



Руководство пользователя
JJ-Connect NAVIGATOR 101/101BT



ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Нельзя отвлекаться от дороги, можно потерять управление и здоровье. Не следует настраивать **NAVIGATOR 101/101BT** во время движения. Машину следует остановить и попросить пассажиров помочь с настройками. Не следует крепить **NAVIGATOR 101/101BT** поверх крышки воздушной подушки и ставить так, что водитель и пассажиры могут быть травмированы в случае резкого торможения. Нельзя **NAVIGATOR 101/101BT** класть рядом с костром: встроенные литий-ионные полимерные аккумуляторы могут взорваться. Если случайно электролит из аккумулятора попадет на кожу или в глаза, их следует промыть проточной водой и немедленно обратиться к врачу.

Спутниковая навигационная система GPS работает под управлением и под контролем правительства США, которое ни перед кем не отвечает за точность и надежность системы GPS. В работу системы вводятся погрешности, влияющие на точность работы всех приемников GPS. **Точность может снижаться при «плохом» относительном положении спутников, а также из-за**

других причин. Не следует полагаться на какое-либо единственное навигационное устройство.

В у-ве. **NAVIGATOR 101/101BT** нет ремонтнопригодных деталей. По поводу ремонта следует обращаться к авторизованному дилеру, чтобы не лишиться гарантии.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗНАКОМСТВО с NAVIGATOR 101/101BT	5
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	7
Кнопка включения/отмены	7
Работа с джойстиком (Д)	7
Быстрые координаты	7
ПЕРЕД ДАЛЬНЕЙ ДОРОГОЙ	8
УКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ	9
ГЛАВНЫЕ СТРАНИЦЫ	12
Страница «СПУТНИКИ»	13
Страница «ОДОМЕТР».....	14
Страница «Навигация»	16
Страница «ПУТЬ».....	19
Страница «ПУТЬ» (Тропа)	20
Страница «ЗАПОМНИТЬ ТЧК»	25
Страница «ТОЧКА»	26
Страница «МАРШРУТ».....	30
Страница «КАРТА ПАМЯТИ»	33
Страница «СИГНАЛ»	36
Страница «СВЯЗЬ С ПК».....	38

Страница «НАСТРОЙКИ»	39
Страница «ДОПОЛНЕНИЯ»	45
КАК вернуться туда, откуда пришли	46
Как подсчитать площадь	48
Как загрузить и выгрузить данные	49
КАК обновить прошивку	54
СПИСОК ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЕКЦИЙ	55
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И РЕМОНТ	65

Знакомство с NAVIGATOR 101/101BT



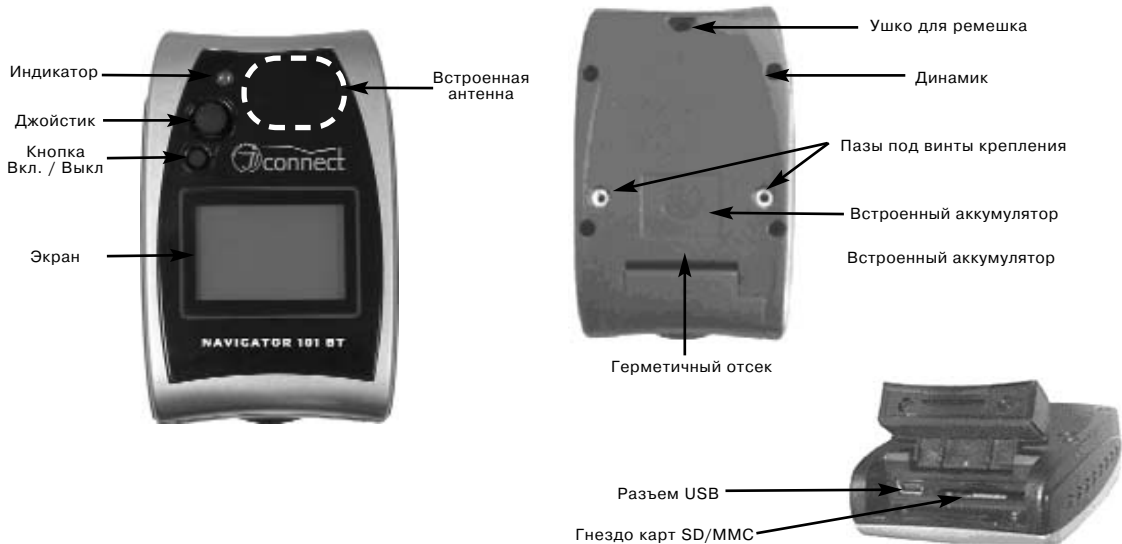
NAVIGATOR 101/101BT удивительно компактен – размерами не больше телефонной карточки, и спроектирован для удобства пользования. Он удобен – ложится в ладонь, просто крепится на руль мотоцикла и велосипеда, его можно носить на руке. Элегантный прибор хорошо смотрится на приборной панели автомобиля.

