытия информационной страницы. Данная страница содержит список съездов, доступные сервисы поблизости, а также дистанцию и направление до ближайшего сервиса.
4. Выберите сервис из **сnnсKa**>ENTER для открытия страницы информации по выбранному сервису.

## Поиск по адресу

Если в прибор загружены детализированные карты, вы можете искать объекты по адресу, номеру улицы, ее названию, городу, которые соответствуют встроенной в карту базе данных.

Для поиска по адресу:

1. Откройте меню Найти (Find).
2. Выберите Адреса (Addresses) для открытия страницы поиска по адресу.

Если прибор имеет GPS фиксацию, появится поле "Введите Регион" (<Enter Rcgion>) с названием региона, в котором вы находитесь. В этом случае вам не нужно вводить город в поле Введите Город (< Enter City>), так как в памяти прибора уже загрузжена информация по городам вашего региона.

Astro Dos Система слежение за собаками

3. Выберите "Ввод Номера" <Enter Number>ENTER.
4. Введите номер улицы. Потом нажмите OK.
5. Выберите "Ввод Улицы"-'Enter Street Name»ENTER для просмотра списка улиц.
6. Используйте экранную клавиатуру для задания нужной улицы. Когда ввод окончен, нажмите OK.
7. Выберите нужный адрес из сiгacKa>ENTER для открытия страницы информации по выбранной улице.

## Пересечения

Данная функция также требует загруженной детальной карты. Для поиска пересечений следуйте тем же базовым шагам, что и для поиска по адресу.

## Поиск

### Поиск точки POI (Point of Interest)

При загрузке детальной карты, вас становится доступен поиск по всем категориям интересных точек (F01). Они помогут вам найти ближайший ресторан, отель, достопримечательность и прочие интересные объекты при помощи меню Найти.

Чтобы найти точку P01:

1. Откройте меню Найти.
2. Выберите Все Интересные Точки (All Points of Interest) для просмотра полного списка объектов рядом с вами.
3. Нажмите MENU для запуска меню опций, где вы можете настроить поиск по вашим критериям.
4. Выберите нужный объект из списка и нажмите ENTER для просмотра информации по выбранному объекту.

### Загрузчик POI и дополнительные POI

Вы можете создавать свои собственные категории POI при помощи утилиты GarminPOI Loader, которую можно загрузить с сайта, [www.garmm.com/poiloader/](http://www.garmm.com/poiloader/). Следуйте инструкциям файлов помощи программы POS Loader.

## GPS приложения

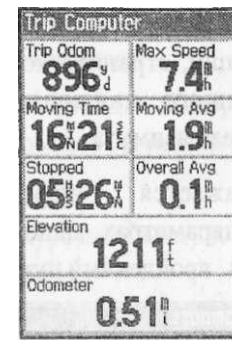
Меню дополнительных опций Главного Меню содержит меню GPS приложений (GPS Applications). Доступ к главному меню можно осуществить путем нажатия кнопки MENU дважды. Каждое приложение GPS имеет свои настройки и функции. Для просмотра меню опций приложения, нажмите MENU.

### Страница путевого компьютера

Страница путевого компьютера (Trip Computer page) дает вам множество навигационной информации.

Например, скорость, среднюю скорость, одометр и множество других навигационных параметров.

Вы можете настроить все поля в этой странице, нажав MENU и выбрав Настроить Поля (Change Data Fields).



Trip Computer	
Trip Odom 896 <sup>y</sup> <sub>d</sub>	Max Speed 7.4 <sup>m</sup> <sub>h</sub>
Moving Time 16:21 <sup>m</sup> <sub>h</sub>	Moving Avg 1.9 <sup>m</sup> <sub>h</sub>
Stopped 05:26 <sup>m</sup> <sub>h</sub>	Overall Avg 0.1 <sup>m</sup> <sub>h</sub>
Elevation 1211 <sup>f</sup> <sub>t</sub>	
Odometer 0.51 <sup>m</sup> <sub>t</sub>	

Меню опций путевого компьютера

Доступны следующие опции:

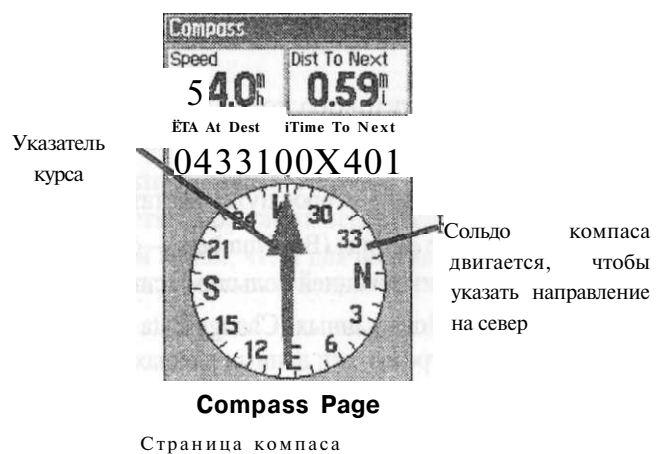
- Сброс (Reset)—сброс путевой статистики.
- Большие Цифры (Big Numbers)—отображать несколько полей с индикацией большими символами.
- Настр. Поля данных (Change Data Fields)—позволяет вам настроить тип данных в окнах вашего Путевого Компьютера

Восстановить Умолчания (Restore Defaults) — сбросить настройки полей к настройкам по умолчанию.

## Страница компаса

Во время навигации, страница компаса указывает направление вашего движения с помощью компаса и указателя азимута.

Также отображается информация о навигационных параметрах вашего движения, таких как скорость, пройденный путь, и прочих.



Чтобы узнать больше о работе указателей азимута и курса, обратитесь к странице 34.



I Совет: удерживайте горизонтальный уровень для обеспечения точных показаний компаса

### Настройки страницы компаса

Используйте опции для настройки страницы компаса. В странице компаса, нажмите MENU. Выберите опцию, которую хотите настроить и нажмите ENTER.

Доступны следующие опции:

Прицеливание (Sight 'N Go)—сопоставляет указатель компаса с объектом, который вы выбрали как пункт назначения.

Остановить/Продолжить навигацию—включить или выключить следование по маршруту.

Пересчитать—пересчитать маршрут.

Указат. азимута/курса—автоматическое переключение между указателями азимута и курса.

Поля данных—позволяет выбрать 2, 3 или 4 поля данных, которые будут отображаться на странице компаса.

Настроить поля—позволяет выбрать тип данных, который будет отображаться в каждом из полей, по вашему предпочтению.

\* Калибровка компаса - опция калибровки электронного компаса.

• Восстановить станд. - Возвращает заводские установки компаса (установки по умолчанию).

### Функция Прицеливание

Позволяет задать курс на объект, который вы видите на расстоянии от себя.

Для использования функции:

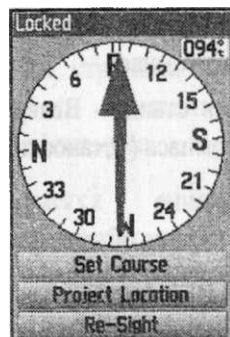
1. Нажмите MENU, чтобы открыть меню опций страницы Компас

2. Выберите "Прицеливание" и нажмите ENTER..

Шкала компаса и указатель находятся на одной линии с отметкой на корпусе устройства

3. Поднимите устройство на уровень глаз и отметьте две точки между вами и удаленным объектом.

Нажмите ENTER, чтобы закрепить положение направления



Прицеливание

4. На появившейся странице выберите "Установить курс" и нажмите ENTER, чтобы вернуться к странице компаса.

5. Начните движение к пункту назначения используя курсовой или азимутальный указатель компаса

**или**

Выберите Спроектировать Отметку (Project Location) чтобы открыть страницу Спроектировать Отметку.

6. Задайте желаемую дистанцию до объекта, что спроектировать отметку.

7. Нажмите Go To для выхода к точке. Экран компаса начнет вести вас по азимуту к указанной точке.

Остановить/Продолжить навигацию

Чтобы остановить навигацию:

Нажмите MENU выберите Остановить Навигацию (Stop Navigation).



## GPS приложения

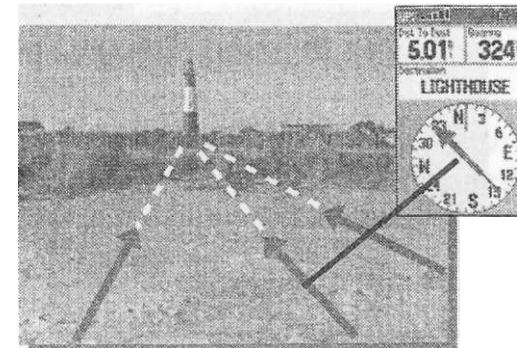
### Использование указателя курса/азимута-

Указатели работают независимо друг от друга.

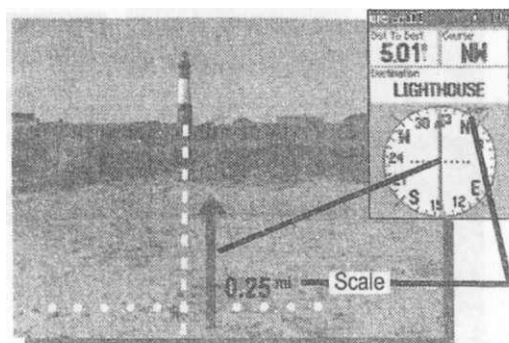
Указатель азимута показывает направление на пункт назначения, а указатель курса - расстояние между Вашим текущим направлением и установленным курсовым направлением.

Если указатель азимута показывает на экране точно вверх, это значит, что Вы двигаетесь по направлению к пункту назначения. Если он показывает в другую сторону, повернитесь вокруг своей оси так, чтобы он показывал точно вверх, и продолжайте движение.

