

GARMIN

Astro® 320

Руководство
пользователя



GPS-система отслеживания местоположения собак

© Garmin Ltd. или подразделения, 2011

Все права сохранены. Согласно законодательству о защите авторских прав полное или частичное копирование данного руководства без письменного разрешения компании Garmin не допускается. Компания Garmin оставляет за собой право изменять или улучшать свои продукты и вносить изменения в содержание данного руководства без обязательства уведомлять какое-либо лицо или организацию о таких изменениях или улучшениях. Последние обновления и дополнительные сведения об использовании этого продукта доступны на веб-сайте www.garmin.com.

Garmin®, логотип Garmin, Astro®, City Navigator®, BlueChart® и TracBack® являются товарными знаками компании Garmin Ltd. или ее подразделений, зарегистрированными в США и других странах. DC™ 40, ANT™, ANT+™, BaseCamp™, chirp™, HomePort™ и myGarmin™ являются товарными знаками компании Garmin Ltd. или ее подразделений. Использование этих товарных знаков без явного разрешения компании Garmin запрещено.

Windows® является зарегистрированным товарным знаком компании Microsoft Corporation в США и других странах. Mac® является зарегистрированным товарным знаком компании Apple Computer, Inc. microSD™ является товарным знаком компании SD-3C, LLC. Другие товарные знаки и названия являются собственностью соответствующих владельцев.

Содержание

Введение	5
Начало работы.....	5
Установка батарей в устройство Astro	5
Зарядка аккумулятора устройства DC 40.....	6
Включение устройств	6
Крепление устройства DC 40 на собаке.....	7
Обзор устройств.....	8
Используемые обозначения	10
Отслеживание местоположения собаки	13
Обмен данными с устройством DC 40	13
Навигация к собаке.....	13
Изменение информации о собаке	15
Отслеживание местоположения собаки на карте.....	16
Добавление собак.....	16
Блокировка ошейника	18
Советы по использованию устройств Astro и DC 40	18

Маршрутные точки, маршруты и треки	21
Маршрутные точки.....	21
Маршруты.....	24
Треки	25
Беспроводная передача данных	29
Навигация	30
Карта	30
Меню поиска	31
Подробные карты	33
Средства навигации	34
Компас	34
Навигация при помощи функции "Засечь направление"	36
Путевой компьютер.....	37
Профиль высот	38
Сигналы сближения.....	39
Расчет площади участка	39
Спутник	40
Дополнительные функции устройства	41
Просмотр календаря	41
Калькулятор	41
Будильник.....	42

Секундомер	42
Геокэшинг	42
Настройка устройства.....	45
Пользовательская настройка главного меню.....	45
Настройка полей данных	45
Профили	45
Настройка панелей управления	46
Настройки системы.....	47
Настройки собак.....	47
Настройки экрана	48
Настройка тоновых сигналов.....	48
Параметры карты.....	49
Настройки треков.....	50
Изменение единиц измерения.....	50
Настройки времени.....	50
Формат координат.....	51
Настройки направления	51
Настройки альтиметра.....	52
Настройки тайников.....	53
Параметры прокладки маршрута	53
Морские настройки	54
Настройки фитнеса	55

Информация об устройстве.....	56
Просмотр информации об устройстве	56
Уход за устройствами	56
Технические характеристики.....	57
Сведения о батареях.....	58
Управление данными	60
Приложение	65
Обращение в Службу поддержки Garmin.....	65
Регистрация устройства	65
Покупка аксессуаров	65
Запасные части.....	67
Типы полей данных.....	69
Устранение неполадок	73
Указатель.....	75

Введение

ВНИМАНИЕ!

Сведения о безопасности и другую важную информацию см. в руководстве *Правила техники безопасности и сведения об изделии*, которое находится в упаковке изделия.

Начало работы

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

До выполнения следующих задач не допускаются попытки отслеживания местоположения собак при помощи устройств Astro® и DC™ 40.

1. Установите батареи в устройство Astro (стр. 5).
2. Зарядите устройство DC 40 (стр. 6).
3. Зарегистрируйте устройство (стр. 65).
4. Включите устройства (стр. 6).
5. Установите связь со спутниками (стр. 7).
6. Выполните калибровку компаса (стр. 36).

7. Закрепите устройство DC 40 на собаке (стр. 7).
8. Начните новую охоту (стр. 21).

Установка батарей в устройство Astro

Устройство Astro работает от двух батарей типа AA (не входят в комплект). Для обеспечения оптимальных результатов рекомендуется использовать никель-металл-гидридные (NiMH) или литиевые батареи.

1. Снимите крышку отсека батарей, повернув D-образное кольцо на 1/4 оборота против часовой стрелки и потянув вверх.
 2. Установите батареи, соблюдая полярность.
- 
3. Установите на место крышку отсека батарей.

Зарядка аккумулятора устройства DC 40

Перед использованием устройства DC 40 его аккумулятор необходимо полностью зарядить. Зарядка полностью разряженного аккумулятора устройства DC 40 занимает 4½ часа.

1. Подключите кабель питания ① к подходящему источнику электрического тока.



2. Поместите зарядный зажим ② на устройство DC 40.
3. Дождитесь завершения зарядки аккумулятора устройства DC 40.

Во время зарядки на устройстве DC 40 мигает синий индикатор. По завершении полной зарядки устройства DC 40 синий индикатор начинает светиться непрерывно.

Включение устройств

1. На устройстве Astro нажмите и удерживайте кнопку  ①.



2. Следуйте инструкциям на экране.
3. На устройстве DC 40 нажмите и удерживайте кнопку  ②.



Когда устройство DC 40 будет включено и начнет установку связи со спутниками, красный индикатор ③ мигнет один раз.

СОВЕТ. Перед креплением на собаке рекомендуется включить устройство DC 40 и дождаться установки связи со спутниками.

Установка связи со спутниками

Отслеживание местоположения собаки при помощи устройств Astro и DC 40 возможно только после установки обоими устройствами связи с GPS-спутниками. Для приема спутниковых сигналов может понадобиться несколько минут.

1. Выйдите на открытое место вне помещения вдали от высоких строений и деревьев.

2. Нажмите и быстро отпустите кнопку . Будет открыта страница статуса. Полоски  обозначают мощность спутниковых сигналов.
3. Дождитесь, пока устройство DC 40 установит связь со спутниками.

Один сигнал индикатора	Устройство DC 40 устанавливает связь со спутниками.
Два сигнала индикатора	Устройство DC 40 установило связь со спутниками.
Три сигнала индикатора	Устройство DC 40 установило связь с семью или более спутниками (оптимальная надежность определения местоположения по GPS).

Крепление устройства DC 40 на собаке

Закрепите устройство DC 40 на шее собаки таким образом, чтобы VHF-антенна была обращена вверх (стр. 9), а светодиодный индикатор — вперед.

Обзор устройств

Astro

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Использование источников радиосигнала большой мощности (более 5 ватт) в непосредственной близости от устройства Astro не допускается. Это может вызвать в устройстве Astro неустраняемые повреждения.



①	GPS-антенна
②	VHF-антенна
③	Кнопка "Питание" 
④	Экран
⑤	Клавиатура
⑥	Разъем USB (под защитной крышкой)
⑦	Разъем для карты памяти microSD™ (под крышкой отсека батарей) (стр. 60)
⑧	Монтажная панель
⑨	D-образное кольцо крышки отсека батарей

DC 40



①	VHF-антенна
②	Ошейник
③	GPS-антенна
④	Кнопка "Питание" 

Клавиатура



DOG	Просмотр страницы трека собаки.
MARK	Отметка текущего местоположения владельца.
BACK	Отмена или возврат в предыдущее меню или на предыдущую страницу.
MAP	Просмотр карты.

MENU	Открытие меню активной страницы. Двойное нажатие: открытие главного меню.
ENTER	Выбор параметра или подтверждение сообщения.
Манипулятор	Просмотр или прокрутка списка опций и перемещение курсора на карте.
IN	Увеличение масштаба отображения карты.
OUT	Уменьшение масштаба отображения карты.

Блокировка клавиатуры

1. Нажмите и быстро отпустите кнопку .
2. Нажмите кнопку **OUT**.

Настройка подсветки

1. Нажмите и быстро отпустите кнопку .
2. С помощью **манипулятора** установите нужный уровень подсветки.

СОВЕТ. Для последовательного переключения уровней яркости можно быстро нажать и отпустить кнопку .

3. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать уровень яркости и закрыть меню.

Используемые обозначения

Нажать	Используйте кнопки на устройстве.
Выбрать	При помощи манипулятора выберите параметр или элемент списка, а затем нажмите ENTER .
Поле	Место на странице для ввода данных или отображения параметра. Выделенное поле отображается синим цветом.

Панель прокрутки	Полоса, появляющаяся в правой части списка, который не помещается на экран во всю длину. Для прокрутки списка используется манипулятор . Для прокрутки ряда элементов используются кнопки IN и OUT .
По умолчанию	Исходные заводские настройки. Настройки можно изменить, однако в любой момент можно вернуться к исходным заводским настройкам, выбрав пункт Восстановить настройки по умолчанию .
>	Стрелки означают, что необходимо поочередно выбрать несколько пунктов, например: "Выберите пункт Удалить > Да ".

Информация о статусе

Информация о статусе отображается в главном меню и при быстром нажатии кнопки .

	Интенсивность сигналов спутников.
	Мигающий значок означает обнаружение сигнала (например, устройством DC 40) или прием данных на определенном канале.
	Текущий уровень заряда аккумулятора.

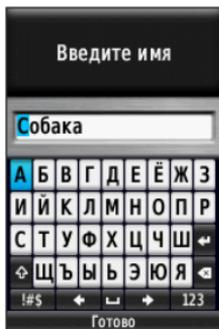
Экранные сообщения

При отображении экранного сообщения можно нажать кнопку **ENTER**, чтобы принять сообщение и закрыть окно.

Кроме того, сообщения используются для указания на временные состояния, например "Расчет маршрута". По завершении процесса окно сообщения будет закрыто.

Экранная клавиатура

Клавиатура отображается при вводе текста.



- С помощью **манипулятора** выделите символ и нажмите кнопку **ENTER**.
- Выберите клавишу , чтобы удалить предыдущий символ.
- Выберите клавишу , чтобы изменить регистр символа.
- Нажмите кнопку **IN** или **OUT**, чтобы переключить режим ввода символов с клавиатуры.
- Выберите клавишу **Готово**, чтобы сохранить текст и закрыть клавиатуру.

Отслеживание местоположения собаки

ПРИМЕЧАНИЕ. Передача информации о местоположении с устройства DC 40 на устройство Astro и отображение информации о местоположении устройства DC 40 на экране устройства Astro возможны только после установки связи со спутниками обоими устройствами.

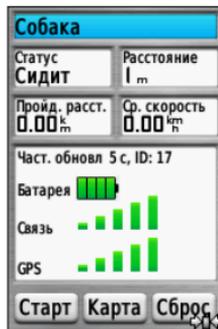
Обмен данными с устройством DC 40

Устройство DC 40, входящее в комплект поставки устройства Astro, было связано с устройством Astro на заводе. Если используемое устройство DC 40 было приобретено отдельно, необходимо выполнить инструкции по добавлению собаки, приведенные на [стр. 16](#), и настроить обмен данными с устройством Astro.

Навигация к собаке

1. В главном меню нажмите кнопку **DOG > ENTER**.

На экран будет выведена информация о собаке.