NAVIGATOR 101/101BT в режиме энергосбережения может работать до **32 часов** с встроенными литий-ионными аккумуляторами. Подзарядить его можно подключив к гнезду автомобильного прикуривателя, к стенной розетке или к компьютеру. Если в походе нет доступа к источнику тока, можно купить дополнительно набор батареек или солнечную батарею для подзарядки аккумуляторов.

Элегантный джойстик позволяет с легкостью управлять навигатором большим пальцем левой рукой. Корпус навигатора (по стандарту IPX7) не пропустит воду, если его опустить в воду на глубину 1 метр на 30 мин., но он и **не тонет!**

NAVIGATOR 101/101BT годится не только для туризма, но может быть полезен и профессионалам, потому что может показывать опасные участки территории, скорость движения, высоту над уровнем моря и т.п. Навигационные данные можно сохранять на картах SD/MMC, которые устанавливаются в слот. Навигатор может работать в режиме GPS под управлением компьютера.

ЗНАКОМСТВО с NAVIGATOR 101/101BT



ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ/ОТМЕНЫ

- * Для **включения** прибора нажать и удерживать эту кнопку.
- * Для **выключения** прибора нажать и удерживать эту кнопку.
- * Во время работы прибора эта кнопка отменяет предыдущее действие.
- * Для выхода из экранной страницы нажать эту кнопку.
- * Имея на экране любую Главную страницу, нажатием этой кнопки включают-выключают **подсветку**.



БЫСТРЫЕ КООРДИНАТЫ

Где бы вы ни были, если Д нажать и удерживать, ваши текущие координаты будут автоматически записаны как **опорная Точка**, которую позже можно отредактировать.

Функция работает, только если координаты навигатора ранее были определены.

РАБОТА С ДЖОЙСТИКОМ (Д)

- * **Д**- это 5-позиционный рычаг управления.
- * **Д** для выбора команды двигать **вверх-вниз-вправо-влево**.
- * Для выбора или для запуска команды **Д** следует **нажать**.
- * Для выхода из экранной страницы нажать кнопку **Вкл./отмена**.

ПЕРЕД ДАЛЬНЕЙ ДОРОГОЙ

NAVIGATOR 101/101BT очень прост в работе. Если это Ваш первый GPS-навигатор, следуйте указаниям на следующих страницах и Вы быстро научитесь обращаться с ним.

Прежде всего:

- 1) **Заряд аккумулятора.** Для полной зарядки аккумуляторов нужно почти 4 часа.
- 2) **Инициализация приемника. NAVIGATOR 101/101BT** вынести на открытое место, чтобы он оп- ределил свои координаты. Впоследствии ему хватит 45 секунд для нахождения координат. Если прибор долго не пользовали или пере- везли далеко от места его инициализации, его следует вновь инициализировать.
- 3) **Настройка.** Для настройки системы служит страница «Настройки». Сделанные настройки хранятся в флэш-памяти навигатора.
- 4) **Консультации.** Ваш дилер или мы всегда готовы помочь советом по настройке у-ва. **NAVIGATOR 101/101BT.**
- 5) **Создание и редактирование Точек и марш-**

рутов Описание – см. страницы **Метка, Точка** и **Маршрут. NAVIGATOR 101/101BT** покажет Вам:

- * Где Вы находитесь.
- * Где Вы находились.
- * Куда Вы направляетесь.
- * Как Вы двигаетесь, а также
- * Еще много других полезных сведений...

УКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ



* Индикаторная полоска

* Индикатор внешнего питания и другие:



Внешнее питание подключено: появляется при подключении к внешнему источнику тока.



Символ сигнализации появляется при приближении к Точке, указанной в настройках сигнализации.



Символ превышения скорости виден при движении быстрее заданной скорости.

* Режим определения координат:



3D 3-мерные координаты;



2D Плоские координаты;



Прием сигнала

* Состояние динамика:



Включен



Выключен

* Состояние карты памяти:



Карта памяти установлена верно



Мигает во время записи на карту



Карта памяти полна, ее можно безопасно извлечь.



Карта памяти установлена, но защищена от записи.