Указатель азимута всегда показывает направление на пункт назначения, независимо от того, в какую сторону Вы двигаетесь. Указатель курса показывает направление Вашего текущего движения, а также смещение относительно установленного курса (влево или вправо). Масштаб индикации смещения указан на странице. Этот указатель наиболее полезен, когда Вы находитесь на воде.



Указатель азимута всегда показывает вам направление от вашего текущего положения на выбранную точку.



Индикатор курса показывает ваш текущий курс и текущее курсовое отклонение.

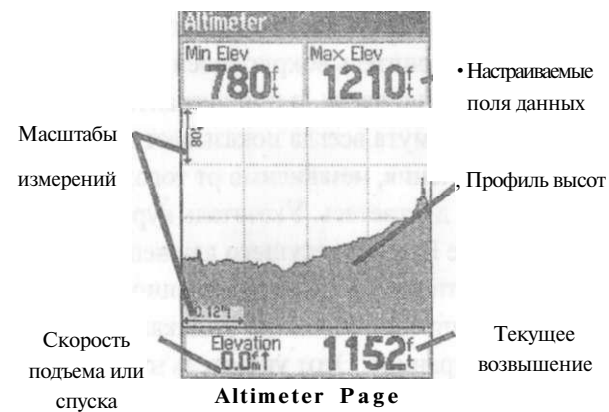
## Страница высотомера

Страница "Высотомер" показывает Вашу текущую высоту над уровнем моря, уровень подъема/спуска, профиль изменения высоты по времени, и профиль изменения давления по времени.

Доступ к странице высотомера:

Нажмите MENU дважды> выберите Дополнит. (Advanced)

> GPS Приложения > Высотомер.



## GPS приложения

Поле состояния внизу страницы показывает текущую высоту и уровень подъема/спуска при движении. Оно также может отображать атмосферное давление и время измерения, вы можете настроить поле Профиля таким образом, чтобы оно отображало либо профиль высоты, либо профиль давления. Поля Данных вверху страницы могут показывать большое количество различных типов данных

### Настройки страницы высотомера

Чтобы войти в меню опций, нажмите MENU, находясь на странице Высотомер.

'Завис, от расстояния (от времени) устанавливает параметры трафика зависимости высоты (от времени или пройденного расстояния).

График давления (высоты) - показывает график изменения давления или высоты.

Масштаб - позволяет Вам установить масштаб на графике для величин высоты, пройденного расстояния или времени.

Сброс - позволяет сбросить значения данных высоты и максимальной достигнутой высоты.

Калибр, высотомера - если Вы знаете точные значения высоты для Вашего местоположения, то Вы можете повысить точность высотомера, откалибровав его по этому значению.

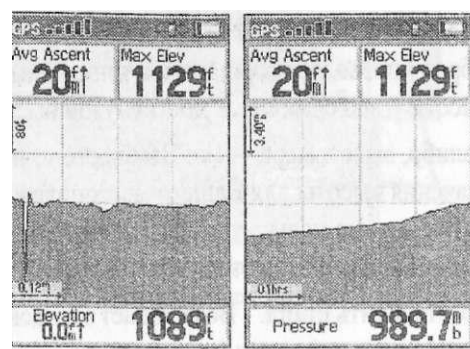
Восстановить станд. - Возвращает заводские установки высотомера (установки по умолчанию).

При помощи опции Просмотр (View) и нажатия кнопок изменения масштаба вы можете выбрать удобный вид представления графика высоты/давления.

### **Строить график по времени или по дистанции**

Есть два метода отображения профиля изменения высот - по времени или по пройденной дистанции.

В зависимости от выбранных настроек, график высот на экране будет меняться.



Зависимость от  
расстояния

Зависимость от  
времени

## График давления/высоты

Выберите График высот, чтобы увидеть график изменения профиля высоты, которое происходит при вашем перемещении из одной точки в другую. Выберите График давления, чтобы увидеть график изменения давления при тех же условиях

Чтобы просмотреть графики:

1. С помощью джойстика выберите желаемую опцию из меню и нажмите ENTER, чтобы вывести график.
2. Настройте измерения времени и расстояния, используя I кнопки изменения масштаба
3. Чтобы очистить график и начать построение снова, Вы должны стереть показания путевого журнала.

## Масштаб

Вы можете устанавливать величину масштаба для высоты, расстояния или времени.

Масштаб для расстояния по вертикали показывает! при нажатии джойстика вверх/вниз.

Масштаб для линейного расстояния показывается при нажатии джойстика влево/вправо.

Масштаб для времени показывается при выбранной опции построения графика от времени при нажатии джойстика влево/вправо.

## GPS приложения

Чтобы настроить масштаб:

1. Выберите тип графика, который вы хотите просмотреть и используйте джойстик, чтобы выбрать опцию Масштаб.
- 2.Нажмите ENTER, чтобы открыть меню "Масштаб".  
Нажмите вверх или вниз на джойстике, чтобы настроить показания для высоты или давления и нажмите влево или вправо, чтобы настроить показания для времени или расстояния. Вы можете войти в это меню еще одним способом -»нажав вверх или вниз на джойстике, находясь на странице с графиком

3.1 !ажмите **ENTER**, чтобы снова вернуться на страницу

Высотомер.

Просмотр значений для точек

Вы можете пролистывать график записанного изменения профиля высоты, чтобы просмотреть данные для любой точки этого графика. Пересечение вертикальной и горизонтальной красных линий указывает на точку, для которой устройство выводит на экран значения давления, даты и времени.

Чтобы использовать опцию просмотра точек:

- 1.Нажмите MENU, чтобы открыть меню опций страницы Высотомер.
- 2.Выберите "График давления/высоты" и нажмите ENTER, чтобы перейти к странице графика.
- 3.Нажмите влево или вправо на джойстике. Появится красное перекрестие, показывающее значения времени, даты, высоты или давления для точки, на которой оно находится

Для просмотра значения высоты точки на карте:

1. На открытой странице "Высотомер", используйте джойстик для выбора точки/
- 2.Нажмите ENTER, чтобы увидеть эту точку на карте. Точка будет отмечена указателем, и в верхнем поле данных будет указана информация о координатах, азимуте и расстоянии до этой точки от вашего текущего местоположения.
- 3.Нажмите BACK для выхода

Чтобы сбросить значения данных:

1. Нажмите MENU, чтобы открыть меню опций страницы Высотомер.
2. Выберите Сброс и нажмите ENTER, чтобы перейти к одноименной странице
3. используйте джойстик для выбора опций сброса и нажмите ENTER, чтобы отметить опцию галочкой.
4. Выберите кнопку "Выполнить" и нажмите ENTER, чтобы сбросить значения. Появится сообщение подтверждения.
5. Выберите "ОК" и нажмите ENTER для подтверждения.
6. Чтобы выбрать все категории значений, выделите "Снять все" и нажмите ENTER

Калибровка высотомера

Для получения максимально точных показателей высотомера его необходимо периодически калибровать.

Для ручной калибровки высотомера:

1. Нажмите MENU, чтобы открыть меню опций страницы "Высотомер.
- 2 Выберите "Калибр, высотомер" и нажмите ENTER, чтобы перейти к странице калибровки. При появлении сообщения | "Вы знаете свою точную высоту?" выберите "Да" и нажат ENTER. Если вы не знаете точного значения высоты, выберите "Нет", чтобы перейти к указанию значения давления. Если вы не знаете точного значения давления, выберите "Нет", чтобы оставить текущие значения
3. Введите новое давление или высоту > нажмите ОК.

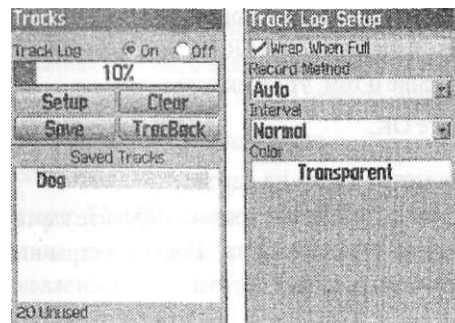
Чтобы изменить значение поля данных:

1. Нажмите MENU, чтобы открыть меню опций страницы "Высотомер".
2. Выберите "Поля данных" и нажмите ENTER.
3. Используйте джойстик, чтобы выбрать поле данных, и нажмите ENTER, чтобы просмотреть список возможных типов данных.
4. Используйте джойстик, чтобы выбрать нужную опцию к нажмите ENTER для ее дальнейшего отображения в поле данных.

## Использование Треков

Функция треки создает запись всех ваших перемещений (или ваших псов), что называется трек или "путь", на странице Карты. Трек содержит в себе информацию о точках по пути движения, время, координаты и высоту для каждой записанной точки.

Трек начинает записываться автоматически, как только рассчитаны координаты. Вверху страницы треков показывается процент заполнения памяти для записи трека. Если вы очистили трек, индикатор покажет 0%.



Страница треков

Настройки записи трека

Для очистки текущей траектории движения

1. Нажмите MENU дважды> выберите Дополнит. (AdvancedpGPS приложения>выберите Треки (Tracks).
2. Выберите Очистить (Clear)>выберите Да (Yes) для очистки истории записи трека.

Для настройки записи трека:

- 1 Нажмите MENU дважды> Дополнит. (Advanced )>GPS 1 приложения>выберите Треки.
2. Нажмите Установки (Setup) для открытия страницы настроек трека:

Затирать при записи - при записи пути старые данные перезаписываются новыми данными

Способ записи - Расстояние - устройство записывает точки пути по прохождении определенного расстояния. Время - устройство записывает точки по прошествии определенного времени. Авто - позволяет вам выбрать из пяти интервалов.

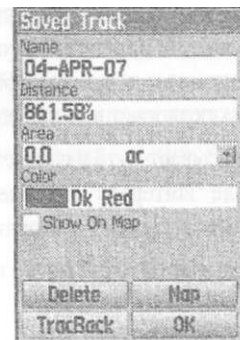
Интервал - записывает путь в соответствии с указанным значением. Поле "Интервал" появляется только при выбранном способе записи Расстояние или Время.