2. Выберите пункт **Старт**.
3. Двигайтесь вдоль пурпурной линии на карте.

Посмотр статус собаки

1. В главном меню нажмите кнопку **DOG**, чтобы открыть страницу трека собаки.

На экране будет показано направление к собаке и расстояние до нее от местоположения устройства Astro.



①	Указатель собаки (направление к собаке)
②	Кличка собаки
③	Значок статуса собаки (стр. 14)
④	Расстояние до собаки

2. При наличии дополнительных собак можно прокрутить список собак при помощи **манипулятора**.
Устройство Astro может отслеживать местоположение до 10 собак.

3. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы просмотреть информацию о собаке.

Страница трека собаки

Собака, местоположение которой отслеживает устройство, была идентифицирована, и указатель собаки обозначает направление до нее. Наибольшая точность указателя собаки достигается в том случае, если расстояние до нее превышает 9,1 метра (30 футов). При меньшем расстоянии вместо расстояния отображается сообщение "РЯДОМ", а длина указателя собаки уменьшается.

ПРИМЕЧАНИЕ. При малом расстоянии до собаки точность указателя собаки может снижаться.

Значки состояния собаки

	Сидит
	Бежит
	Стойка

	Дичь на дереве
	Неизвестно*

*Значок статуса "Неизвестно" означает, что устройство DC 40 не установило связь со спутниками и устройству Astro не удается определить местоположение собаки.

Изменение информации о собаке

Устройство Astro присваивает устройству DC 40 из комплекта поставки Astro имя по умолчанию ("Собака").

Изменение клички собаки

1. В главном меню нажмите кнопку **DOG > ENTER**.

На экран будет выведена информация о собаке.

2. Выберите поле для ввода клички.

На экране будет показана экранная клавиатура.

3. Введите кличку собаки.

Изменение типа собаки

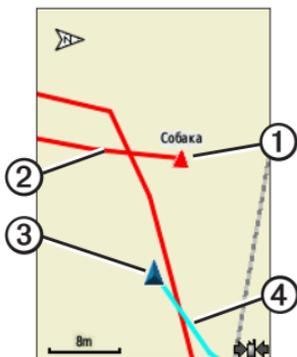
Для выполнения этой задачи требуется беспроводная передача данных на устройство DC 40. Необходимо включить устройство DC 40 и поместить его в пределы радиуса действия устройства Astro.

Если указан тип собаки, на экране отображаются правильные символы статуса собаки.

1. В главном меню нажмите кнопку **DOG > ENTER**.
2. Нажмите кнопку **MENU**.
3. Выберите пункт **Изменить тип собаки**.
4. Выберите тип.

Отслеживание местоположения собаки на карте

Нажмите кнопку **MAP**, чтобы следить за передвижениями собаки на карте.



- На карте будет отображаться значок местоположения собаки, а также кличка собаки ①.
- Красная линия означает трек, который показывает передвижение собаки (цвет можно изменить) ②.
- Ваше местоположение отображается на карте курсором ③.

- Синяя линия означает трек, который показывает ваше передвижение ④.

Карта

Если выбран режим ориентации карты "По треку", объекты на карте будут вращаться вокруг вашего местоположения. По мере вашего передвижения ориентация карты будет меняться в зависимости от того, в каком направлении вы будете поворачиваться. Чтобы зафиксировать местоположение объектов, выберите режим ориентации "Север сверху" (стр. 49).

Добавление собаки

Устройство Astro может отслеживать местоположение до 10 собак с ошейниками DC 40. Приобретенные дополнительно устройства DC 40 можно связать с устройством Astro. Для установки связи необходимо иметь возможность приложить устройство Astro к устройству DC 40 или знать идентификатор устройства DC 40.

1. В главном меню дважды нажмите кнопку **DOG**.
2. Выберите пункт **Добавить собаку**.

3. Следуйте инструкциям на экране.

Устранение неполадок с приемом сигнала от собак

Каждой собаке, чье местоположение вы отслеживаете, присваивается собственный идентификатор. Если в пределах радиуса действия устройства Astro находится две собаки с одинаковым идентификатором, на устройстве Astro отобразится предупреждение о конфликте идентификаторов. Чтобы устранить конфликт, следуйте инструкциям на экране.

По мере возможности рекомендуется использовать идентификаторы, автоматически присваиваемые устройством Astro. При необходимости собаке можно вручную присвоить новый идентификатор.

Присвоение идентификатора собаки вручную

Для выполнения этой задачи требуется беспроводная передача данных на устройство DC 40. Необходимо включить устройство DC 40 и поместить его в пределы радиуса действия устройства Astro.

1. В главном меню дважды нажмите кнопку **DOG**.

2. Выберите собаку.
3. Выберите пункт **Показать информацию**.
4. Нажмите кнопку **MENU**.
5. Выберите пункт **Настройки связи**.
6. Выберите идентификатор, не присвоенный ни одной собаке и не конфликтующий с другими идентификаторами.
7. Измените частоту обновления (необязательно).

При частоте обновления в 30 секунд и 2 минуты заряд батарей расходуется медленнее, однако точность трека собаки и детализация собранной статистики снижаются.

8. Поместите устройство Astro на расстоянии нескольких метров от устройства DC 40.
9. Следуйте инструкциям на экране.

Удаление собак

1. В главном меню дважды нажмите кнопку **DOG**.
2. Выберите собаку из списка.
3. Выберите пункт **Удалить**.

Блокировка ошейника

Функция блокировки ошейника позволяет защитить сигнал передачи идентификатора собаки при помощи PIN-кода. Для отслеживания местоположения вашей собаки другим пользователям устройств Astro потребуется ввести PIN-код. При этом другие пользователи устройств Astro по-прежнему смогут добавлять эту собаку, физически приложив устройство Astro к DC 40.

Активация блокировки ошейника

Для выполнения этой задачи требуется беспроводная передача данных на устройство DC 40. Необходимо включить устройство DC 40 и поместить его в пределы радиуса действия устройства Astro.

1. В главном меню нажмите кнопку **DOG > ENTER > MENU**.
2. Выберите пункт **Изменить PIN-код**.
3. Введите уникальный PIN-код.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если вы забыли PIN-код, функцию блокировки ошейника можно обойти, физически приложив устройство Astro к устройству DC 40.

Советы по использованию устройств Astro и DC 40

- Перед креплением устройства DC 40 к собаке включите его и дождитесь, пока DC 40 установит связь со спутниками. В этом случае DC 40 потребует меньше времени для установки связи со спутниками.
- Берите с собой запасные батареи типа AA для устройства Astro (стр. 58).
- Используйте устройство DC 40 с полностью заряженным аккумулятором. При полной зарядке аккумулятора устройство DC 40 работает ок. 17 часов при 5-секундном интервале передачи данных.
- Используйте радиосвязь в пределах прямой видимости (стр. 20).
- Устройство Astro может отслеживать местоположение до 10 собак с ошейниками DC 40. На странице трека собаки может отображаться не более трех собак одновременно. Чтобы уменьшить размер текста, нажмите кнопку **MENU**, и выберите пункт **Мелкий шрифт**.

- По адресу www.garmin.com/products/astro можно найти дополнительную информацию, а по адресу www.garmin.com/astro — учебное руководство.

Приостановка работы устройств во время охоты

Если во время охоты собак необходимо перевезти в другое место и записывать эти передвижения не требуется, отслеживание всех собак можно приостановить.

1. В главном меню нажмите кнопку **DOG > MENU**.
2. Выберите пункт **Приостановить отслеживание всех**.

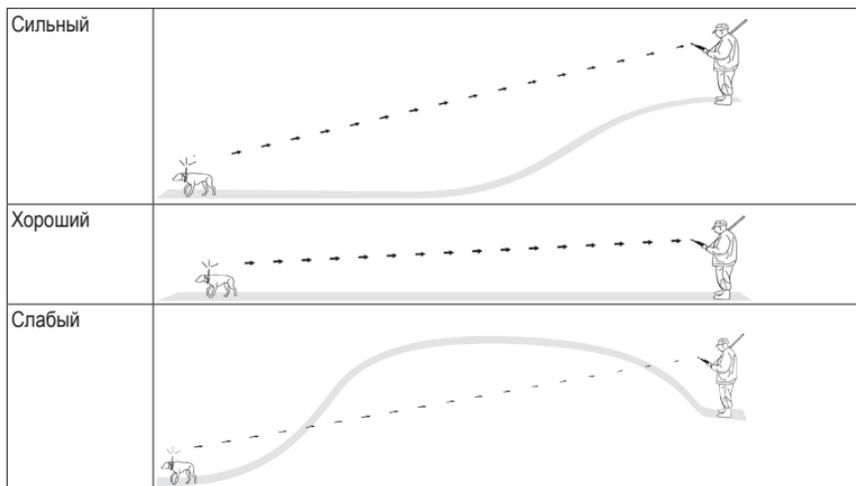
Когда наступит необходимость продолжить охоту, можно выбрать пункт **Возобновить отслеживание**.

Сброс статистики по всем собакам

1. В главном меню нажмите кнопку **DOG > ENTER**.
2. Выберите пункт **Сброс**.

Радиосвязь в пределах прямой видимости

Обмен данными между устройствами Astro и DC 40 происходит с помощью радиосигналов. Предметы, располагающиеся на пути следования радиосигналов, снижают качество сигналов. Максимальное качество сигналов достигается при отсутствии препятствий на линии прямой видимости между устройствами Astro и DC 40. При прохождении радиоволн сквозь препятствия сигнал ослабляется. Для улучшения видимости между устройствами рекомендуется подняться на самую высокую точку в данной местности (например, на вершину холма).



Маршрутные точки, маршруты и треки

Маршрутные точки

Маршрутными точками называются местоположения, данные о которых записываются и хранятся в памяти устройства. Местоположения, помеченные в устройстве Astro, сохраняются в качестве маршрутных точек.

Пометка местоположения автомобиля

1. В главном меню выберите пункт **Начать новую охоту**.
2. Следуйте инструкциям на экране.

По окончании охоты можно будет проложить маршрут к месту расположения автомобиля.

Отметка текущей позиции

1. Нажмите кнопку **MARK**.
2. Выберите пункт **Создать** или выберите имя местоположения по умолчанию, например: **Грузовик** или **Лагерь**.
3. Выберите пункт **Готово**.

Пометка места расположения стаи

В устройстве можно пометить место расположения стаи и ввести примерное количество взлетевших птиц и общее количество подстреленных птиц.

1. Нажмите кнопку **MARK**.
2. Выберите пункт **Стая**.
3. Введите количество взлетевших птиц.
4. Введите количество подстреленных птиц.
5. Выберите пункт **Готово**.

Пометка маршрутной точки на карте

1. Нажмите кнопку **MAP**.
2. Переместите курсор на карте в нужное местоположение.
3. Нажмите кнопку **ENTER > MENU**.
4. Выберите пункт **Сохранить как маршрутную точку**.

Навигация к маршрутной точке

1. В главном меню выберите пункт **Куда? > Маршрутные точки**.
2. Выберите маршрутную точку.
3. Выберите пункт **Старт**.

СОВЕТ. Сведения об изменении настроек см. на [стр. 53](#).

Изменение маршрутной точки

Функция изменения маршрутных точек доступна только после создания хотя бы одной маршрутной точки.

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Управление маршрутными точками**.
2. Выберите маршрутную точку.
3. Выберите нужный атрибут (например, название).
4. Введите новую информацию.