* **Сигнализация высоты**



появляется, когда высота станет равна указанной в настройке

* Заряд батареи

СИСТЕМНЫЕ ЭКРАННЫЕ СТРАНИЦЫ

СПУТНИКИ	ОДОМЕТР	НАВИГАЦИЯ	ПУТЬ	ЗАПОМНИТЬ ТЧК	ТОЧКА
<ul style="list-style-type: none"> • СПУТНИКИ • НЕБОСВОД • ПАРАМЕТРЫ 	<ul style="list-style-type: none"> • ТЕК ВРЕМЯ • ТАЙМЕР • МАКС СКОР ПУТИ • СРЕДН СКОР ПУТИ • ВРЕМЯ В ПУТИ • ОДОМЕТР ПУТИ • ОДОМЕТР • ОБЩ ВРЕМЯ 	<ul style="list-style-type: none"> • СКОРОСТЬ • СР СКОР • МАКС СКОР • КУРС • АЗИМУТ • ОДОМЕТР • • ВРЕМЯ В ПУТИ • ВЫСОТА • ОТПРАВЛЕНИЕ • ПРИБЫЛИ • СТАТУС • СЛЕД ТЧК • ДО ЦЕЛИ • ТЕК ВРЕМЯ • ВОСХОД • ЗАКАТ 	<ul style="list-style-type: none"> • ПО ТОЧКАМ • МЕТКА • ИНТЕРВАЛ <ul style="list-style-type: none"> • СТОП • КРАТКО • 1 СЕКУНДА • 5 СЕКУНД • 10 СЕКУНД • 30 СЕКУНД • 1 МИНУТА • СТЕРЕТЬ • ПРОСМОТР <ul style="list-style-type: none"> • МЕТКА • ПЕРЕЙТИ • ПЕРВАЯ • ПОСЛЕДН • БЛИЖАЙШ • ПОДРОБНО • ПОВТОРНО • ЗОНА • НАСТРОЙКИ • СКОРОСТЬ • • ИМЯ ТЧК • • СИМВОЛ ТЧК 	<ul style="list-style-type: none"> • РЕД И ЗАПИСЬ 	<ul style="list-style-type: none"> • СПИСОК <ul style="list-style-type: none"> • ПЕРЕЙТИ • УДАЛИТЬ • РЕДАКТ • КОПИР • ПО ТИПУ • ПЕРЕЙТИ • УДАЛИТЬ • РЕДАКТ • КОПИР • Удал Все <ul style="list-style-type: none"> • Да/Нет

СИСТЕМНЫЕ ЭКРАННЫЕ СТРАНИЦЫ

МАРШРУТ	КАРТРИДЖ	СИГНАЛ	СВЯЗЬ С ПК	НАСТРОЙКИ	ЭКСТРА
<ul style="list-style-type: none"> • СПИСОК <ul style="list-style-type: none"> • ПЕРЕЙТИ • РЕДАКТ • УДАЛИТЬ • КОПИР • ОБРАТНО • ИЗМ ИМЯ • ЗОНА • НОВ ПУТЬ <ul style="list-style-type: none"> • НОВ ИМЯ • УДАЛ ВСЁ <ul style="list-style-type: none"> • ДА ИЛИ НЕТ 	<ul style="list-style-type: none"> • ИСП КАРТУ <ul style="list-style-type: none"> • ВЫКЛ/ВКЛ • ПАРАМ NMEA • GGA • GLL • GSA • GSV • RMC • VTD • ZDA • РАЗМЕР ФАЙЛА <ul style="list-style-type: none"> • КАРТА • 128Кб • 512Кб • 1024Кб • 2048Кб <p>С установленной картой</p> <ul style="list-style-type: none"> • ФОРМАТ КАРТЫ • ЗАМЕНА КАРТЫ 	<ul style="list-style-type: none"> • СИГНАЛ ВЫКЛ/ВКЛ • ОПАСНО-БЫСТРО <ul style="list-style-type: none"> • ВЫКЛ <p>Значение скорости 30-150км/ч</p> <ul style="list-style-type: none"> • ВЫСОТА <ul style="list-style-type: none"> • ВЫКЛ • ВЫШЕ • НИЖЕ <p>Значение высоты 0м -15240м</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЦЕЛЬ <ul style="list-style-type: none"> • Выбор цели • ВЫКЛ <p>Расстояние 10м-1км</p>	<ul style="list-style-type: none"> • СВЯЗЬ С ПК прием-передача точек, маршрутов и треков. Нажать кнопку «Вкл/Выкл» для перезагрузки. 	<ul style="list-style-type: none"> • ЯЗЫК • ФОРМАТ ЧАСОВ • ФОРМАТ ДАТЫ • ЧАС ПОЯС • ЕД ИЗМ • ПРИБЛИЖ • ДАТУМ КАРТ • ФОРМАТ КООР. • ДАТУМ ПОЛЬЗ. • ТИП ПИТАНИЯ • СИГНАЛ DGPS • ОБМЕН • ВРЕМЯ ПОДСВЕТ • КОНТРАСТ • ВНЕШ ПИТАНИЕ • ИМЯ ПОЛЬЗ. • ПАМЯТЬ • СЕР НОМЕР • ВЕРСИЯ 	<ul style="list-style-type: none"> • КАЛЕНДАРЬ