Цвет - выберите цвет для активного пути на карте.

Чтобы сохранить всю траекторию пути:

1. Нажмите MENU дважды>выберите Дополнит. (Advanced)>GPS приложение выберите Треки.
2. Выберите Сохранить. Появится сообщение о том, действительно ли вы хотите сохранить весь трек.
3. Нажмите Да (Yes), чтобы сохранить трек. На экране отобразится сообщение о том, что трек сохранен.

Используйте страницу сохраненных треков для переименования треков, просмотра дистанции по треку, расчета площадей, и цвета отображения трека на экране карты. Смена цвета трека собаки также сменит цвет указателя на странице Dog Tracker.



Для сохранения части трека:

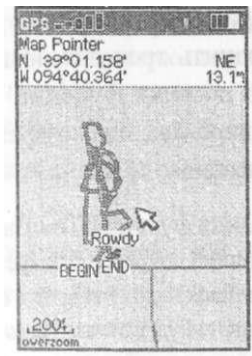
1. Нажмите MENU дважды>выберите Дополнит. (Advanced)>GPS приложения> выберите Треки.
2. Выберите Сохранить. Появится сообщение о том, действительно ли вы хотите сохранить весь трекП
3. Выберите Нет (No), чтобы сохранить только часть трека. Появится весь трек.
4. При помощи ROCKER переместите указатель на экране ту точку трека, с который вы хотите сохранить тш потом нажмите ENTER.
5. При помощи ROCKER переместите указатель на экране на ту точку трека, на который вы хотите закончить запись, и нажмите ENTER. На экране отобразится сообщение о том, что трек сохранен.
6. Нажмите OK.

Для просмотра трека на карте:

На странице сохраненных треков, выберите карта, чтобы перейти на страницу карты. Появится страница карты с отображенным на ней треком.



## GPS омложения



Сохраненный трек на карте

Для расчета площади по треку:

1. Из страницы треков, с включенной опцией записи трека, нажмите MENU, чтобы открыть опции.
2. Выберите Расчет Площади (Area Calculation).
3. Нажмите ENTER для запуска расчета площади. Как только вы начинаете двигаться, внизу экрана появляется кнопка Стоп (Stop).
4. Когда вы закончили обход площади, нажмите ENTER, чтобы сохранить траекторию и перейти к сохранению траектории.

5. Нажмите ENTER для сохранения трека

## Профили высот по треку

Вы всегда можете построить профиль высот по сохраненному треку.

Для просмотра профиля высот трека:

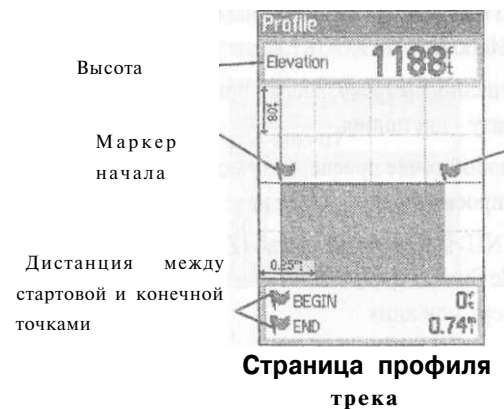
1. Откройте страницу сохраненных треков, нажмите ПМЕЖ>выберите Профиль (Profile) для просмотра профиля высот.

Начало и конец профиля трека помечены соответствующими отметками. Используйте ROCKER для перемещения.

По мере перемещения по треку, вверху показывается текущая высота, а внизу - дистанция.

2. Находясь в любой точке профиля, вы можете нажать ENTER для просмотра этой точки на странице карты.
3. Нажмите МЕМ>выберите Масштаб (Zoom Ranges) и опцию Скрыть (Hide Symbols). Для изменения масштаба, нажимайте ROCKER вверх или вниз.

Вы можете также создавать профили высот по специальным (DEM) картам (MapSource U.S. Топо), которые содержат в своем составе информацию о профиле высот. Посетите сайт Garmin, [\^v\garmin.com/cartography/onthetrail/](http://v.garmin.com/cartography/onthetrail/), для получения дополнительной информации.



### Возврат по сохраненному треку

Вы можете сохранить трек для возврата по нему в дальнейшем при помощи функции **TracBack**. Когда эта функция активирована, она возвращает вас к самой старой точке записанного трека.

Для использования функции **TracBack**:

1. Из страницы опций сохраненных треков Выберите функцию **Обратно (TracBack)** для открытия страницы функции **TracBack**. На карте будет показан весь выбранный трек, выберите точку, к которой вы хотите вернуться.
- 2.0 Выберите **По Дороге (Follow Road)** для возврата к выбранной точке по дорогам или **По Треку (Follow Track)** для прохождения обратно точно по тре

#### GPS приложения

4. Идите по направлению к первому повороту. Когда вы к нему приблизитесь, будет показано направление движения к следующему повороту, и так далее, пока вы не попадете в точку назначения.
5. Для выхода, нажмите MENU > выберите Стоп Навигации (Stop Navigation).

Для добавления пользовательской точки по треку:

1. С сохраненным треком на экране карты, используя КОСМЕ11, подведите курсор к тому участку трека, по которому вы хотите создать свою точку.
2. Нажмите MARK.
3. Задайте параметры точки, нажмите OK.
4. Чтобы удалить треки, выберите треки и нажмите ENTER. Используйте кнопку Удалить Все (Delete All), чтобы удалить все треки.

#### Передача треков в программу MapSource

Смотрите на странице 70. Там же вы найдете информацию о переносе треков ваших собак из DC 20.

## GPS приложения

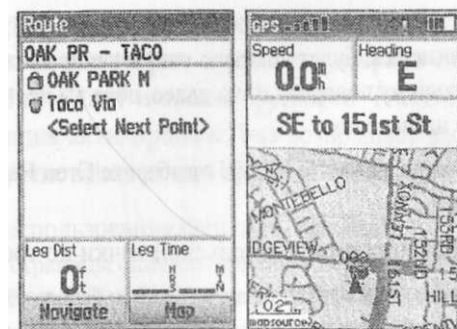
### Маршруты

Опция навигации по маршруту позволяет Вам создавать последовательность точек, которые приведут вас к месту назначения. Astro 220 позволяет сохранять в памяти 50 маршрутов с 250 точками в каждом.

Чтобы создать маршрут:

1. Дважды нажмите MENU, чтобы открыть Главное Меню.
2. Выберите значок "Маршруты" и нажмите ENTER, чтобы открыть одноименную страницу.
3. Используйте джойстик, чтобы выбрать кнопку "Новый" нажмите ENTER, чтобы открыть страницу "Маршрут".
4. Выберите поле <Выбр.след.т> и нажмите ENTER, чтобы открыть меню "Найти".
5. Используйте меню "Найти", чтобы выбрать маршрутную точку из группы этого меню, а также просмотреть страницу информации для выбранной точки, города, достопримечательности и т.д.
6. Выберите кнопку "Взять" и нажмите ENTER, чтобы добавить точку к маршруту.
7. тобы добавить дополнительные точки к маршруту, повторите шаги 4-6. Если хотите, вы можете переименовать маршрут.
8. Выберите кнопку "Навиг." и нажмите ENTER для начала навигации.

Astro Dog Система слежения за собаками



Страница создания маршрута

Маршрут на странице карты

### Навигация по маршруту

После создания маршрута, вы можете сразу начать навигацию или сохранить его в список Сохраненных Маршрутов.

Маршруты могут вести вас по дорожной сети. В таком случае активируется специальная страница Активного маршрута, на которой показываются все ваши повороты шаг за шагом.

Чтобы начать навигацию по маршруту:

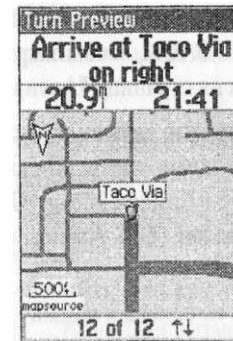
1. Дважды нажмите MENU, чтобы открыть Главное Меню.
2. Выберите значок "Маршруты" и нажмите ENTER, чтобы открыть одноименную страницу.
3. Выберите сохраненный маршрут и нажмите ENTER, чтобы открыть страницу "Маршрут".
4. Выберите кнопку "Навиг." и нажмите ENTER.
5. Из меню опций выберите пункт "По дорогам" или "Вне дорог".
6. Чтобы остановить навигацию, нажмите MENU, выберите

"Остановить навигац." и нажмите ENTER

использование опции "По дорогам" увеличивает количество поворотов, а также активирует страницу "Активный маршрут" со списком всех поворотов. Если вы выбрали опцию "Вне дорог", то на этой странице вы сможете просмотреть только список точек для данного маршрута. Установки прокладки маршрута вы сможете просмотреть на странице 59.

Чтобы просмотреть список поворотов для активного маршрута:

1. Находясь на странице "Маршрута", выберите сохраненный маршрут и нажмите ENTER, чтобы открыть страницу "Маршрут"



Страница просмотра поворота

2. Выберите кнопку "Навиг." и нажмите ENTER, чтобы начать навигацию и увидеть маршрут на карте
3. Чтобы просмотреть список всех поворотов маршрута, нажмите PAGE, чтобы открыть страницу "Активный маршрут". Чтобы посмотреть определенный поворот из списка, с помощью джойстика выберите его и нажмите ENTER. На странице "Поворот" показывается сам поворот и направляющее сообщение. Также в нижнем поле указывается информация о номере поворота и общем количестве поворотов в маршруте П

4. Чтобы пролистать повороты в списке, нажимайте джойстик вверх или вниз. Нажмите BACK, чтобы закрыть страницу "Повороты" и вернуться на страницу "Активный маршрут"

Для просмотра всех поворотов активного маршрута:

1. С активным маршрутом в экране карты, нажимайте BACK до тех пор, пока не попадете в Главное Меню> Дополнит. (Advanced)> GPS приложения (GPS Applications)> Активный Маршрут (Active Route).
2. Выберите любой поворот из списка и нажмите ENTER для просмотра страницы поворотов.