Поиск маршрутной точки по названию

1. В главном меню выберите пункт **Куда? > Маршрутные точки**.
2. Нажмите кнопку **MENU**.
3. Выберите пункт **Поиск по имени**.
4. Введите название маршрутной точки.
По мере ввода названия на экране будут отображаться подходящие варианты.
5. Выберите маршрутную точку из списка.

Поиск маршрутной точки поблизости от другой маршрутной точки

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Управление маршрутными точками**.
2. Выберите маршрутную точку.
3. Нажмите кнопку **MENU**.
4. Выберите пункт **Найти рядом**.
5. Выберите категорию.

В списке будут показаны маршрутные точки, расположенные поблизости от исходной маршрутной точки.

Перемещение маршрутной точки на карте

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Управление маршрутными точками**.
2. Выберите маршрутную точку.
3. Нажмите кнопку **MENU**.
4. Выберите пункт **Переместить маршрутную точку**.
5. Переместите помеченное местоположение в новую точку на карте.
6. Нажмите кнопку **ENTER**.

Удаление маршрутной точки

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Управление маршрутными точками**.
2. Выберите маршрутную точку.
3. Нажмите кнопку **MENU**.
4. Выберите пункт **Удалить > Да**.

Перемещение маршрутной точки

Местоположение маршрутной точки можно изменить. Например, если вы перегнали автомобиль, в качестве его местоположения можно указать ваше текущее местоположение.

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Управление маршрутными точками**.
2. Выберите маршрутную точку.
3. Нажмите кнопку **MENU**.
4. Выберите пункт **Разместить здесь**.

В качестве места расположения маршрутной точки будет указано ваше текущее местоположение.

Усреднение местоположения

Для повышения точности можно скорректировать информацию о месте расположения маршрутной точки. При усреднении в устройстве Astro сохраняется несколько показаний, полученных при определении местоположения, а затем измеряется среднее значение, что позволяет повысить точность. Для повышения качества показаний промежуток между показаниями должен составлять 90 минут.

1. Нажмите кнопку **MARK**.
2. Выберите пункт **Создать**.
3. Нажмите кнопку **MENU**.
4. Выберите пункт **Среднее местоположение**.
5. Следуйте инструкциям на экране.
6. Когда в поле "Надежность образца" будет показано удовлетворительное значение, выберите пункт **Сохранить > Готово**.

Поекция маршрутной точки

Создать новое местоположение можно с использованием функции проецирования помеченного местоположения путем указания расстояния и пеленга.

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Управление маршрутными точками**.
2. Выберите маршрутную точку.
3. Нажмите кнопку **MENU**.
4. Выберите пункт **Проекция маршрутной точки**.
5. Следуйте инструкциям на экране.
6. Выберите **Сохранить**.

Маршруты

Маршрут представляет собой ряд точек или сохраненных местоположений, которые позволяют добраться до конечного пункта назначения. Сведения об изменении настроек маршрутов см. на [стр. 53](#).

Создание маршрута

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Планировщик маршрутов > Создать маршрут**.
2. Выберите пункт **Выбрать 1-ю точку**.
3. Выберите категорию.
4. Выберите первую точку маршрута.
5. Выберите пункт **OK**.
6. Повторите шаги 2–5, чтобы добавить остальные точки маршрута.

Навигация по сохраненному маршруту

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Планировщик маршрутов**.
2. Выберите маршрут.
3. Выберите **Просмотр карты > Старт**.

Изменение маршрута

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Планировщик маршрутов**.
2. Выберите маршрут.
3. Выберите пункт **Изменить маршрут**.
4. Выберите географическую точку.

5. Выберите один из доступных вариантов.

- Чтобы просмотреть точку на карте, выберите пункт **Обзор**.
- Чтобы изменить порядок следования точек в маршруте, выберите пункт **Переместить вниз** или **Переместить вверх**.
- Чтобы добавить в маршрут еще одну точку, выберите пункт **Вставить**.
Дополнительная точка вставляется перед редактируемой точкой.
- Чтобы удалить точку из маршрута, выберите пункт **Удалить**.

Просмотр активного маршрута

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Активный маршрут**.
2. Для просмотра дополнительных сведений выделите любую из точек маршрута.

Создание обратного маршрута

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Планировщик маршрутов**.
2. Выберите маршрут.
3. Выберите пункт **Обратный маршрут**.

Удаление всех маршрутов

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Планировщик маршрутов**.
2. Нажмите кнопку **MENU**.
3. Выберите пункт **Удалить все > Да**.

Треки

Трек представляет собой запись пути, пройденного вами или собакой. В путевом журнале хранится информация о расположенных вдоль записанного пути точках, включая время, местоположение и высоту каждой точки.

Запись путевых журналов

1. В главном меню выберите пункт **Настройка > Треки > Путевой журнал**.

2. Выберите пункт **Записывать, не показывать** или **Записывать, показывать**.

Если выбран пункт **Записывать, показывать**, на карте будет отображаться линия, обозначающая текущий трек.

3. Выберите пункт **Метод записи**.

4. Выберите один из доступных вариантов.

- Выберите пункт **Расстояние** и введите интервал расстояний.
- Выберите пункт **Время** и введите временной интервал.
- Выберите пункт **Авто** и укажите периодичность.

ПРИМЕЧАНИЕ. Интервал записи **Чаще всего** обеспечивает запись максимального объема информации о треках, в результате чего память устройства заполняется быстрее.

Если устройство включено во время движения, в нем записывается путевой журнал.

Просмотр трека на карте

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Менеджер треков**.

2. Выберите трек.

3. Выберите пункт **Просмотр карты**.

Просмотр профиля высот трека

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Менеджер треков**.

2. Выберите трек.

3. Выберите пункт **Профиль высот**.

4. Выполните одно из следующих действий.

- Нажмите на **манипуляторе** кнопку влево или вправо для прокрутки по треку.
Во время прокрутки нажмите кнопку **ENTER**, чтобы показать точку на карте.
- Нажмите на **манипуляторе** кнопку вверх или вниз, чтобы изменить диапазон масштаба.

Цифровые карты-контуры

Цифровые карты-контуры (ЦКК) позволяют создавать вертикальные профили трека, в которых указываются данные о высоте. Дополнительные сведения о картах US Topo можно найти по адресу www.garmin.com/cartography/ontheTrail.

Полное сохранение путевого журнала

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Менеджер треков**.
2. Выберите трек.
3. Выберите пункт **Сохранить трек**.

На экране появится приглашение ввести имя трека.

4. Следуйте инструкциям на экране.

Частичное сохранение путевого журнала

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Менеджер треков**.
2. Выберите трек.
3. Выберите пункт **Сохранить часть**.
4. Следуйте инструкциям на экране.

Пометка местоположения на сохраненном треке

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Менеджер треков**.
2. Выберите трек.
3. Выберите пункт **Карта**.
4. Переместите курсор на карте в нужное местоположение на треке.
5. Нажмите кнопку **MARK**.
6. Выберите пункт **Создать**.
7. При необходимости измените информацию об этом местоположении.

Начало движения по обратному треку с использованием функции TracBack

Функция TracBack® позволяет проложить маршрут к началу текущего трека. Эту функцию можно использовать для поиска обратного пути, например, в кемпинг или к месту парковки автомобиля.

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Менеджер треков**.

2. Выберите пункт **Текущий трек > Просмотр карты > TracBack**.

На карте будут показаны начальная и конечная точки, а также трек.

3. При навигации можно использовать карту ([стр. 30](#)) или ([стр. 34](#)).

Архивация путевых журналов

Чтобы высвободить пространство в памяти, сохраненные треки можно поместить в архив.

Архивация трека вручную

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Менеджер треков**.

2. Выберите трек.

3. Выберите пункт **Архив**.

Настройка автоматической архивации треков

1. В главном меню выберите пункт **Настройка > Треки > Автоархивация**.

2. Выберите пункт **При заполнении, Ежедневно** или **Еженедельно**.

Очистка текущего трека

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Менеджер треков**.

2. Выберите пункт **Текущий трек** или **Треки собак**.

3. При необходимости выберите собаку.

4. Выберите пункт **Очистить текущий трек > Да**.

Удаление трека

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Менеджер треков**.

2. Выберите трек.

3. Выберите пункт **Удалить > Да**.

Беспроводная передача данных

Функция передачи данных доступна только в том случае, если расстояние до другого совместимого устройства Garmin не превышает 3 м (10 футов).

Передача маршрутных точек, тайников, маршрутов и треков

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Беспроводной обмен**.
2. Выберите пункт **Отправить** или **Получить**.
3. Следуйте инструкциям на экране.

Передача информации о собаке

Функция передачи информации о собаке другому пользователю устройства Astro доступна только после того как на втором устройстве Astro будет включен беспроводной прием данных, и это устройство будет помещено в пределы радиуса действия устройства-отправителя и DC 40.

1. В главном меню дважды нажмите кнопку **DOG**.
2. Выберите собаку.
3. Выберите **Беспроводной обмен**.
Устройство отправит сведения о кличке собаки, идентификаторе прибора и частоте обновления.

Прием информации о собаке

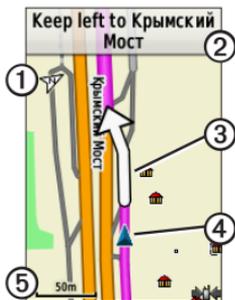
1. В главном меню дважды нажмите кнопку **DOG**.
2. Нажмите кнопку **MENU**.
3. Выберите пункт **Беспроводной прием**.

Навигация

Карта

В устройстве Astro имеется предварительно загруженная базовая карта, на которой обозначены города, автомагистрали, а также очертания озер и рек. На приведенном примере показана карта с улучшенной детализацией City Navigator®. См. веб-сайт www.garmin.com.

Ваше текущее местоположение обозначается на карте значком ▲. Во время поездки значок перемещается; при этом на карте отображается ваш текущий трек (след). Кроме того, на карте отображаются названия и символы маршрутных точек.



①	Указатель ориентации карты
②	Инструкции для движения по маршруту
③	Маршрут к пункту назначения (стр. 31)
④	Текущее местоположение
⑤	Масштаб карты

Изменение масштаба карты

Нажмите кнопку **IN** или **OUT**, чтобы изменить масштаб карты.

Изменение ориентации карты

1. На странице карты нажмите кнопку **MENU**.
2. Выберите пункт **Настройка карты > Ориентация**.
3. Выберите ориентацию.
 - **Север сверху** — верхняя часть карты ориентирована на север.
 - **По треку** — верхняя часть карты ориентирована по направлению движения.
 - **Автомобильный режим** — вид карты в перспективе.

Измерение расстояния

Устройство позволяет измерить расстояние между двумя точками.

1. Нажмите кнопку **MAP > MENU**.
2. Выберите пункт **Измерить расстояние**.
В текущем местоположении на карте появится стрелка.
3. Переместите стрелку в точку, расстояние от которой необходимо измерить, и нажмите кнопку **ENTER**.
4. Переместите стрелку в другую точку.
На карте будет показано расстояние.

Настройка полей данных на карте

В верхней части карты может отображаться до четырех полей данных с указанием информации о поездке и навигации.

1. В главном меню выберите пункт **Настройка > Карта > Поля данных**.
2. Выберите количество полей.
3. Нажмите кнопку **MAP > MENU**.
4. Выберите пункт **Изменить поля данных**.

5. Выберите поле.
На экране будет показан список возможных полей данных (стр. 69).
6. Выберите нужную опцию.