#### Редактирование маршрута

После задания маршрута используйте страницу "Маршрут", чтобы изменить название маршрута и пересмотреть маршрутные точки.

Чтобы изменить название маршрута:

1. Дважды нажмите MENU, чтобы открыть Главное Меню.
2. Выберите значок "Маршруты" и нажмите ENTER, чтобы открыть одноименную страницу

2. Выберите сохраненный маршрут и нажмите ENTER.

4. Выберите поле названия маршрута и нажмите ENTER/

5. Используйте джойстик для набора нового названия на экранной клавиатуре

Для пересмотра отдельных маршрутных точек:

1. Дважды нажмите MENU, чтобы открыть Главное Меню.

2. Выберите значок "Маршруты" и нажмите ENTER, чтобы открыть одноименную страницу.

3. Выберите сохраненный маршрут и нажмите ENTER.

4. Выберите точку маршрута и нажмите ENTER, чтобы открыть меню.

5. Выберите "Просмотр" и нажмите ENTER, чтобы открыть страницу с информацией для точки

6. Выберите "Сохр." (сохранить точку как маршрутную), "Карта" (показать точку на карте) или "ИдтиК" (навигация к точке), и нажмите ENTER

Для удаления маршрута:

1. Выберите маршрут, нажмите ENTER. Затем нажмите удалить (Delete).
2. Чтобы удалить все маршруты, нажмите MENU для доступа к сохраненным маршрутам. Выберите Удалить все (Delete All Route)

## GPS приложения

Чтобы задать маршрут движения не по дорогам:

1. Дважды нажмите MENU, чтобы открыть Главное Меню.
  2. Выберите значок "Маршруты" и нажмите ENTER, чтобы открыть одноименную страницу.
  3. Нажмите MENU, чтобы открыть Меню Опций.
  4. Выберите опцию "От дороги..." и нажмите ENTER, чтобы открыть одноименную страницу.
  5. Выберите поле "Изм. отрезка маршр." и нажмите ENTER, чтобы увидеть список опций.
  6. Выберите используемый метод ("Ручная" или "Расстояние"), чтобы расширить маршрут до следующей точки.
- Выберите "Расстояние" и введите радиус. Когда Вы приблизитесь к точке на расстояние этого радиуса, прибор направит Вас к ней не по дорогам.
- Выберите "Ручная", чтобы переместиться к следующей маршрутной точке в любой момент навигации по маршруту.

Использование меню опций страницы Маршруты  
Страница "Маршрут" показывает все сохраненные в памяти точки для выбранного маршрута. Нажмите MENU, чтобы открыть Меню Опций страницы "Маршрут".

Удалить все - убирает все маршрутные точки из сохраненного маршрута.

Обр. маршрут - меняет порядок маршрутных точек в списке на обратный

Профиль - создает профиль высоты для маршрута.

ЗАМЕЧАНИЕ: Эта опция возможна только если используются данные карты MapSource U.S. Торс 24К.

Копировать маршрут - создает копию сохраненного маршрута с тем же именем, но следующим номером.

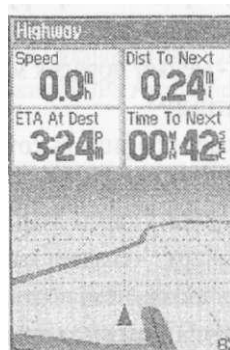
Удалить маршрут - удаляет сохраненный маршрут.

Поля данных - изменяет величины в двух полях данных внизу страницы.

Восстановить станд. - возвращает установки маршрута к заводским установкам по умолчанию

## Страница Шоссе

Во время навигации по маршруту, страница шоссе помогает предоставить маршрутную информацию в удобном трехмерном виде.



Вид шоссе обеспечивает визуальное ведение по маршруту, от точки к точке, до самого конца маршрута. Ваш курс представлен линией внизу по центру экрана. По мере вашего движения, продолжайте оставаться на указанном маршруте. Используйте кнопки In и Out для смены

пяти масштабов отображения на экране.

Для навигации в режиме шоссе:

1. Выберите Шоссе (Highway) из меню GPS приложений (GPS Applications), и промотрите свой маршрут на экране шоссе.
2. Используйте меню опций для управления:

Остановить/Продолжить навигацию

Перерасчитать

Настроить поля данных

Настроить количество полей данных

Сбросить к настройкам по умолчанию

## Предупреждения о удалении от точки

Используйте страницу удаления от точки для настройки предупреждений о выходе за заданный радиус от точки.

Чтобы установить предупреждение

1. Выберите GPS приложения (GPS Applications) > Ввести предупреждения (Proximity) для открытия соответствующей страницы.



сприложения

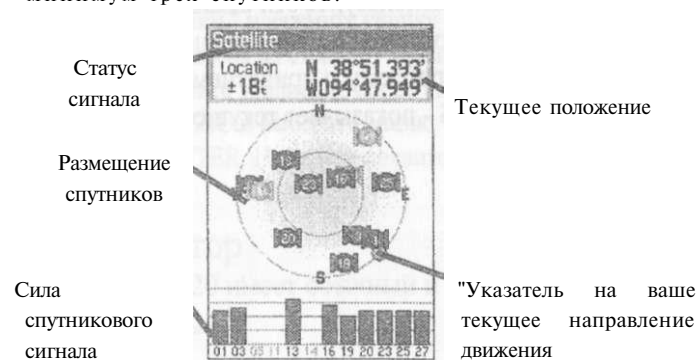
2. Выберите пустую строку и нажмите ENTER для открытия меню поиска.
3. Выберите отметку из списка отметок или любой другой группы точек, затем нажмите ENTER, чтобы открыть страницу информации по данному объекту.
4. Выверите использовать для использования точки в списке Предупреждений.
5. Выберите радиус, удаления от точки, послек которого будет подаваться сигнал. 1 миля по умолчанию.

Для выбора тона предупреждений и их включения/выключения:

1. Выберите Тона Предупреждений (Proximity Alarm Tones) для открытия страницы настроек.
2. Просмотрите каждое из полей и нажмите ENTER для просмотра доступных тонов.
3. Выберите нужный тон звука и нажмите ENTER.
4. Активация предупреждений производится путем выбора галочек вверху экрана. Предупреждения о скорости становятся доступны при использовании программы **P01Г Loader. Г**

## Страница спутников

На этой странице показывается состояние приемника, положение спутников, сила сигнала спугников, а также координаты устройства (если принимается сигнал от как минимум трех спутников).



Страница спутников

## Использование настроек страницы спутников

Нажмите MENU, чтобы открыть Меню Опций

Отключи гь\вк.ж)чнтъOP8

включение\выключение GPS-приемника устройства

По курсу\На север -эта опция показывает, как ориентировано положение спутников на странице (вверху экрана либо Север, либо ваше текущее направление).

Мяогоцветный\одноцветный - выбор режима отображения спутника (все одним цветом, или каждый спутник разным).

Новое место - используйте эти опции, если вы перемещали устройства на расстояние, превышающее 900 км и если вы испытываете проблемы с принятием сигналов со спутников

Высота по GPS - показывает текущее значение высоты по GPS

## Утилиты

Для доступа к меню Утилит:

Нажмите MENU дважды>выберите Дополнит.  
(Advanced)> Утилиты (Accessories).

## Календарь

С помощью календаря Вы можете просмотреть для каждой даты и местоположения следующую информацию: время восхода/захода Солнца, фазу Луны, прогнозы на успешность охоты и рыбалки, сохраненные путевые точки для навигации. Календарь может быть показан в формате "День", "Недели" или "Месяц

Для использования календаря:

- 1.Дважды нажмите MENU
- 2.Выберите значок "Календарь" и нажмите ENTER. На экране появится текущая неделя.
- 3.С помощью джойстика выделите день, для которого Вы хотите записать дополнительные путевые точки. Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница для выбранного дня

4.Нажмите MENU для вызова меню опций. Выберите "Добавить точку". Затем нажмите кнопку ENTER. На экране появится меню "Найти".

5.Выберите тип точки, которую вы хотите добавить на страницу календаря для выбранного дня. Вызвав на экран информационную страницу для выбранной точки, выделите кнопку "Взять" и нажмите кнопку ENTER. Выбранная точка будет помещена на страницу календаря.

6. Если вы хотите удалить точки со страницы календаря, нажмите кнопку MENU и выберите опцию "Удалить точки". Нажмите кнопку ENTER. На экране появится список опций удаления точек

## Калькулятор

Ваш Astro 220 имеет обычный и инженерный калькуляторы.

Чтобы использовать калькулятор

- 1.Дважды нажмите MENU, чтобы войти в Главное Меню  
Выберите значок "Калькулятор" и нажмите ENTER.  
Для операций с калькулятором используйте джойстик и ENTER

## Секундомер

С помощью этой функции вы можете использовать Astro 220 в качестве секундомера с возможностью фиксировать время прохождения круга на основе заданной длины круга

Чтобы использовать секундомер:

1. Дважды нажмите MENU, чтобы войти в Главное Меню.

2. Выберите значок "Секундомер" и нажмите ENTER

Для запуска секундомера

1. Выделите поле старт и нажмите ENTER.

2. С помощью джойстика выделите поле "Стоп" и нажмите ENTER.

Для использования функции времени круга:

После запуска секундомера выделите с помощью джойстика поле "Этап" и нажмите ENTER.

Для сброса показаний секундомера:

После остановки секундомера выделите с помощью джойстика поле "Сброс" и нажмите ENTER.