Меню поиска

Меню поиска позволяет находить маршрутные точки, города и точки с заданными координатами. На устройство можно загружать фотографии, треки и тайники, а затем осуществлять навигацию к этим объектам. Если на устройство загружены дополнительные совместимые подробные карты, доступны и другие категории. При открытии категории отображается список объектов, расположенных поблизости от текущего местоположения или курсора на карте (если он активен).

Навигация к пункту назначения

Навигацию по маршруту можно осуществлять с помощью карты или компаса.

1. В главном меню выберите пункт **Куда?**
2. Выберите категорию.

Навигация

3. Выберите пункт назначения.
4. Выберите пункт **Старт**.
Откроется страница карты с проложенным по ней маршрутом в виде пурпурной линии.
5. Выполните навигацию к пункту назначения ([стр. 21](#)).

Остановка навигации

В главном меню выберите пункт **Куда?** > **Остановка навигации**.

Поиск последних найденных местоположений

1. В главном меню выберите пункт **Куда?** > **Недавние результаты**.
2. Выберите элемент.

Поиск маршрутных точек, треков, маршрутов и городов

1. В главном меню выберите пункт **Куда?**.
2. Выберите пункт **Маршрутные точки, Треки, Маршруты** или **Города**.

Появится список объектов, находящихся рядом с текущим местоположением.

3. Выберите объект в списке.

Поиск местоположений по фотографии

Функция навигации к местоположению, изображенному на фотографии с географической информацией, доступна только после загрузки (<http://my.garmin.com>) или копирования такой фотографии на устройство ([стр. 62](#)).

1. В главном меню выберите пункт **Куда?** > **Фотографии**.
2. Выберите фотографию.

Поиск местоположения по координатам

Формат датума карты можно изменить ([стр. 51](#)).

1. В главном меню выберите пункт **Куда?** > **Координаты**.
2. Введите координаты.

Подробные карты

Для поиска адресов, перекрестков или других местоположений доступны дополнительные карты City Navigator. На этих подробных картах отмечены миллионы объектов, включая рестораны, гостиницы, автосервисы и многое другое. См. веб-сайт www.garmin.com/us/maps/.

Поиск адреса

1. В главном меню выберите пункт **Куда? > Адреса**.
2. Введите название региона или области, города и улицы, а также номер дома.
По мере ввода названия на экране будут отображаться подходящие варианты.
3. Выберите адрес из списка.

Поиск объекта

1. В главном меню выберите пункт **Куда?**
2. Выберите функцию просмотра объектов поблизости от текущего местоположения.
 - Выберите пункт **Все объекты**.
 - Выберите категорию объектов.
3. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы сузить поиск.
4. Выберите объект в списке.

Средства навигации

К средствам навигации устройства Astro относятся функции, которые дополняют возможности GPS-навигации.

- Компас (стр. 34)
- Засечка направления (стр. 36)
- Путевой компьютер (стр. 37)
- Профиль высот (стр. 38)
- Точки сближения (стр. 39)
- Расчет площади (стр. 39)
- Спутник (стр. 40)

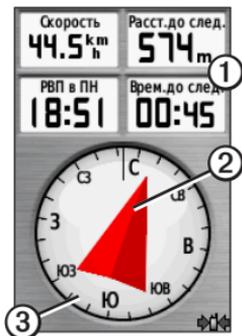
Компас

В устройстве Astro имеется 3-осевой электронный компас.

Навигация по компасу

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Компас**.
2. Поворачивайтесь в направлении указателя пеленга до тех пор, пока стрелка не будет направлена к верхней части компаса.

Компас



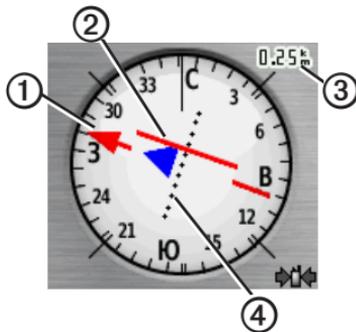
- На компасе отображаются данные навигации ①, в том числе текущая скорость и ожидаемое время прибытия.
- Во время навигации указатель пеленга ② обозначает курс на точку назначения вне зависимости от текущего направления движения. Если указатель пеленга направлен к верхней точке шкалы компаса, вы двигаетесь прямо к пункту назначения.

- Шкала компаса ③ поворачивается для указания направления на север.

Навигация по казателю курса

Эта функция особенно полезна при навигации по воде или по местности без крупных препятствий на пути. Эта функция также помогает избегать опасных участков, расположенных по курсу, например, отмелей или подводных камней.

- В главном меню выберите пункт **Настройка > Направление > Линия курса/стрелка > Курс (CDI)**.



- Указатель курса ① определяет местоположение относительно линии курса ② к пункту назначения.
- Указатель курса сообщает о смещении от курса (вправо или влево) и отображается с учетом масштаба ③.
- Шкала соответствует расстоянию между точками индикатора отклонения от курса ④.
- Линия курса к пункту назначения строится на основе исходной точки маршрута.

Средства навигации

2. Двигайтесь по направлению к "линии курса до пункта назначения", чтобы скомпенсировать отклонение и вернуться на линию курса.

Калибровка компаса

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Калибровку электронного компаса нужно проводить вне помещений. Не стойте близко к объектам, влияющим на магнитное поле, таким как автомобили, здания или линии электропередач.

В устройстве Astro имеется 3-осевой электронный компас. После перемещения на большие расстояния, резкого изменения температуры и замены батареей рекомендуется проводить калибровку компаса.

1. В главном меню нажмите кнопку **DOG > MENU**.
2. Выберите пункт **Калибровать компас > Начать**.
3. Следуйте инструкциям на экране.

Отображение указателей собак на компасе

На компасе могут отображаться указатели, которые позволяют отслеживать местоположение первых трех собак в списке.

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Компас**.
2. Нажмите кнопку **MENU**.
3. Выберите пункт **Показать указатели собак**.

Навигация при помощи функции "Засечь направление"

Наведя устройство на удаленный объект (например, на водонапорную башню), можно зафиксировать направление, а затем осуществить навигацию к выбранному объекту.

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Засечь направление**. Указатель пеленга направлен к верхней части компаса.
2. Наведите устройство на объект.
3. Выберите пункт **Фиксировать направление**.

4. Выберите один из доступных вариантов.
 - Выберите пункт **Установить курс**, чтобы осуществить навигацию к удаленному объекту.
 - Выберите пункт **Проекция маршрутной точки** (стр. 24).

Путевой компьютер

На путевом компьютере отображается текущая, средняя и максимальная скорость, а также пробег и другие полезные данные.

Настройка путевого компьютера

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Путевой компьютер**.
2. Нажмите кнопку **MENU**.
3. Выберите один из доступных вариантов.
 - Выберите пункт **Крупный шрифт**, чтобы изменить размер цифр, отображающихся на странице путевого компьютера.
 - Выберите пункт **Изменить поля данных** (стр. 69).

- Выберите пункт **Изменить панель управления**, чтобы изменить тему панели управления и отображаемую информацию.

ПРИМЕЧАНИЕ. Заданные настройки сохраняются и не теряются при смене профиля (стр. 45).

Сброс счетчика движения

Чтобы путевой компьютер регистрировал точные данные, перед поездкой рекомендуется сбросить всю хранящуюся в нем информацию.

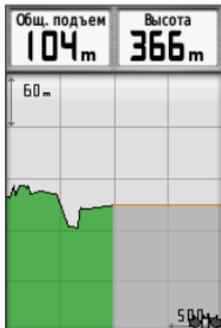
1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Путевой компьютер**.
2. Нажмите кнопку **MENU**.
3. Выберите пункт **Сброс**.
4. Выберите элементы, которые необходимо сбросить, или пункт **Сброс всех настроек**.

Профиль высот

По умолчанию на профиле высот отображается высота подъема или спуска. Сведения о настройке профиля высот см. на [стр. 52](#).

Просмотр точек на профиле высот

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Профиль высот**.



2. Нажмите на манипуляторе кнопку влево или вправо для прокрутки по профилю.

3. Выберите отдельные точки на профиле высот или барометрического давления для просмотра показаний датчика высоты (или давления), времени и даты записи этой точки.

Навигация к точке на профиле

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Профиль высот**.
2. Нажмите на **манипуляторе** кнопку влево или вправо для прокрутки по профилю.
3. Нажмите кнопку **ENTER**.
Точка будет показана на карте с указанием координат местоположения, пеленга по компасу и расстояния от текущего местоположения.
4. Нажмите кнопку **MARK**, чтобы сохранить это местоположение как маршрутную точку.
5. Выполните навигацию к маршрутной точке ([стр. 21](#)).

Настройка диапазонов масштаба

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Профиль высот**.

2. Нажмите кнопку **MENU**.
3. Выберите пункт **Настроить диапазон масштаба**.
4. При помощи манипулятора установите диапазон масштаба по вертикальной оси.
5. При помощи манипулятора установите диапазон масштаба по горизонтальной оси.

Калибровка альтиметра

1. Переместитесь в точку, для которой у вас имеются данные о высоте или барометрическом давлении.
2. В главном меню выберите пункт **Настройка > Альтиметр > Калибровка альтиметра**.
3. Следуйте инструкциям на экране.

Сигналы сближения

Сигналы сближения предупреждают пользователя о том, что он находится на заданном расстоянии до определенного местоположения. При уменьшении расстояния до заданного звучит звуковой сигнал.

Настройка сигнала сближения

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Точки сближения > Создать сигнал**.
2. Выберите категорию.
3. Выберите нужное местоположение.
4. Выберите пункт **ОК**.
5. Введите радиус.

После установки сигнала сближения можно настроить звуковые сигналы (стр. 48).

Удаление сигнала сближения

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Точки сближения**.
2. Выберите сигнал.
3. Выберите пункт **Удалить > Да**.

Расчет площади участка

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Расчет площади > Начало**.
2. Пройдите по периметру участка, площадь которого необходимо рассчитать.

Средства навигации

3. Завершив обход, выберите пункт **Вычислить**.
4. При необходимости выберите пункт **Изменить единицы**, чтобы выбрать другие единицы измерения.
5. Выберите пункт **Сохранить трек**.

Спутник

На странице спутника отображается текущее местоположение, точность GPS, местоположения спутников и уровень сигнала.

Изменение отображения спутников

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Спутник**.
2. Нажмите кнопку **MENU**.
3. При необходимости выберите пункт **По треку**, чтобы установить режим отображения спутников относительно трека в верхней части экрана.
4. При необходимости выберите пункт **Многоцветный**, чтобы выбрать определенный цвет для отображения спутников и для строки индикатора уровня сигнала с этого спутника.

Отключение GPS

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Спутник**.
2. Нажмите кнопку **MENU**.
3. Выберите пункт **С выключенным GPS**.

Имитация местоположения

Функция имитации местоположения доступна только после отключения GPS.

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Спутник**.
2. Нажмите кнопку **MENU**.
3. Выберите пункт **Местоположение на карте**.
4. Выберите нужное местоположение.
5. Выберите пункт **OK**.

Дополнительные функции устройства

Просмотр календаря

На устройстве можно просмотреть информацию о выполнявшихся с ним действиях (например, о сохранении маршрутных точек), а также солнечный и лунный календарь и сведения о периодах охоты и рыбалки.

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты**.
2. Выберите один из доступных вариантов.
 - Чтобы просмотреть действия, выполнявшиеся с устройством в определенные дни, выберите пункт **Календарь**.
 - Чтобы просмотреть информацию о восходе и заходе солнца и луны, выберите пункт **Астрономические данные**.
 - Чтобы просмотреть прогнозы по наиболее оптимальным датам и времени для охоты и ловли рыбы, выберите пункт **Охота и рыбалка**.

3. При необходимости выберите другой месяц при помощи стрелок.
4. Выберите день.

Калькулятор

В устройстве Astro имеется как обычный, так и научный калькулятор.

Запуск приложения "Калькулятор"

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Калькулятор**.
2. Выполните одно из следующих действий.
 - Выполните нужные вычисления при помощи обычного калькулятора.
 - Нажмите кнопку **MENU** и выберите пункт **Научный**, чтобы использовать научные функции калькулятора.

Будильник

Установка будильника

Если устройство в настоящее время не используется, можно настроить его автоматическое включение в указанное время.

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Будильник**.
2. Выберите поле для ввода времени.
3. Выберите пункт **Включить сигнал**.
4. Выберите нужную опцию.

Сигнал прозвучит в указанное время.

Если устройство будет отключено в заданное для будильника время, то перед воспроизведением сигнала устройство будет включено.

Секундомер

Использование секундомера

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Секундомер**.
2. При необходимости нажмите кнопку **MENU**, чтобы установить способ записи кругов секундомером.

3. Выберите один из доступных вариантов.

- Выберите пункт **Круг нажатием кнопки**, чтобы включить запись каждого круга вручную.
- Выберите пункт **Круг по расстоянию**, чтобы включить автоматическую запись кругов с определенным интервалом расстояний.

Чтобы установить единицы длины и значения расстояния, нажмите кнопку **MENU** и выберите пункт **Выберите единицы расстояния круга**.

Геокэшинг

Геокэшинг — это игра в духе поиска сокровищ. Ее участники ищут клады по координатам GPS, выложенным в Интернете другими участниками, создавшими тайник.

Загрузка тайников

1. Подключите устройство к компьютеру (стр. 61).
2. См. веб-сайт www.opencaching.com.
3. При необходимости создайте учетную запись.
4. Войдите в свою учетную запись.
5. Следуйте инструкциям на экране.

Поиск тайника

Функция навигации к тайникам доступна только после загрузки (стр. 43) или беспроводной передачи тайника на устройство (стр. 29).

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Тайники**.
2. Выберите тайник.
3. Выберите пункт **Старт**, чтобы начать навигацию к местоположению тайника.

После обнаружения тайника устройство Astro отмечает данный тайник как найденный, делает соответствующую запись в календаре и отображает информацию о другом близлежащем тайнике.

Фильтрация списка тайников

Список тайников можно отфильтровать по разным критериям, например по уровню сложности.

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Тайники**.
2. Нажмите кнопку **MENU**.
3. Выберите пункт **Применить фильтр > Быстрый фильтр**.
4. Выберите способ фильтрации.
5. Выберите пункт **Поиск**.

Создание и сохранение фильтров тайников

На основе различных параметров по вашему выбору можно создавать и сохранять пользовательские фильтры. Созданные фильтры можно применять к списку тайников.

1. В главном меню выберите пункт **Настройка > Тайники > Настройка фильтра > Создать фильтр**.
2. Выберите способ фильтрации.

Дополнительные функции устройства

3. Выберите один из доступных вариантов.

- Чтобы применить фильтр к списку тайников, выберите пункт **Поиск**.
- Чтобы сохранить фильтр, нажмите кнопку **BACK**.

Сохраненным фильтрам автоматически присваиваются имена.

Изменение пользовательского фильтра тайников

1. В главном меню выберите пункт **Настройка > Тайники > Настройка фильтра > Создать фильтр**.
2. Выберите нужный фильтр.
3. Выберите пункт **Изменить фильтр** или **Изменить имя**.

Аксессуар chirp

Компактный аксессуар chirp™ для устройств Garmin можно запрограммировать и оставить в тайнике. Запрограммировать аксессуар chirp может только его владелец, однако найти его в тайнике может любой желающий. Дополнительные сведения о программировании аксессуара chirp см. в *Руководстве пользователя аксессуара chirp*, которое доступно на веб-сайте www.garmin.com.

Включение поиска тайника с аксессуаром chirp

1. В главном меню выберите пункт **Настройка > Тайники**.
2. Выберите пункт **Поиск chirp™ > Включить**.

Поиск тайника с аксессуаром chirp

1. В главном меню выберите пункт **Куда? > Тайники > Показать сведения о chirp™**.
2. Начните движение к тайнику.
На расстоянии 10 м (32,9 фута) от тайника с аксессуаром chirp на экран будут выведены данные об аксессуаре.
3. Если на экране доступен пункт **Старт**, нажмите его, чтобы начать навигацию к следующей части тайника.

Настройка устройства

Пользовательская настройка главного меню

Элементы главного меню можно перемещать, добавлять и удалять.

1. В главном меню нажмите кнопку **MENU**.
2. Выберите пункт **Изменить расположение элементов**.
3. Выберите пункт меню.
4. Выберите один из доступных вариантов.
 - Выберите пункт **Переместить** и измените порядок расположения элементов списка.
 - Выберите пункт **Вставка**, чтобы добавить в список новый элемент.
 - Выберите пункт **Удалить**, чтобы удалить элемент из списка.

Настройка полей данных

Функция изменения полей данных на карте доступна только после включения их отображения (стр. 31).

1. На странице карты, путевого компьютера, компаса или профиля высот нажмите кнопку **MENU**.
2. Выберите пункт **Изменить поля данных**.
3. Выберите поле данных.
4. Выберите нужную опцию.
Описания полей данных см. на стр. 69.

Профили

Профиль — это набор настроек, предназначенных для оптимизации устройства в зависимости от времени и места использования. Например, для охоты и поиска тайников можно использовать разные настройки и режимы отображения.

При использовании конкретного профиля в нем автоматически сохраняются все внесенные изменения, например, для полей данных и единиц измерения.

Выбор профиля

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Изменение профиля.**
2. Выберите нужный профиль.

Создание пользовательского профиля

Устройство позволяет настроить специальные параметры и поля данных для разных типов деятельности или поездок.

1. Установите нужные настройки (стр. 47–55).
2. Настройте поля данных (стр. 45).
3. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Изменение профиля.**
4. Нажмите кнопку **MENU**.
5. Выберите пункт **Настройка профилей > Создать профиль > ОК.**

Изменение имени профиля

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Изменение профиля.**
2. Выберите нужный профиль.
3. Выберите пункт **Изменить имя.**
4. Введите новое имя.

Удаление профиля

1. В главном меню выберите пункт **Инструменты > Изменение профиля.**
2. Выберите нужный профиль.
3. Выберите пункт **Удалить > Да.**

Настройка панелей управления

Панелями управления называются созданные пользователем группы данных, которые могут быть полезны при использовании общих или специальных функций устройства, например, при поиске тайников. На устройстве можно настроить панель управления для компаса и путевого компьютера.

1. Откройте страницу, на которой необходимо изменить панель управления.

2. На странице компаса или путевого компьютера нажмите кнопку **MENU**.
3. Выберите пункт **Изменить панель управления**.
4. Выберите панель управления.

Настройки системы

В главном меню выберите пункт **Настройка > Система**.

- **GPS** — режимы работы GPS: **Нормальный**, **WAAS/EGNOS** (Широкосонная система распространения дифференциальных поправок/Европейская геостационарная служба навигационного покрытия) или **Демо-режим** (функция GPS отключена). Сведения о системе WAAS см. на веб-странице www.garmin.com/aboutGPS/waas.html.
- **Язык** — язык текстовых сообщений устройства.
ПРИМЕЧАНИЕ. Изменение языка текстовых сообщений не приводит к изменению языка вводимых пользователем данных или картографических сведений, таких как названия улиц и пр.
- **Тип батарей** — позволяет установить тип используемых батарей типа AA (стр. 57).

Настройки собак

В главном меню выберите пункт **Настройка > Собаки**.

- **Длина трека собаки на карте** — установка длины (длительности в минутах или часах) трека собаки на карте.
- **Показать собак на карте** — автоматическое уменьшение масштаба карты таким образом, чтобы на ней отображались местоположения всех собак, а также ваше местоположение (если карта не будет прокручиваться при помощи манипулятора).
- **Оповещения о собаках** — выбор типа оповещений о собаках: **Тоны**, **Вибрация**, **Тон и вибрация**, **Только сообщение**, или **Откл.**
 - **Оповещение о стойке** — собака стоит в стойке.
 - **Оповещение о дичи на дереве** — собака обнаружила дичь на дереве, и ее передвижения на протяжении 60 секунд ограничены небольшой площадью.

Настройка устройства

- **Оповещение о потере сигнала GPS** — закрепленное на собаке устройство DC 40 потеряло связь со спутниками.
- **Оповещение о потере связи** — устройство Astro не получает сигналы с устройства DC 40.

Настройка списка собак

1. В главном меню дважды нажмите кнопку **DOG**.
2. Выберите собаку.
3. Выберите один из доступных вариантов.
 - Выберите пункт **Переместить вниз** и измените порядок расположения собак в списке.
 - Выберите пункт **Удалить**, чтобы удалить собаку из списка.

Настройки экрана

В главном меню выберите пункт **Настройка** > **Экран**.

- **Таймаут подсветки** — установка времени работы подсветки.

ПРИМЕЧАНИЕ. Сведения о настройке яркости подсветки см. на [стр. 10](#).

- **Экономия заряда батареи** — режим пониженного энергопотребления, в котором увеличивается продолжительность работы от источника питания.
- **Цвета** — настройка цветов экрана устройства.
- **Создание снимков экрана** — сохранение снимков экрана устройства.

Настройка тоновых сигналов

В устройстве можно изменить тоновые сигналы для сообщений, нажатия клавиш, предупреждений о поворотах и сигналов будильника.

1. В главном меню выберите пункт **Настройка** > **Тоны**.
2. Выберите тоновый сигнал для каждого типа звуковых событий.

Параметры карты

В главном меню выберите пункт **Настройка**
> **Карта**.

- **Ориентация**
 - **Север наверху** — верхняя часть карты ориентирована на север.
 - **По треку** — верхняя часть карты ориентирована по направлению движения.
- **Навигационные сообщения** — настройка отображения навигационных сообщений на карте.
- **Поля данных** — см. [стр. 69](#).
- **Расширенная настройка карты** — выбор уровня масштабирования, размера текстовых надписей и уровня детализации карты.
 - **Автомасштаб** — автоматический выбор наиболее подходящего масштаба для удобства просмотра карты. Если для данной функции выбрана опция **Выключить**, увеличение или уменьшение масштаба нужно выполнять вручную.
- **Уровни увеличения** — выбор уровня масштабирования элементов карты.
- **Размер текста** — выбор размера для текстовых надписей на карте.
- **Детализация** — выбор степени детализации данных на карте. На отображение карты с большей детализацией требуется больше времени (при обновлении изображения).
- **Отмывка** — включение или отключение показа рельефа местности на карте (если такие данные доступны).
- **Сведения о карте** — включение или отключение карт, загруженных на устройство. Сведения о приобретении дополнительных карт см. на [стр. 67](#).

Настройки треков

В главном меню выберите пункт **Настройка > Треки**.