Для регистрации времени прохождения этапа по расстоянию:

С помощью джойстика выделите меню опций и нажмите ENTER.

Выберите опцию "Этап по расстоянию" и нажмите ENTER. Чтобы вернуться к настройке "Этап по нажатию кнопки", повторите приведенные выше шаги.

## Просмотр Восходов/Закатов

Доступ к этой функции осуществляется из главного меню.

На странице 16 эта функция рассмотрена более подробно.

## Просмотр Охотничьего Альманаха

Доступ к этой функции осуществляется из главного меню. На странице 16 эта функция рассмотрена более подробно. Доступ к этой функции осуществляется из главного меню. На странице 16 эта функция рассмотрена более подробно.

## Меню Игр

Для Вашего развлечения в Astro 220 предусмотрены игры.

Некоторые из них используют приемник GPS.

Для запуска игры

{Дважды нажмите MENU, чтобы войти в Главное Меню,

2. Выберите с помощью джойстика значок "Игры" и нажмите ENTER.

3. С помощью джойстика выберите нужную игру и нажмите ENTER для вызова краткого

Настройкк.....

## Настройки

встройте ваш Astro 220.

Доя входа в меню Настроек:

Нажмите MENU 2 раза > выберите Advanced  
(расширенные) > Settings (Настройки).

### System Setup (Системные Настройки)

Управление GPS, WAAS, типом батарей, язык, внешнее  
питание, и предупреждения.

GPS — Normal (рабочий режим), Battery Saver (сохр.  
батарей), GPS Off (выкл), Demo Mode (демо режим).

WAAS—позволяет вкл/выкл систему WAAS.

Battery Type—выбор типа батарей (alkaline, NiMH,  
lithium).

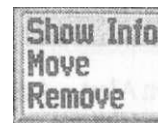
External Power Lost—потеряно внешнее питание;  
прибор может оставаться в положении вкл. или выкл.

Proximity Alarms—указывает на включенную  
сигнализацию приближения к заданной точке. Вкл.  
или Выкл.

Для возврата к заводским установкам используйте опцию  
Restore Defaults (По умолчанию), Card Info для просмотра  
состояния карты памяти, Mass Storage Mode для  
использования microSD как устройства хранения данных.  
Software Version отобразит серийный номер устройства и  
версию его прошивки. Mass Storage и Card Info будут  
недоступны, если microSD карта не установлена

### Dog List (Настройки списка собак)

Используйте Dog List для сохранения треков собак, которые  
подключены к вашему Astro 220.



Опция Dog List позволяет просмотреть  
страницу с информацией по собакам,  
перемещать имена собак в списке, или  
удалить собак из списка.

## Настройки сигналов Собак (Dog Alerts)

Используйте опцию Dog Alerts для включения/отключения сообщений о текущем статусе ваших собак. Обратитесь к странице 11 для информации о том как опознать ваших собак и удалить ненужные сигналы. Для отключения сигналов выберите опцию Mute (Откл. Звук) в странице настройки звуков.

on-Point Alert—собака находится на точке.

treed Alert—сигнализирует о том, что собака взяла "стойку"

и за последние 60 секунд не покидает небольшую

площадку

GPS Lost Alert—DC 20 на собаке потерял сигналы от спутников.

Lost Communication Alert—Astro 220 не принимает сигнал от DC 20 (нет питания, вне радиуса действия).

## Настрой™ дисплея (Display Setup)

Используйте настройки дисплея для установки цвета дисплея днем и ночью. Можно настроить время работы подсветки, уровень яркости и выбрать нужную задержку работы подсветки для сохранения энергии батарей.

*Astro Dog Система слежения за собаками*

- Display Mode—установки дисплея в Day (День), Night (Ночь), или Auto (Авто) режим. Выберите Авто для автоматической смены режима в зависимости от времени суток.

Daytime Color Scheme/Nighttime Color Scheme—цветовые схемы для работы ночью или

- днем.

Backlight timeout—в случае, если выбрано Он (Вкл), ] подсветка работает постоянно, также можно выбрать^ , интервалы работы подсветки.

Backlight Level—уровень яркости подсветки. Жмите вверх на RoCKeR для увеличения яркости.

## Настройки тонов звуков (Tones Setup)

При помощи меню настройки звуков можно настроить тон звуков в вашем Astro 220.

**Для настройки тонов:**

1. Выберите Тоне (Тон).
2. Выберите нужные опции для каждого из звуков.
3. Нажмите ENTER для задания тона

## Настройки

### Настройка Главного Меню (Main Menu Setup)

Главное меню может быть настроено таким образом, чтобы в нем были представлены только лишь те пункты, которые вам необходимы.

### Map Page Setup (Настройка страницы карты)

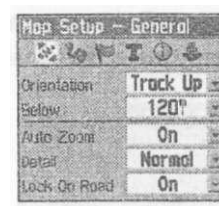
Используйте эту опцию, чтобы задать, какие объекты будут отображаться в экране карты.

Для настройки страницы карты:

1. Из главного меню (Main Мени), выберите Advanced > Settings > Map (Расширенные > Установки > Карта).
2. Выберите Map, чтобы открыть Настройки страницы карты. Вверху страницы вы увидите набор иконок для каждой категории.
3. Используйте ROCKER для перемещения между категориями настроек и жмите вверх или вниз для выбора каждого конкретного поля.

Главная страница (Map Setup - General Page)

Данная настройка содержит в себя ряд опций, рассмотренных ниже.



[ОГРПЬЕОГ Track Up ::

Шм Метай'4

orientation (ориентация)—режим отрисовки карты. North Up соответствует отображению направления на Север всегда вверху карты. Track Up - перерисовка карты по направлению вашего движения.

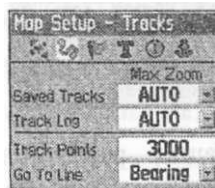
Below (Ниже)—устанавливает масштаб карты, ниже которого ориентация устанавливается как Track Up. Выше данного масштаба включается North Up режим.

Auto Zoom—автоматически подстраивает масштаб карты так, чтобы всегда показать на экране начальную и конечную точки маршрута.

Detail (Детальность)—выбор уровня детализации карты.

Lock o» Road—показывать курсор положения на ближайшей дороге, компенсируя возможные неточности карты и расчета позиции.

Map Setup (Настройки Карты) - Tracks Page (Страница Треков)  
Содержит настройки отображения Сохраненных Треков (Saved Tracks), Треков (Track Log), Точек Трека (Track Points), и линии Идти К (Go To).



Saved Tracks—установка максимального уровня приближения, при котором отображается сохраненный трек.

Track Log—установка максимального уровня приближения, при котором отображается активный трек.

Track Points—настройка макс.количества точек в треке.

Go To Line—выбор курса или азимута при движении по треку.

*Astro Dog Система слежения зв собаками*

## Настройки.

### Map Setup - Страница Точек (Points Page)

При помощи этой страницы настройте режимы отображения на карте каждой группы точек: Map Points, Marked Location, Street Label, Land Cover. Выберите Авто (Auto), BbiKJi(Off), или укажите масштаб отображения.



### Map Setup - Страница Текст (Text Page)

при помощи этого меню можно задать настройки размера текста на экране. Можно выбрать из None (Нет Small (Малый), Medium (Средний), или Large (Большой).



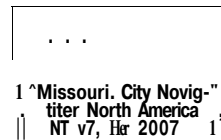


## Настройки

Map Setup - Страница инфо (Information Page)

В данном разделе настроек отображается список всех загруженных в память прибора карт.

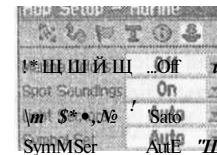
Используйте RoSCKeR для выбора карты, и нажмите Enter для включения или выключения отображения карты.



Нажмите Menu для просмотра опций отображения карты.

Map Setup - Морская страница (Marine Page)

Данный раздел настроек помогает установить цвета отображения моря, отрисовку глубин, данные лоций и отрисовку специальных наборов символов (используются в морских картах Garmin).



- <sup>9</sup> Marine Colors—переключение режимов отображения суша/море. On/Off (Вкл/Выкл)
- Spot Soundings—**Вю 1.**/Выкл. Периодическое отображение промеров глубин на карте моря.  
Light Sectors— ОЩ Выкл.),
- АиЮ(Авто), 0\'(Вкл.).  
Навигационные сектора
- <sup>a</sup> Symbol Set (Набор Символов)—выберите набор символов для использования (Auto, G A R M I N, NOAA, International).

## Настройки Маршрутизации (Routing Setup)

Используйте данные настройки для указания способа прокладки маршрутов.

Для доступа к меню Настройки Маршрутизации (Routing Setup):

1. Из Главного Меню (Main Menu) выбрать Advanced > Settings > Routing (Дополнит. > Установки > Маршрутизация).

- \* Guidance Method (метод ведения)—позволяет прибору прокладывать маршруты одним из следующих способов:  
 Prompted (предлагать)—предлагает вам каждый раз выбирать нужный метод расчета маршрута  
 Follow Road (Следовать дороге)—создает маршрут только с учетом существующей на карте сети дорог.  
 Off Road (Вне дорог)—создает маршрут по прямой от точки текущего местоположения, к точке назначения. Этот метод используется, когда детальная карта не покрывает тот регион, в котором мы находимся в данный момент

Follow Road Method (Метод следования дороге)— задание настроек следования по дороге:

Prompted (Предлагать)—задавать каждый раз вопрос о методе прокладки маршрута.

Faster Time (По времени)—расчет маршрута минимального по времени в пути.

Shorter Distance (Кратчайшая дистанция)— кратчайший маршрут, который может быть неоптимален по времени в пути.

Next Turn Pop-ир(Всплыв.окно поворота)— показывать ли окно следующего поворота (On/Off (Вкл/Выкл)).

2. Выберите Follow Road Options (Опции следования по дороге) для открытия страницы дополнительных настроек маршрутов.