- **Путевой журнал** — включение или выключение записи трека.
- **Метод записи** — выбор метода записи трека. Авто — запись точек треков с переменными интервалами (оптимальное представление трека).
- **Интервал записи** — выбор частоты записи данных в путевой журнал. Более высокая частота записи повышает точность записи треков, но при этом быстрее заполняется путевой журнал.
- **Автоархивация** — выбор метода автоматической архивации для упорядочивания треков. Сохранение и очистка треков выполняются автоматически в зависимости от установленных пользователем настроек.
- **Цвет** — изменение цвета линии трека на карте.

Изменение единиц измерения

Устройство позволяет настроить единицы измерения расстояния и скорости, высоты и глубины, а также температуры и давления.

1. В главном меню выберите пункт **Настройка > Единицы**.
2. Выберите тип измерения.
3. Выберите единицу измерения указанной величины.

Настройки времени

В главном меню выберите пункт **Настройка > Время**.

- **Формат времени** — выбор 12- или 24-часового формата отображения времени.
- **Часовой пояс** — выбор часового пояса для устройства. Кроме того, можно выбрать пункт **Автоматически**; в этом случае часовой пояс будет определяться автоматически в зависимости от местоположения по GPS.

Формат координат

ПРИМЕЧАНИЕ. Не следует изменять формат координат или систему координат датума карты, за исключением случаев использования географических или морских карт с отличным форматом координат.

В главном меню выберите пункт **Настройка** > **Формат координат**.

- **Формат координат** — установка формата координат, в котором отображаются данные о текущем местоположении.
- **Датум карты** — выбор системы координат, используемой для построения карты.
- **Сфероид карты** — система координат, которая используется устройством. По умолчанию используется система координат WGS 84.

Настройки направления

Настройки компаса можно изменить. Можно изменить тип отображения направления и тип направления на север, используемого для расчета направления.

ПРИМЕЧАНИЕ. Менять значения по умолчанию рекомендуется в том случае, если вы хорошо понимаете принципы использования настроек направления и типа направления на север.

В главном меню выберите пункт **Настройка** > **Направление**.

- **Экран** — выбор способа указания направлений по компасу.
- **Северный полюс** — выбор направления на север для компаса.
- **Линия курса (стрелка)** — выбор способа отображения курса.
 - **Стрелка (маленькая или большая)** — указание направления к пункту назначения.
 - **Курс (индикатор отклонения от курса, CDI)** — индикатор отклонения от курса указывает на ваше местоположение

Настройка устройства

относительно линии курса к пункту назначения.

- **Компас** — использование компаса GPS вместо электронного компаса при движении с более высокой скоростью в течение определенного периода времени (**Авто**) или отключение компаса.
- **Калибровка компаса** — см. [стр. 36](#).

Настройки альтиметра

В главном меню выберите пункт **Настройка** > **Альтиметр**.

- **Автокалибровка** — автоматическая калибровка альтиметра при каждом включении устройства.
- **Режим барометра**
 - **Переменная высота** — замер барометром изменений высоты во время движения.
 - **Постоянная высота** — режим расположения устройства на постоянной высоте. В этом режиме считается, что любые изменения барометрического давления вызваны погодными условиями.

ПРИМЕЧАНИЕ. Использовать эту функцию рекомендуется в том случае, если вы планируете оставаться на одном месте. При включенном режиме "Постоянная высота" данные маршрута не записываются.

- **Тренд давления**
 - **Сохранять, когда включено** — запись данных о давлении только во время работы устройства. Это может быть полезно, если ожидается резкое изменение давления.
 - **Всегда сохранять** — запись данных о давлении через каждые 15 минут даже при отключенном устройстве.
- **Тип графика**
 - **Высота/время** — регистрация изменения высоты на протяжении заданного периода времени.

- **Высота/расстояние** — регистрация изменения высоты на протяжении заданного расстояния.
- **Барометрическое давление** — регистрация барометрического давления на протяжении заданного периода времени.
- **Атмосферное давление** — регистрация атмосферного на протяжении заданного периода времени.
- **Калибровка альтиметра** — см. [стр. 39](#).

Настройки тайников

В главном меню выберите пункт **Настройка**
> **Тайники**.

- **Список тайников** — отображение списка тайников с сортировкой по имени или по коду.
- **Найдено тайников** — изменение количества найденных тайников. Это число увеличивается автоматически при сохранении данных о найденном тайнике ([стр. 43](#)).

- **Настройка фильтра** — см. [стр. 43](#).
- **Поиск chirp™** — см. [стр. 44](#).
- **Запрограммировать chirp™** — программирование аксессуаров chirp. См. *Руководство пользователя аксессуара chirp* по адресу www.garmin.com.

Параметры прокладки маршрута

В главном меню выберите пункт **Настройка**
> **Прокладка маршрута**.

- **Критерий расчета маршрута** — позволяет выбрать критерий для вычисления маршрута.
 - **Вне дорог** — расчет прямолинейных маршрутов между двумя точками.
 - **По дорогам** — время (требуется карта с возможностью прокладки маршрута) — вычисление маршрута по дорогам с минимальным временем.

- **По дорогам - расстояние** (требуется карта с возможностью прокладки маршрута) — вычисление маршрута по дорогам с минимальным расстоянием.
- **С подтверждением** — запрос выбора метода перед прокладкой маршрута.
- **Вычислить маршруты** — выбор режима передвижения для оптимизации маршрута.
- **Привязка к дороге** — фиксация значка текущего местоположения на ближайшей дороге.
- **Переходы вне дорог** — доступно только для некоторых действий.
 - **Авто** — автоматически направляет вас к следующей точке.
 - **Вручную** — позволяет вам выбрать следующую точку маршрута.

- **Расстояние** — направляет вас к следующей точке маршрута, когда вы находитесь на заданном расстоянии от текущей точки.
- **Настройка объездов** — выбор типов избегаемых дорог (доступно только для некоторых действий).

Морские настройки

В главном меню выберите пункт **Настройка** > **Морские**.

- **Режим морской карты** — выбор морской карты или карты рыбалки.
 - **Морские** — отображение различных элементов карты разными цветами, что делает объекты на карте более различимыми. Цветовая схема морской карты аналогична бумажным картам.

- **Рыбная ловля** — отображение детальных данных о профилях и промерах глубин (требуется морская карта). Упрощает оптимизацию отображения карт для рыбалки.
- **Вид** — настройка отображения морских навигационных средств на карте.
- **Настроить морской сигнал тревоги**
 - **Сигнал дрейфа якоря** — подача сигнала при превышении указанного расстояния дрейфа на якорю.
 - **Сигнал отклонения от курса** — подача сигнала при превышении указанного расстояния отклонения от курса.
 - **Глубоководье/мелководье** — подача сигнала при изменении глубины до указанного значения.

Настройка морских сигналов тревоги

1. В главном меню выберите пункт **Настройка > Морские > Настроить морской сигнал тревоги**.
2. Выберите тип сигнала.
3. Выберите пункт **Включено**.
4. Введите расстояние.

Настройки фитнеса

Дополнительные сведения об аксессуарах для фитнеса см. на [стр. 66](#).

Информация об устройстве

Просмотр информации об устройстве

В устройстве можно просмотреть его идентификатор, версию программного обеспечения и текст лицензионного соглашения.

В главном меню выберите пункт **Настройка > O системе**.

Уход за устройствами

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Не рекомендуется использовать химические чистящие вещества и растворители, которые могут повредить пластиковые детали.

Чистка устройств

1. Протрите устройство тканью, смоченной мягким чистящим средством.
2. Протрите корпус насухо.

Очистка экрана

1. Используйте чистую мягкую ткань без ворса.

2. При необходимости смочите ее водой, изопропиловым спиртом или средством для чистки линз очков.
3. Нанесите жидкость на ткань, а затем осторожно протрите экран влажной тканью.

Устойчивость к погружению в воду

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Устройства Astro и DC 40 соответствуют классу водонепроницаемости IEC 60529 IPX7. Они могут выдерживать погружение в воду на 30 минут на глубину 1 м. Более длительное нахождение под водой может вызвать повреждение устройств. Перед дальнейшим использованием или зарядкой после погружения в воду устройство необходимо тщательно вытереть и дать просохнуть на открытом воздухе.

Экстремальные температуры

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Не следует хранить устройства Astro и DC 40 в местах, где они могут подвергаться длительному воздействию экстремальных температур. Такое воздействие может вызвать повреждение устройств.

Технические характеристики

Astro

Водонепроницаемость	Класс водонепроницаемости IEC 60529 IPX7
Тип батарей	Две батареи типа AA 1,5 В (щелочные, никель-металл-гидридные (NiMH) или литиевые)
Продолжительность работы от щелочных батарей	До 15 часов в стандартном режиме
Продолжительность работы от никель-металл-гидридных (NiMH) или литиевых батарей	До 20 часов в стандартном режиме
Диапазон рабочих температур	От -20°C до 70°C (от -4°F до 158°F) Сведения о батареях см. на стр. 58 .
Подключение к компьютеру	Полноскоростное подключение USB 2.0
Дальность действия модуля беспроводной передачи данных	30,5 см (12 дюймов) или ближе

DC 40

Водонепроницаемость	Класс водонепроницаемости IEC 60529 IPX7
Тип батарей	Встроенный литий-ионный аккумулятор
Продолжительность работы от аккумулятора	17–48 часов. Зарядка занимает ок. 4½ часов.
Диапазон рабочих температур	От -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)
Диапазон температур для зарядки	От 0°C до 45°C (от 32°F до 113°F)

Сведения о батареях

ВНИМАНИЕ!

Сведения о безопасности и другую важную информацию см. в руководстве *Правила техники безопасности и сведения об изделии*, которое находится в упаковке изделия.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.

Диапазон рабочих температур устройства может быть шире диапазона температур, допустимого для некоторых типов батарей. Эксплуатация при высоких температурах может привести к разрыву некоторых батарей. Емкость щелочных батарей при низких температурах может значительно уменьшаться. Для эксплуатации при температурах ниже точки замерзания воды рекомендуется использовать литиевые батареи.

Замена батарей

См. стр. 5.

Выбор типа батарей

1. В главном меню выберите пункт **Настройка > Система > Тип батарей**.
2. Выберите пункт **Щелочной, Литиевый** или **NiMH-аккумулятор**.

Долгосрочное хранение

Если вы не планируете использовать устройство Astro в течение нескольких месяцев, извлеките из него батареи. При извлечении батарей сохраненные данные не теряются.

Хранение устройства DC 40

Характерное для литий-ионных аккумуляторов снижение емкости, которое проявляется со временем, может ускориться под воздействием высоких температур. При хранении полностью заряженного аккумулятора в течение более чем трех месяцев в месте, подверженном воздействию высоких температур (выше 21°C, или 70°F), может существенно снизить его емкость.

- Перед хранением рекомендуется зарядить аккумулятор примерно до 50% его емкости. Хранить аккумулятор следует в сухом прохладном месте, в

котором воздух не нагревается выше обычной комнатной температуры.

- Не следует хранить полностью разряженные аккумуляторы, поскольку после длительного периода такого хранения они могут не зарядиться.
- После хранения полностью зарядите аккумулятор перед использованием устройства DC 40.

Увеличение продолжительности работы от аккумуляторов

ежим экономии питания Astro

В главном меню выберите пункт **Настройка > Система > Экран > Экономия заряда батарей.**

Уменьшение яркости подсветки

При активном использовании подсветки продолжительность автономной работы может значительно сократиться. Чтобы продлить это время, рекомендуется уменьшить яркость подсветки и сократить время работы подсветки.