Off Route Recalculation (Перерасчет маршрута)—позволяет задать опцию задания вопроса на перепрокладку маршрута (Prompted), автоматическую перепрокладку, или полностью отключить перепрокладку маршрута (Off, Выкл.)

## Настройки

, Calculation Method (Метод расчета)– устанавливает методику расчета маршрута в зависимости от нижеследующих критериев:

Quickest Calculation (Быстрейший расчет)—быстрейший расчет маршрута, но не всегда лучшего качества.

Quick Calculation (Быстрый расчет)---требует больше времени для расчета, но дает более оптимальный маршрут.

Better Route (Маршрут лучше)—генерировать еще более лучший маршрут, но это занимает больше времени.

Best Route (Оптимальный маршрут)—генерация оптимального маршрута, занимает много времени.

\* Calculate Routes For (Считать маршрут для)—оптимизация прокладки маршрута в зависимости от типа транспортного средства.

Avoid (Избегать)—позволяет вам избегать отдельных элементов дорожной сети.

## Настройки Тайников (Geocache Setup)

Используйте данную страницу для настройки отображения скрытых локаций по всему миру. На сайте [my.garmin.com](http://my.garmin.com), вы сможете найти более детальную информацию о том, как загрузить координаты тайников в свой прибор.

Совет: перед закладкой тайника обязательно убедитесь в том, что он не находится на чьих-нибудь частных владениях, а также в том, что доступ к тайнику не будет связан с риском.

Для доступа к странице Настройки Тайников (Geocache Setup):

1.из главного меню (Mainfl Menu), выберитеП Advanced > Settings >Geocache (Расшир>Установки>Тайники).

2.Выберите опцию Дата нахождения тайника (Calendar Entry When Found field) > и выберите Да (Yes) или Нет (No). Прочитайте инструкции на этой странице, чтобы узнать больше о поиске тайников.

## Настройка предупреждений на море (Marine Alarms Setup)

Для доступа к данным настройкам:

- Из главного меню выберите 1 Advanced > Settings  
> Marine Alarms (Расшир.>Установки>Иа Море>Предупрежд.)
- Anchor Drag Alarm (Дрейф якоря)—установка предупреждения, при уходе за заданный радиус смещения.
- Off Course Alarm (Отклонение от курса)—подача звукового предупреждения при отклонении от заданного курса.

## Настройки времени (Time Setup)

Для доступа к данным настройкам:

Из главного меню, выберите Расшир. (Advanced) >  
Установки (Settings) >Время (Time).

- \* Time Format (Формат Времени)—12 или 24 часовой.
- « Time Zone (Временная Зона)—устанавливает смещение по часовым поясам относительно Универсального  
Общемирового времени.

## Настройка единиц измерения (Units Setup)

Для доступа к данным настройкам:

Из главного меню, выберите Расшир. (Advanced)  
>Установки (Settings) >Единицы измерения  
(Units).

Position Format (Формат координат)—установка вида отображения текущих координат. По умолчанию, это широта/долгота в градусах, минутах и тысячных минуты (hddd°mm.mmm).

Map Datum (Система координат)—выбор необходимой системы координат. WGS84 по умолчанию.

Distance/Speed (Дистанция/Скорость)—установки необходимых единиц измерения скорости/дистанции.

Elevation (Высота) (Vert. Speed(ВерТ. скорость))—задает единицы измерения скорости изменения высоты и высоты.

- <sup>a</sup> Depth (Глубина)—выбор единиц измерения глубины.
- Pressure (Давление)—выбор единиц измерения давления для отрисовки графика изменения давления.

## Настройка направления (Heading Setup)

Используйте эти настройки для задания ориентации экрана и типа направления на север для ведения по курсу и задания азимутов.



Совет: так как вы далеко не всегда обладаете на начальном этапе нужными знаниями, рекомендуем оставить эти настройки "как есть".

Для доступа к настройкам:

Из главного меню выбрать Расшир. (Advanced) > Установки (Settings) > **Направление** (Heading).

- <sup>c</sup> Display (Показывать)—величины измерения.
- North Reference—задает курсовое направление на
- истинный, магнитный полюса или по выбору пользователя.

Allows compass switch (Задать переключение компаса): позволяет установить время и скорость реакции встроенного магнитного компаса.

## Калибровка (Calibration Setup)

эта настройка позволяет более точно задать параметры магнитного компаса и барометрического высотомера

Для калибровки компаса:

1. Из главного меню выбрать Расшир. (Advanced) > Установки (Settings) > Калибровка (Calibration), появится сообщение "Какой датчик вы хотите откалибровать?" (Which sensor would you like to calibrate?).
2. Выберите Компас (Compass) чтобы перейти на страницу калибровки компаса, Следуйте инструкциям на экране для проведения калибровки.

*Astro Вод Система стшит за собаками*

Для калибровки Альтиметра:

Выберите Altimeter (Альтиметр) для перехода на страницу калибровки альтиметра. Следуйте инструкциям на экране для осуществления калибровки.

## Настройка Альтиметра (Altimeter Setup)

Данная опция позволяет настроить прибор таким образом, чтобы он сам производил автокалибровку после каждого включения или производить калибровку вручную для получения более точных показаний альтиметра.

Для установки Альтиметра:

1. В меню установок, выберите Альтиметр (Altimeter).
2. Выберите Авто Калибровка (Auto Calibration) > ENTER для выбора включения или отключения автокалибровки (On или Off). В положении Вкл. автокалибровка высоты производится по GPS.
3. Выберите режим Барометра (Barometer Mode) > для выбора Переменной высоты (Variable Elevation, используется во время движения) или Фиксированной высоты (Fixed Elevation, используется в стационарном положении, для работы в режиме стандартного барометра. Запись путевой информации в режиме Фиксированной высоты не производится!

Для калибровки альтиметра вручную:

1. Выберите Калибровать альтиметр (Calibrate Altimeter).

Откалибруйте альтиметр, используя один из трех методов:

Ввод правильной высоты (correct elevation): Этот метод требует знания точной высоты над уровнем моря в точке, где производится калибровка.

Ввод верного давления (correct pressure): Этот метод требует знания точного уровня давления в точке, где производится калибровка.

По GPS (Allow the CP8): данные о высоте берутся от GPS приемника.

2. После окончания, появится сообщение об окончании ("Completed") калибровки или о том, что калибровка "Не удалась" ("Failed").

## Приложение

### Спецификация

#### Физические

размерило 220 - 6.25" H x 2.25" W x 1.25" D

DG 20- 1.75"H x 3.25" W x 1.5" D

вес: Astro 220 -6.5 унций (185 г) без батареек

DC 20- 6.0 унций (170г) без батареек

дисплей: Astro 220 - 1.5" W x 2.2" H, 256-цветов, высокое разрешение, трансфлексивный (160 x 240 пикселей) с подсветкой.

Корпус:антиударный, водонепроницаемый)EC-529, IPX7

Раб. Темп: Astro 220 -4 до 158°F (-20 до 70°C)\*

DC 20 -4до140Т(-20до60°C)

DC 20 темп.зарядки 32 до 113°F (0 до 45°C)

\*рабочие температуры устройства могут немного отличаться, в зависимости от типа используемых батарей.

#### GPS производительность

Приемник: по/weracHБаеWAAS

Время расчета координат\*:

Около 1 секунды (теплый старт)

Около 38 секунд (холодный старт)

Около 45 секунд (после сброса)

\*приемник находится на месте в полной видимости небесной полусферы

Частота обновления: 1/в секунду, постоянно

Антенна: Astro 220 -встроенная, спиралевидная

DC 20 - встроенная полосковая

#### Точность

GPS: <10 метров (95%)\*

•точность может ухудшаться до 100 метров при включении правительством США селективного доступа для данного региона.

DGPS: 3-5 метров (95%)1\*

\*WAAS в Северной Америке.

Скорости °\_05м/с

#### Иные ТТХ

Компас: Точность; +/- 2 градусов\*, разрешение; 1 градус

Альтиметр: Точность; +/-10 футов\*, разрешение 1 фут.

Область действия -2,000 до 30,000 футов

•При условии полностью корректной калибровки

Связи USB

Срок хранения данных: неограниченный, без батарей

Хранение Карт: в зависимости от емкости microSD card\*

•Небольшая область данных на карте памяти используется в служебных целях

#### Питание

Источник: Astro 220 -две 1.5В AA батареи, USB кабель,

у-во питания от прикуривателя

DC 20 - встроенная перезаряжаемая li-ion батарея,

Авто-адаптер, зарядное устройство.

*Astro Dog Система слежения за собаками*

## Приложение

Срок работы батарей: Astro 220 - до 24 часов (штатно)\*  
DC 20 - до 17 часов. Зарядка за 34 часа

**"Щелочные батареи теряют значительную часть заряда при уменьшении температуры. Используйте литиевые батареи при низкой температуре.**

### Радио

MURS Частота: 151.82 МГц

151.88 МГц

151.94 МГц

154.57 МГц

154.60 МГц

Радиус действия: до пяти миль (по прямой)

Мощность: DC 20 - 2 Вт

### Дополнительные аксессуары

для получения запасных частей и дополнительных принадлежностей к вашему прибору, свяжитесь с ближайшим дилером Garmin.

Автомобильный набор—дополнительные карты и принадлежности для использования Astro 220 в автомобиле.

Кабель питания от прикуривателя.

MapSource диски и предзагруженные microSD Cards—предлагают детальные карты для вашего Astro 220.

Посетите сайт Garmin [www.garmin.com/products/astro/](http://www.garmin.com/products/astro/).

Морской набор—установка Astro 220 на лодке.

Автокрепление—крепление Astro 220 на торпеду.

(без карт в комплекте поставки)

Крепление на лобовое стекло.