1. Быстро нажмите и отпустите кнопку .
2. Настройте подсветку.

Регулировка продолжительности подсветки

В главном меню выберите пункт **Настройка > Система > Экран > Таймаут подсветки.**

Уменьшение частоты обновления данных устройства DC 40

Для выполнения этой задачи требуется беспроводная передача данных на устройство DC 40. Необходимо включить устройство DC 40 и поместить его в пределы радиуса действия устройства Astro.

1. В главном меню нажмите кнопку **DOG > ENTER > MENU.**
2. Выберите пункт **Настройки связи.**
3. При необходимости выберите идентификатор прибора.
4. Измените частоту обновления.

При частоте обновления в 30 секунд и 2 минуты заряд батарей расходуется медленнее, однако точность трека собаки и детализация собранной статистики снижаются.

Информация об устройстве

5. Поместите устройство Astro на расстоянии нескольких метров от устройства DC 40.
6. Следуйте инструкциям на экране.

Управление данными

ПРИМЕЧАНИЕ. Устройство несовместимо с ОС Windows® 95/98/Me/NT. Кроме того, оно несовместимо с ОС Mac® OS 10.3 и более ранних версий.

Типы файлов

Устройство поддерживает файлы следующих типов.

- Файлы приложения BaseCamp™. См. веб-сайт www.garmin.com.
- Файлы объектов GPI (приложение Garmin POI Loader). См. веб-сайт www.garmin.com/products/poiloader.
- Файлы изображений JPEG.
- Файлы тайников GPX.

Установка карты памяти microSD

Карты памяти microSD можно приобрести в магазинах электронных товаров; карты с предварительно загруженными подробными картографическими данными можно приобрести у официальных дилеров Garmin. Кроме хранения карт и картографических данных карты памяти можно использовать для хранения другой информации, например файлов изображений, картриджей, тайников, маршрутов, маршрутных точек и пользовательских объектов.

1. Снимите крышку отсека батарей, повернув D-образное кольцо на 1/4 оборота против часовой стрелки и потянув вверх.
2. Извлеките батареи.
3. Сдвиньте вверх и снимите металлическую крышку.
4. Совместите металлические контакты и вставьте карту памяти в слот.



5. Установите на место и задвиньте металлическую крышку.
6. Установите на место батареи и крышку отсека.

Извлечение карты памяти microSD

1. Сдвиньте вверх и снимите металлическую крышку.
2. Извлеките карту из слота.
3. Установите на место и задвиньте металлическую крышку.

Подключение USB-кабеля

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Во избежание коррозии рекомендуется перед зарядкой или подключением устройства к компьютеру тщательно просушить разъем mini-USB, защитную крышку и прилегающие участки корпуса.

1. Вставьте USB-кабель в разъем USB на компьютере.
2. Снимите защитную крышку с разъема mini-USB.
3. Вставьте меньший разъем USB-кабеля в разъем mini-USB.

Встроенная память устройства и карта памяти SD (дополнительно) появляются в виде съемных дисков в окне "Мой компьютер" на компьютерах с ОС Windows или в виде установленных томов на компьютерах с ОС Mac.

Передача файлов

Функция передачи файлов доступна только после подключения устройства к компьютеру (стр. 61). Для передачи картографических данных на карту памяти может потребоваться загрузка драйверов USB с веб-сайта www.garmin.com.

1. Найдите нужный файл на компьютере.
2. Выделите этот файл.
3. Перейдите по меню **Правка > Копировать**.
4. Откройте диск/том "Garmin" или диск/том карты памяти.

СОВЕТ. Файлы фотографий должны располагаться в папке Garmin\JPEG. Файлы тайников должны располагаться в папке Garmin\GPX.

5. Перейдите по меню **Правка > Вставить**.

Передача подробных треков

Устройство Astro сохраняет достаточно подробные треки собак, чтобы большинство пользователей могло просматривать сведения о передвижении своих собак. В устройстве DC 40 хранятся более подробные треки с информацией о передвижении собак. С помощью устройства Astro эти треки можно перенести в приложение BaseCamp (www.garmin.com) на компьютере.

1. Включите устройство Astro.
2. Включите устройство DC 40 и поместите его на расстоянии не более 30,5 см (12 дюймов) от устройства Astro.
3. В главном меню дважды нажмите кнопку **DOG**.
4. Выберите собаку.
5. Выберите пункт **Показать информацию**.
6. Нажмите кнопку **MENU**.
7. Выберите пункт **Загрузить трек**.

Подробный трек будет сохранен в памяти устройства, в папке Garmin\GPX. Файл будет иметь имя *dog_detailed.gpx*.

- Откройте BaseCamp.
- Подключите устройство Astro к компьютеру через USB-кабель из комплекта поставки (стр. 61).
- Следуйте инструкциям по переносу файлов, отображаемым в приложении BaseCamp.

Удаление файлов

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

В памяти устройства хранятся важные системные файлы и папки, которые не подлежат удалению.

Функция удаления файлов доступна только после подключения устройства к компьютеру (стр. 61).

- Откройте диск или том Garmin.
- При необходимости откройте папку или том.
- Выделите нужные файлы.

- Нажмите клавишу **Del** на клавиатуре компьютера.

Отключение USB-кабеля

- Выполните одно из следующих действий.
 - На компьютерах с ОС Windows щелкните значок извлечения устройства  в области уведомлений.
 - На компьютерах с ОС Mac перетащите значок тома в Корзину .
- Отключите устройство от компьютера.

Обновление ПО устройства

Обновление программного обеспечения возможно только после подключения устройства Astro к компьютеру (стр. 61).

ПРИМЕЧАНИЕ. При обновлении программного обеспечения данные и настройки не удаляются.

- Перейдите на веб-сайт www.garmin.com/webupdater.
- Следуйте инструкциям на экране.

Информация об устройстве

3. Проверьте наличие обновлений ПО для устройства DC 40.

ПО для устройства DC 40 хранится на устройстве Astro до тех пор, пока вы не загрузите его через беспроводное соединение.

Загрузка ПО для устройства DC 40

Функция загрузки ПО на устройство DC 40 доступна только после копирования ПО из WebUpdater.

1. Включите устройство DC 40 и поместите его в пределы радиуса действия устройства Astro.

ПРИМЕЧАНИЕ. Во избежание повреждения данных не следует выключать устройство Astro или DC 40 во время передачи данных.

2. В главном меню дважды нажмите кнопку **DOG**.
3. Выберите собаку.
4. Выберите пункт **Показать информацию**.
5. Нажмите кнопку **MENU**.
6. Выберите пункт **Обновить устройство для собак**.

7. Выполните приведенные на экране инструкции.

ПО для устройства DC 40 будет сохранено на устройстве Astro, чтобы впоследствии можно было установить обновление на дополнительные устройства DC 40.

Приложение

Обращение в Службу поддержки Garmin

- Для получения поддержки в вашей стране перейдите на веб-сайт www.garmin.com/support и нажмите ссылку **Contact Support**.
- Для США: позвоните по номеру (913) 397-8200 или (800) 800-1020.
- Для Великобритании: позвоните по номеру 0808-238-0000.
- Для Европы: позвоните по номеру +44 (0) 870-850-1241.

Регистрация устройства

Для получения более качественного обслуживания и поддержки зарегистрируйте устройство на нашем веб-сайте.

- Посетите веб-сайт <http://my.garmin.com>.
- Храните чек или его копию в надежном месте.

Веб-сайт myGarmin™

Информацию обо всех новых услугах для продуктов компании Garmin можно получить на веб-сайте компании по адресу <http://my.garmin.com>.

- Оформление подписки на онлайн-службы для получения информации об объектах и т. д.
- Разблокировка дополнительных карт.
- Загрузка тайников на устройство.

Покупка аксессуаров

Сведения о дополнительных аксессуарах, картах данных с предварительно загруженными картографическими данными, аксессуарах для фитнеса и запчастей можно найти по адресу <http://buy.garmin.com> или получить у дилера Garmin.

Дополнительные аксессуары для фитнеса

Использование аксессуаров для фитнеса возможно только после установки аксессуаров согласно приложенным к ним инструкциям.

С устройством могут использоваться дополнительные аксессуары для фитнеса, в том числе пульсометр и датчик вращения педалей. Передача данных с этих аксессуаров на устройство осуществляется по стандарту беспроводной связи ANT+™.

Использование дополнительных аксессуаров для фитнеса

1. Расстояние от устройства до аксессуара стандарта ANT+ не должно превышать определенного расстояния (3 м).
2. В главном меню выберите пункт **Настройка > Фитнес**.
3. Выберите один из доступных вариантов.
 - Выберите пункт **Пульсометр > Включить**.
 - Выберите пункт **Датчик вращения педалей > Включить**.

4. Дождитесь, пока на устройстве не появится надпись "Соединение установлено".
5. В настройках полей данных включите отображение информации о частоте пульса или частоте вращения педалей ([стр. 69](#)).

Советы по сопряжению аксессуаров стандарта ANT+ с устройством Garmin

- Проверьте, совместим ли аксессуар стандарта ANT+ с вашим устройством Garmin.
- Перед сопряжением аксессуара стандарта ANT+ с устройством Garmin необходимо убрать другие аксессуары стандарта ANT+ на расстояние не менее 10 м (32,9 фута).
- Расстояние от устройства Garmin до используемого аксессуара стандарта ANT+ не должно превышать 3 м (10 футов).
- После того как сопряжение с аксессуаром стандарта ANT+ будет установлено, устройство Garmin будет автоматически определять аксессуар при каждом его включении. Этот процесс выполняется автоматически

при включении устройства Garmin; для активации и начала работы аксессуара требуется всего несколько секунд.

- Если сопряжение установлено, устройство Garmin будет принимать данные только от этого аксессуара; вы можете входить в зону действия других аксессуаров.

Дополнительные карты

Для устройства можно приобрести дополнительные карты, такие как спутниковые изображения BirdsEye™, пользовательские карты Garmin, карты озер, карты Топо, а также карты BlueChart® g2 и City Navigator. См. веб-сайт www.garmin.com/us/maps/.

Запасные части

Замена ошейника устройства DC 40

Для замены ошейника устройства DC 40 вам потребуется отвертка Phillips.

1. Осторожно обрежьте стяжку, которой VHF-антенна крепится к ошейнику.
2. Открутите два винта на задней стенке устройства DC 40.
3. Снимите монтажную пластину.
4. Извлеките старый ошейник.
5. Поместите новый ошейник в устройство DC 40.

Пряжка должна находиться на стороне, противоположной месту расположения кнопки питания.

6. Установите на место монтажную пластину и закрутите винты.
7. Установите на место стяжку, которой VHF-антенна крепится к ошейнику.
Обрежьте стяжку и все острые кромки.

Замена VHF-антенны устройства DC 40

Замена VHF-антенны возможна только после снятия устройства DC 40 с ошейника (стр. 67).

1. Снимите с VHF-антенны защитную крышку и выкрутите винты.
2. Извлеките старую VHF-антенну.
3. Поместите новую VHF-антенну в устройство DC 40.
4. Закрутите винты и установите на место защитную крышку.
5. Установите на место монтажную пластину и закрутите винты.
6. Установите на место стяжку, которой VHF-антенна крепится к ошейнику.
Обрежьте стяжку и все острые кромки.

Замена предохранителя на автомобильном кабеле питания

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

При замене предохранителя не потеряйте мелкие детали, а после замены убедитесь, что все они возвращены на свои места. Автомобильный кабель питания работает только в том случае, если сборка произведена правильно.

Если устройство не заряжается в автомобиле, возможно, необходимо заменить предохранитель, находящийся на конце автомобильного адаптера.

1. Вдавите монеткой серебристую головку, а затем поверните ее против часовой стрелки на четверть оборота.
2. Снимите наконечник и серебристую головку и извлеките предохранитель.
3. Вставьте плавкий предохранитель 1 А такого же размера.
4. Установите на место серебристую головку и наконечник.

Типы полей данных

Поле данных	Описание
Атмосферное давление	Некалиброванное атмосферное давление.
Барометр	Калиброванное текущее давление.
Вертикальная скорость	Скорость подъема или спуска.
Вертикальная Скорость до пункта назначения	Значение скорости подъема или снижения до указанной высоты.
Восход	Время восхода солнца, определяемое на основе текущего положения по GPS.
Время в пути — в движении	Общее время в пути с момента последнего сброса данных.

Поле данных	Описание
Время в пути — Общее	Общее время в пути с момента последнего сброса данных.
Время в пути — остановки	Общее время остановок с момента последнего сброса данных.
Время до пункта назначения	Ожидаемое время до прибытия в пункт назначения.
Время до следующего	Ожидаемое время до прибытия в следующую маршрутную точку.
Время суток	Текущее время суток, определяемое на основе настроек времени (формат, часовой пояс и летнее/зимнее время).
Высота	Высота текущего местоположения ниже или выше уровня моря.
Высота — максимальная	Самая высокая точка пути.

Приложение

Поле данных	Описание
Высота — минимальная	Самая низкая точка пути.
Заход	Время захода солнца, определяемое на основе текущего положения по GPS.
К курсу	Направление, в котором необходимо двигаться для возврата на маршрут.
Курс	Направление от исходного местоположения к точке назначения.
Маршрутная точка в пункте назначения	Последняя точка по маршруту в пункт назначения.
Маршрутная точка в следующем пункте	Следующая точка по маршруту.
Местоположение (выбранный формат)	Текущее местоположение в выбранном формате.

Поле данных	Описание
Местоположение (широта/долгота)	Текущее местоположение в используемом по умолчанию формате вне зависимости от выбранных настроек.
Мощность сигнала GPS	Мощность сигнала GPS.
Направление	Направление движения.
ОВП в пункт назначения	Ожидаемое время прибытия в пункт назначения.
ОВП в следующую	Ожидаемое время прибытия в следующую маршрутную точку.
Одометр	Текущее итоговое расстояние за все поездки.
ОДП до пункта назначения	Относительная дальность планирования для перехода из текущего местоположения и уровня высоты к высоте пункта назначения.

Поле данных	Описание
Отклонение от курса	Расстояние вправо или влево от исходного пути следования.
Относительная дальность планирования	Отношение пройденного расстояния по горизонтали к перепаду высоты.
Пеленг	Направление от текущего местоположения к точке назначения.
Поворот	Угол (в градусах) между пеленгом точки назначения и текущим направлением движения. Буква "Л" обозначает поворот влево. Буквой "П" отмечен поворот вправо.
Подъем — максимальный	Максимальная скорость подъема в метрах в минуту.
Подъем — общий	Общая высота подъема.

Поле данных	Описание
Подъем — средний	Средняя высота подъема.
Пuls (требуется монитор пульса)	Ваш пульс в ударах в минуту.
Расстояние до пункта назначения	Расстояние до конечного пункта назначения.
Расстояние до следующей	Оставшееся расстояние до следующей маршрутной точки.
Скорость	Текущая скорость движения с момента последнего сброса данных.
Скорость — максимальная	Максимальная скорость с момента последнего сброса данных.
Скорость — средняя в движении	Средняя скорость перемещения устройства с момента последнего сброса данных.
Скорость — средняя общая	Средняя скорость с момента последнего сброса данных.

Приложение

Поле данных	Описание
Скорость сближения	Скорость приближения к точке назначения по маршруту.
Спуск — максимальный	Максимальная скорость спуска в метрах в минуту.
Спуск — общий	Общая высота спуска.
Спуск — средний	Средняя высота спуска.
Счетчик пути	Общее пройденное расстояние с момента последнего сброса данных.
Точность GPS	Допустимая погрешность при определении местоположения. Например, местоположение по GPS может определяться с точностью до +/- 3,5 м (12 футов).
Указатель	Стрелка этого поля данных указывает в направлении следующей маршрутной точки или поворота.

Поле данных	Описание
Уровень заряда аккумулятора	Текущий уровень заряда батарей.
Частота вращения (необходим дополнительный датчик вращения педалей)	Количество оборотов шатуна педали или шагов в минуту.

Устранение неполадок

Проблема	Решение
Устройство не реагирует. Как перезагрузить устройство?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Извлеките батареи. 2. Установите батареи на место. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. В ходе этой процедуры сохраненные в устройстве данные и настройки не удаляются.</p>
Необходимо установить заводские значения по умолчанию для всех настроек.	В главном меню выберите пункт Настройка > Сброс > Сброс всех настроек .
Устройство не установило связь со спутниками.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вынесите устройство на открытое место вдали от гаражей, парковок, высоких зданий и деревьев. 2. Включите устройство. 3. Не двигайтесь в течение нескольких минут.
Продолжительность работы устройства от батарей очень мала.	Сведения о продлении времени работы устройства от аккумулятора см. на стр. 59 .
Как убедиться, что устройство работает в режиме накопителя USB?	<p>На экране устройства отображается логотип Garmin и символ USB .</p> <p>На ПК с ОС Windows должен появиться новый съемный диск в папке "Мой компьютер", а на компьютерах Mac — установленный том.</p>

Приложение

Устройство подключено к компьютеру, но не переходит в режим накопителя.	Возможно, был загружен поврежденный файл. 1. Отключите устройство от компьютера. 2. Выключите устройство. 3. При подключении устройства к компьютеру нажмите и удерживайте кнопку  . 4. Продолжайте удерживать кнопку  в течение 30 секунд или до перехода устройства в режим накопителя.
В списке дисков компьютера не появляются новые съемные диски.	Если на компьютере установлено несколько сетевых дисков, ОС Windows может испытывать затруднения при назначении букв диска для съемных дисков Garmin. Сведения о назначении букв дисков см. в файле справки по используемой операционной системе.
Я хочу приобрести запчасти или аксессуары.	Перейдите на веб-сайт http://buy.garmin.com или обратитесь к дилеру Garmin.
Я хочу приобрести внешнюю GPS-антенну.	Перейдите на веб-сайт http://buy.garmin.com или обратитесь к дилеру Garmin.

Указатель

А

- адреса 33
- аксессуар chip 44, 53
- аксессуары 65
- аксессуары для фитнеса 66
- альтиметр
 - калибровка 39
 - навигация 38
 - настройки 52, 56

Б

- барометр 52
- батареи
 - замена 58
 - срок эксплуатации 11, 57
 - тип 47, 57, 58
 - установка 5
 - хранение 58
- блокировка ошейника 18

В

- версия ПО 56
- высота
 - график изменения 26, 38
 - поля данных 69

Г

- главное меню 45

Д

- датум карты 51
- добавление собаки 16

Е

- единицы измерения 50

З

- запасные части 67
- засечка направления 36

И

- идентификатор (ID) устройства 56
- измерение расстояния 31
- имена
 - маршрутные точки 22
 - местоположения 21

К

- календарь 41
- калибровка
 - альтиметр 39, 52
 - компас, 36
- калькулятор 41
- карт
 - изменение масштаба 30
 - измерение расстояния 31
 - карты City Navigator 33, 67
 - настройка 48
 - необязательно 33, 67
 - ориентация 30, 49

- поля данных 31
- спутниковое изображение
 - BirdsEye 67
 - топографическая 27, 67
- карта памяти 60
- карта памяти microSD 60
- карты BlueChart g2 67
- карты City Navigator 33
- клавиатура 12
- кнопка "Питание" 8, 9
- кнопки 9
- компас
 - калибровка 36
 - навигация 34
 - настройки 51
- компьютер 61

Л

- лунный и солнечный календарь 41

М

- маршрутные точки 21
- изменение 22
- навигация 21
- проекция 24
- удаление 23
- маршруты 24
- изменение 24
- настройки 53
- масштабирование
 - альтиметр 39

Указатель

карта 49
местоположение собаки 47
морские
настройка 54
настройки оповещений 54

Н

навигация
альтиметр 38
засечка направления 36
компас 34
к пункту назначения 31
маршрутные точки 21
остановка 32
указатель курса 35
настройка устройства 31, 37, 45, 46
настройки направления 51
настройки экрана 48

О

обновление программного обеспечения
Astro 220 63
объекты 33
одометр 70
оповещения
вибрация 47
собака 47
отслеживание местоположения собаки 16

П

панели управления 46
параметры времени 50
восход и заход солнца 69
поля данных 69
подсветка 10, 48, 59
поиск
адреса 33
города 32
координаты 32
маршрутные точки 22, 32
маршруты 32
объекты 33
рядом с текущим местоположением 22
тайники 43
треки 32
фотографии 32
поля данных 45, 69–73
последние результаты поиска 32
постоянная высота 52
программа POI loader 60
профили 45
путевой компьютер 37

Р

радиосвязь в пределах прямой видимости 20
радиосигналы 20
режим экономии питания 59

С

секундомер 42
сигналы
морские 54
сближение 39
тоны 48
часы 42
сигналы сближения 39
сигналы со спутника 11, 13, 18, 72
системные настройки 47
Служба поддержки Garmin 65
Служба поддержки продукта 65
собака
добавление 16
значки статуса 14
информация 13, 15
конфликт сигналов 17–18
настройки 47, 48
оповещения 47
статистика 19
страница трека собаки 14
тип 15
треки, передача 62
указатель 14
спутниковое изображение
BirdsEye 67
стая, пометка 21
страница спутников 40

Т

- тайники 42
 - настройки 53
 - отправка 29
- технические характеристики 57
- типы файлов 60
- тоны 47, 48
- топографические карты 27, 67
- треки 25
 - настройки 50
 - передача треков собак 62

У

- указатель курса 35
- указатель пеленга 34
- усреднение местоположения 23
- устранение неполадок
 - сигналы собак 17–18
- уход за устройствами 56

Ф

- формат координат 51

Х

- хранение 56, 58

Ц

- цифровые карты-контуры (ЦКК) 27

Ч

- чистка устройства 56

Я

- язык 47

D

- DC 40
 - замена 67
 - обновление программного обеспечения 64
 - скорость обновления 59

G

- GPS
 - настройки 47
 - сигналы 11, 40, 72

M

- myGarmin 65

P

- PIN-код 18

T

- TracBack 28

V

- VHF-антенна 7, 8, 9, 68

W

- WebUpdater 63–64

Последние бесплатные обновления программного обеспечения (кроме картографических данных) на протяжении всего срока эксплуатации устройств Garmin можно найти на веб-сайте Garmin по адресу www.garmin.com.

**GARMIN**®



МП02

© Garmin Ltd. или подразделения, 2011

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062, США

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounslow Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR, Великобритания

Garmin Corporation
No. 68, Zhongshu 2nd Road, Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Тайвань (R.O.C.)

Сентябрь 2011 г.

190-01340-45 Ред. В

Напечатано на Тайване