Батареи—перезаряжаемые NiMH батареи (Astro 220)

Шнурок—обеспечивает удобную переноску Astro 220.

Короткая антенна для DC 20—для использования в условиях плотной растительности.

Антенна на магнитном креплении—позволяет Astro 220 отслеживать собак из автомобиля.

Дополнительная NiMH батарея для DC 20—замена батареи в DC 20 без перезарядки.

Сменная УКВ антенна

Сменный чехол

Сменный ошейник



## Предложение

### Подключение Astro 220 к компьютеру

Перед подключением Astro 220 к компьютеру вы должны установить USB драйвера, которые содержатся в составе программы MapSource Trip & Waypoint Manager.



Совет: установите MapSource Trip & Waypoint Manager на ваш компьютер перед подключением кабеля USB. Следуйте инструкциям по установке программы и советам на экране.

### Информация о USB Драйверах

USB драйвера автоматически устанавливаются при установке программы MapSource Trip and Waypoint Manager которая поставляется вместе с Astro 220. При подключении Astro 220 к порту USB ваш компьютер может попросить указать расположение файлов драйвера. Драйвер нужно установить в систему только лишь один раз. Если драйвер уже установлен, компьютер будет всегда обнаруживать Astro 220 при подключении. USB драйверы можно обновлять с сайта [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

### Для подключения Astro 220 к компьютеру

1. Поднимите защитную заглушку USB на тыльной стороне Astro 220, и подключите меньший разъем USB кабеля к порту.
2. Подключите второй разъем к USB порту компьютера.

### Передача данных на карту microSD

Многие функции вашего Astro 220 требуют загрузки детализированных карт, так что вы можете загрузить ваш прибор картами перед использованием. Карта microSD (покупается отдельно) может быть загружена данными с дисков MapSource для расширения возможностей Astro System. С загруженными в прибор детальными картами формата MapSource вы можете просматривать списки ближайших ресторанов, супермаркетов, аттракционов, иных мест развлечения и даже найти конкретные адреса и телефоны относительно вашего текущего положения. Для получения наилучших карт для охоты используйте топографические карты. Количество дополнительно загружаемых данных ограничено только лишь объемом карточки microSD.

## Приложение

Для передачи картографических данных необходимо иметь установленную программу Trip and Waypoint Manager и кабель USB для передачи данных MapSource с компьютера на карточку microSD в Astro 220. Для передачи иных типов данных на карточку microSD, используйте режим USB Mass Storage, который детально описан на странице 68. Вы можете купить карточку microSD у местного поставщика электроники или купить предзагруженную картами карточку у дилера Garmin. На странице [www.garmin.com/cartography/](http://www.garmin.com/cartography/) вы найдете информацию о картах формата MapSource.

Используйте Garmin MapSource для передачи треков от ваших собак и Astro 220 в MapSource. Вы можете передавать детальные треки ваших псов из DC 20 через Astro при помощи опции "Transfer Dog Unit Track"(Передать Трек Пса) из меню Dog Info (Инфо о Псах).

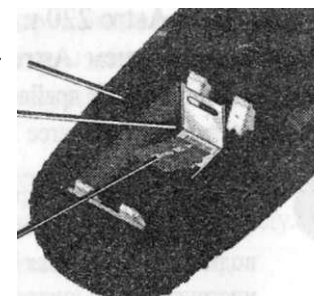
Чтобы установить или удалить карточку microSD:

1. Откройте крышку батарейного отсека и выньте батареи.
2. Откройте держатель карты памяти.

Astro 220 с удаленными батарейками. Вид сзади.

microSD разъем на тыльной стороне отсека для батарей

Подвиньте крышку разъема назад, затем поднимите ее для замены или удаления карточки microSD. Опустите крышку и подвиньте ее вперед, чтобы закрыть разъем.



Разъем карты SD card

Для передачи карт формата Garmin MapSource на карточку microSD:

1. Следуйте инструкциям по выделению и подготовке данных формата MapSource.

## Приложение

Для использования режима USB Mass Storage:

1. Подключите Astro к компьютеру при помощи USB кабеля, который входит в комплект поставки.
2. Нажмите дважды MENU > выберите Advanced (расшир.) > выберите Settings (Настройки) > выберите System (сисТеМа) > MENU.
3. Выберите Mass Storage Mode.
4. В трее рабочего стола появится иконка Извлечь, либо иконка внешнего устройства хранения данных, которая используется для microSD на системах Macintosh®.
5. Нажмите мышью два раза на иконке "Мой Компьютер" и просмотрите список съемных дисков.

На системах Macintosh, нажмите два раза на иконке диска для просмотра списка файлов.

Для просмотра информации по карте microSD:

При подготовке к загрузке данных на карточку microSD, нажмите MENU > View Card Info для просмотра информации о вашей карточке памяти

Для передачи данных на карточку microSD:

1. Два раза кликните на иконке "Мой компьютер".
2. Найдите тот файл, который вы хотите скопировать.

3. Для PC, выберите нужный файл, затем ПравкаЖопировать и откройте диск вашего Astro 220.

**Щк  
шт**

Совет: если к вашему компьютеру подключено много сетевых дисков, Windows® может испытывать трудности с назначением имени раздела для вашей карты microSD. В этом случае нужно войти в систему без подключения к сети и нажать Пуск > Настройка > ПанельУправления > Администрирование > Управление Компьютером > Запоминающие Устройства > Управление Дисками и переназначить имя раздела для Astro 220.

4. Выберите Правка>Вставить. Файл появится в списке файлов на карточке Astro 220 microSD.
5. Для Macintosh, просто перетащите нужный файл в директорию на microSD.
6. После передачи данных, дважды кликните на иконку "Извлечь" в трее рабочего стола или Stop, если вы используете Macintosh.
7. Нажатие и удерживание кнопки POWER на устройстве позволяет уйти из режима обмена данными в любой момент, однако передаваемые данные могут быть повреждены.

Обновление прошивки DC 20 и Astro 220 с сайта Garmin

Периодически на сайте Garmin могут появляться новые версии программного обеспечения для вашей системы Astro.

Обновление прошивки Astro 220

Для обновления прошивки Astro 220:

1. Убедитесь что программа Garmin MapSource Trip and Waypoint Manager установлена, как описано на странице 66.
2. Включите Astro 220 и подключите к USB порту при помощи кабеля, входящего в комплект поставки.
3. Зайдите на сайт Garmin откройте страницу системы Astro. Затем выберите Updates & Downloads.
4. Следуйте инструкциям по использованию • WebUpdater или нажмите download и следуйте инструкциям.



Совет: не выключайте Astro 220 или DC 20 во время загрузки, чтобы избежать потери данных.

Обновление прошивки DC 20

DC 20 использует Astro 220 как беспроводное устройство для обновления прошивки.

1. Убедитесь что программа Garmin MapSource • Trip and Waypoint Manager установлена, как описано на странице 66.
2. Включите Astro 220 и подключите к USB порту при помощи кабеля, входящего в комплект поставки.
3. Включите DC20, положите его рядом с Astro 220.
4. Зайдите на сайт Garmin откройте страницу системы Astro. Затем выберите Updates&Downloads.
5. Откройте в вашем Astro 220 страницу Инфо о псах (Dogs Info), выберите тот из датчиков DC 20, который вы хотите обновить, и нажмите MENU > Upgrade Dog Unit (обновить у-во на собаке)>и следуйте инструкциям на экране.
6. Следуйте инструкциям по использованию! WebUpdater или нажмите download и следуйте инструкциям..

Передача треков из Astro 220 в программу MapSource на компьютере

Треки, сохраненные системой Astro 220 (как ваши, так и треки псов) могут быть сохранены и просмотрены в программе Garmin MapSource.

Для передачи треков:

1. Убедитесь что программа Garmin MapSourceC Trip and Waypoint Manager установлена, как описано на странице 66 и запущена.
2. Нажмите кнопку Tracks в левой части экрана MapSource.
3. Нажмите "Receive from Device" (получить с устройства)!! и меню Transfer (Передача) или нажмите иконку "Receive from Device" (получить с устройства) вверху экрана.

Передача детализированных треков собак из DC 20 в MapSource

Обычно пользователям вполне достаточно треков собак, которые сохраняет в своей памяти Astro 220. Однако DC 20 сохраняет значительно более детальные треки. Эти треки могут быть переданы на компьютер при помощи Astro 220 (Astro 220 используется для организации беспроводной передачи данных).

Для передачи треков собак из DC 20:

1. Убедитесь что программа Garmin MapSource Trip and Waypoint Manager установлена, как описано на странице 66 и запущена.
2. Включите Astro 220 и подключите к USB порту при помощи кабеля, входящего в комплект поставки.
3. Включите DC20, положите его рядом с Astro 220..
4. Откройте в Astro 220 страницу Dog Info page (Инфо о Псах) для того DC 20, от которого вы получаете треки и нажмите MENU > Transfer Dog Unit Track (Передать трек Пса). Дождитесь, пока трек будет загружен в Astro 220 и появится надпись "Ready to communicate with PC" (Готов к связи с ПК). Не жмите ОК пока не будет завершен 6-й пункт!
5. В программе MapSource нажмите Tracks (Треки) в левой части экрана. Нажмите "Receive from Device" (получить с устройства) из меню Transfer (Передача) или нажмите иконку "Receive from Device" (получить с устройства) вверху экрана. При появлении надписи "Receiving from..." (Получение от...) уберите галочку с опции "Turn off Unit when transfer is complete"(выключить прибор по завершении).
6. Нажмите кнопку ENTER на вашем Astro после завершения операции.

## Уход за системой Astro

### Очистка корпуса

Протирайте корпуса ваших приборов (кроме экрана Astro) при помощи тряпки, смоченной моющим средством на основе мыла, после чего вытирайте насухо. Избегайте чистящих средств, которые могут поцарапать пластик ваших приборов.

### Очистка экрана Astro 220

Протирайте экран Astro 220 мягкой чистой и не грубой материей. Используйте воду, изопропиловый спирт или средство для очистки очков. Нанесите небольшое количество жидкости на материю и осторожно протрите экран.

### Очистка ошейников

Ошейники стираются вручную с возможным применением моющих средств, затем сушатся на воздухе или сушке. Избегайте химчистки, которая может повредить материал. Не сушите в сушке для обуви.

### Хранение

Не храните ваши приборы при экстремально низких или высоких температурах.

Долгосрочное хранение батареи DC 20 : нормальное снижение общей емкости Li-Ion батареи при длительном хранении может быть преодолено при помощи зарядки в условиях повышенной температуры. Хранение полностью заряженной батареи в течение более чем 3-х месяцев возле источника повышенной температуры (около 70° F) может снизить общую емкость батареи. Перед хранением, зарядите батарею примерно до 50% от общей емкости и храните в сухом месте при средней комнатной температуре. Не оставляйте батарею разряженной перед длительным хранением, она может перестать заряжаться. После хранения, полностью зарядите батарею DC 20 перед использованием прибора.

### **Защита от шоды**

Astro 220 и DC 20 водонепроницаемы по стандарту IEC 60529IPX7. Они могут выдерживать погружение в воду на 1 метр в течение 30 минут. Длительное погружение в воду может вывести ваш прибор из строя. После погружения, прибор необходимо вытереть насухо и просушить перед использованием или зарядкой

Приложите

**Лицензионное соглашение на ПО  
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИСТЕМЫ ASTRO ВЫ  
СОГЛАШАЕТЕСЬ С ТЕРМИНАМИ И УСЛОВИЯМИ  
ДАННОЙ ЛИЦЕНЗИИ. ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧТИТЕ  
ВНИМАТЕЛЬНО ЭТО СОГЛАШЕНИЕ.**

Garmin предоставляет вам ограниченную лицензию на использование ПО, связанного с вашим устройством ("Software"), в бинарной запускаемой форме и его нормальную работу в приборе. Названия, правовладение, и право интеллектуальной собственности остаются за компанией Garmin.

Все данное ПО является собственностью Garmin и оно защищено законами США и интернациональным копирайтом. Вы признаете, что структура, организация, и код Программного Обеспечения является тайной Garmin и программный код продукта является коммерческой тайной Garmin. Вы соглашаетесь не: декомпилировать, дизассемблировать, модифицировать, реверсировать или создавать читабельные копии данного ПО, или производить иные производные с данным ПО. Также вы соглашаетесь не экспортировать данное ПО в страны попадающие под действие законов по таможенному регулированию США.

**Регистрация продукта**

Помогите нам сделать нашу поддержку пользователей лучше! Зарегистрируйте свой прибор по следующему адресу; [www.gannm.com/registration/](http://www.gannm.com/registration/).

Используйте данную форму для записи серийных номеров устройств (номер из 8 цифр на тыльной стороне Astro 220 и DC 20) в случае, если вашим приборам понадобится сервис, эти данные будут нужны. Храните эту копию серийных номеров в надежном месте.

Astro Номер: \_

DC 20 Номер: \_

DC 20 Номер: \_\_\_\_\_

DC 20 Номер: \_

DC 20 Номер: \_\_\_\_\_

DC 20 Номер: \_\_\_\_\_

Сообщите нам ваше мнение:

Сообщите нам, что вы думаете о этой инструкции!

Заполните обзор документации продукта. Зайдите на:

[www.garmin.com/contactUs/](http://www.garmin.com/contactUs/), и нажмите Product

Documentation Survey.

*Astro Dog Система слежения за собаками*

## Соответствие правилам FCC

*JTJps*  
I ViSS^

Этот продукт был протестирован в соответствии

с Частью 15 правил FCC для класса

В цифровых устройствах для личного или ведомственного использования. Эти ограничения разработаны с целью обеспечения более разумной защиты от вредного излучения устройства в жилой зоне, и являются более строгими, чем "общие" требования.

Работа этого устройства обеспечивается при соблюдении следующих условий:

(1) данное устройство не может являться источником помех, и (2) данное устройство подвержено помехам, включая те, что могут вызывать сбои в работе.

Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и может создавать помехи для радиосвязи, если не установлено иное использование в соответствии с инструкциями. Однако нет гарантии, что проблема не будет иметь место в конкретной установке.

Если это устройство создаст помех для приема радио-и телевизионных сигналов, которые могут быть определены путем включения оборудования и при последующем его выключении, пользователю следует попытаться устранить помехи одним из следующих методов:

Переместить или переориентировать приемную антенну.

Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.

Подключить устройство к розетке, на другой линии от GPS.

Обратитесь к дилеру или опытному радио / TV технику за помощью.

Данный продукт не содержит каких-либо обслуживаемых пользователем частей. Ремонт должен выполняться только в уполномоченном сервисном центре Garmin. Несанкционированный ремонт или модификация может привести к постоянным повреждениям оборудования, и лишению вас гарантии и ваших прав на использование данного устройства в соответствии с частью 15 правил.

**ВАЖНО: ПРОЧИТЕ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВАШЕЙ СИСТЕМЫ ASTRO:**

воздействие радиочастотных сигналов-Ваш продукт является малой мощности радио-передатчик и приемник. Когда он включен, он получает и отправляет радиочастотные (РЧ) сигналы. В августе 1996 года Федеральная Комиссия по связи (FCC) приняла нормы облучения с уровнями безопасности для беспроводных портативных радиостанций. Это руководящие принципы, которые соответствуют стандартам безопасности, ранее установленными как в США так и всеми следующими международными органами по стандартизации: Американский национальный институт стандартов (ANSI) IEEE. C95.1-1992, Национальный совет по радиационной защите и измерениям (NCRP) доклад 86; Международной комиссии по защите от неионизирующей радиации (ICNIRP) с 1996 года. Эти стандарты основаны на всеобъемлющей и периодической оценке соответствующих источников. Так, например, свыше 130.



Приложение.....

ученых, инженеров и врачей из университетов, государственных учреждений здравоохранения, промышленности проанализировали имеющиеся у них данные научных исследований в целях разработки стандарта ANSI (C95.1). Дизайн вашего устройства соответствует руководящим принципам FCC . Использование не оригинальных аксессуаров не может обеспечить соблюдение стандартов облучения FCC.

Используйте только поставляемые в комплекте антенны.

Нескционированное использование антенн, или их частей может нарушать режимы работы радиоканала, и, возможно, нарушит правила FCC. Не используйте устройство при повреждении антенны, потому что, если она вступает в контакт с вашей кожей, возможен риск поражения электрическим током.

Большинство современных электронных устройств защищено от воздействия РЧ сигналов. Тем не менее, некоторое оборудование может не быть защищено от сигналов беспроводных сетей.

Промышленная ассоциация производителей (NIMA) рекомендует, чтобы минимальное расстояние в 6" сохранялось между беспроводным устройством -и кардиостимулятором, чтобы избежать возможных помех. Эти рекомендации согласуются с результатами независимых исследований.

## Индекс

### A

- accessories 65
- adding dogs to the Dog List 13
- addresses 28
- altimeter page
- calibration 39
- data fields 39
- options menu 36 pressure/elevation plots 37 view points 38
- zoom ranges 37

### B

- backlight 4
- battery installation 2
- battery warnings v
- bearing pointer 34

- calibrating the compass 6
- changing a dog track color 40
- changing data fields 39

- charging the DC 20 5
- cleaning 7]
- communicating with the DC 20 9
- compass page
  - calibrating the compass 6
  - options menu 32
- conflicting dog signals 14
- Course Deviation Indicator 34
- course pointer 34

### D

- data card storage information 68
- display setup 55
- dog alerts 55
- dog info page 10
- dog tracking 9

### E

- elevation, GPS 51
- ENTER key 3

### F

- finding

- an address 28
- an interstate exit 28
- a city 28
- ageocache 27
- a point of interest 29

### G

- geocache setup 60
- go to marked location 16
- guidance text 21

### H

- highway page 49
- how to
  - adjust zoom ranges 38
  - create a route 45
  - manually calibrate the altimeter 39
  - program a data field 39
  - project a location 19
  - use Sight N Go to navigate 32
  - use the View Points op-

- tion 38

### I

- IN/OUT Zoom keys 3
- initializing the GPS receivers 5
- installing the belt clip 2
- installing the lanyard 2

### L

- locations
  - averaging a location 19
  - marking 17
  - moving 19
  - projecting 19

### M

- manual conventions 7
- map page
  - map data files 22
  - measuring distance 23
  - options menu 21
  - review map information 20
- MapSource 66
- marine setup 60

## Индекс

marking a location using the map  
    page 18  
marking hunting specific loca-  
    tions 18  
marking your current location 17  
MARK key 3  
MENU key 3

## N

naming the dog 10  
north up/track up 51

## P

pause all tracking 12  
POWER key 3,4,5  
pressure plots, view 37  
projecting a location 19  
proximity alarm tones 50  
proximity locations 49

## Q

QUIT key 3

## R

ROCKER key 3

routes 45  
    copying 48  
    creating 45  
    deleting 47  
    navigating 45  
    route page options 48  
    turn previews 46,47  
routing setup 59

## S

satellite page 50  
selecting options 7  
Sight 'N Go 32  
start new hunt 15  
status bar 8  
stop (resume) navigation 21  
stop tracking 11  
system setup 54

## T

time setup 61  
tip and shortcuts i  
tracking a dog 11  
tracks 40  
    calculating a track's area 42

    profiles 42  
track up/north up 51  
transferring data to a microSD  
    card 67  
transferring tracks 70  
Trip and Waypoint Man-  
    ager 66

## И

units setup 61  
upgrading software 69  
using the keypad 3

## V

view hunting almanac 16  
view sunrise/sunset 16

## W

warnings iv