Главные страницы

ГЛАВНЫЕ
СТРАНИЦЫ

СПУТНИКИ
ПУТЕИЗМЕРТЕЛЬ
НАВИГАЦИЯ
ПУТЬ
ЗАПОМНИТЬ ТЧК
ТОЧКИ
МАРШРУТ
КАРТА ПАМЯТИ
СИГНАЛ
СВЯЗЬ С ПК
НАСТРОЙКИ
ДОПОЛНЕНИЯ



Уровень
сигнала и
координаты



Просмотр
параметров
движения



Навигация
вдоль
маршрута



Текущее и
предыдущее
движение



Пометка
положения для
использования
впоследствии



Параметры
пути с
опорными
точками



Создание
плана
движения



Настройка
записи
данных на
карту памяти



Настройки
сигнализаций



Настройка связи с
ПК

- выгрузка на ПК из карты памяти записанных Точек, треков и маршрутов, или
- загрузка с ПК Точек и маршрутов на карту памяти навигатора



Настройки
навигатора



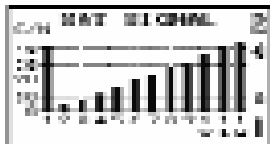
Календарь до
2060 года

Страница «СПУТНИКИ»

Со страницы «СПУТНИКИ» можно вызвать 3 других страницы с параметрами работы со спутниками GPS.

Страницы

- **Состояние**
- **Небосвод**
- **Спутники**



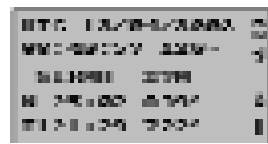
СПУТНИКИ

- Столбики силы сигнала спутников. Выше столбик – сильнее сигнал.
- Под столбиком – номер спутника.



Небосвод

- Положение спутников GPS в небе. Центр – зенит, а два круга делят небосвод по высоте.
- Спутники показаны их номерами
- Спутники (номера) движутся по небу
- DOP – погрешность определения координат. Меньше – лучше.



Состояние

- День, месяц, год.
- Время, курс.
- Скорость, высота.
- Широта и долгота Вашего места.

Страница «ОДОМЕТР»






Здесь можно видеть текущую скорость, время в пути, среднюю скорость, полный путь и многое другое. Структура всех страниц «Одометр» одинакова:

Содержание

- **Текущее время**
- Таймер
- Максимальная скорость в пути
- Средняя скорость в пути
- Время в пути
- Дальность пути
- Полноепроеденное расстояние
- Суммарноевремя

- Текущая скорость → 56 ^K _M _H
- Текущее время → 16:39:18
- Название страницы → ТЕК ВРЕМЯ

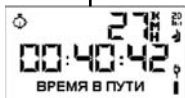
Указатель состояния

- 2D  ← • 2D или 3D-координаты
-  ← • Работает динамик
-  ← • Карта памяти активна
-  ← • Внешнее питание
-  ← • Заряд аккумулятора

Страница «ОДОМЕТР» (продолжение)

Содержание

- Текущее время
- **Таймер**
- **Максимальная**
- **Время в пути**
- **Дальность**
- **пути**
- **Полное**
- **пройденное**
- **расстояние**
- **Суммарное**
- **время**



- Суммарное время после обнуления счетчика после обнуления счетчика

- Нажатие Д включает Паузу, Счет или Обнулит (НОЛЬ)



- Максимальная скорость в пути, зарегистрированная после обнуления



- Средняя скорость в пути - вычисляется делением значения ОДОМЕТР ПУТИ на ВРЕМЯ В ПУТИ



- Суммарный путь, пройденный после обнуления счетчика



- Суммарное пройденное расстояние



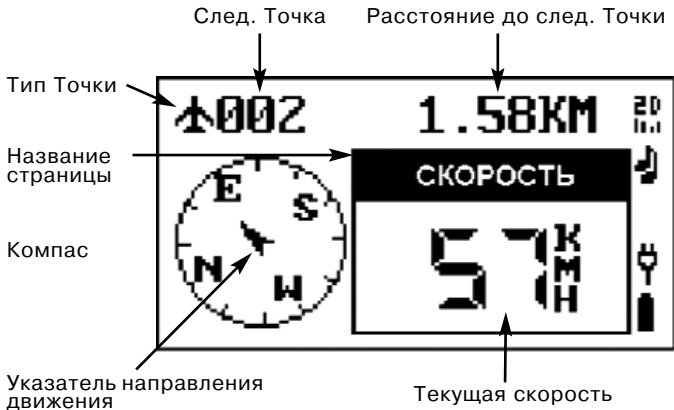
- Суммарное прошедшее время

Страница «Навигация»

Здесь можно видеть направление своего движения, текущее время, скорость, высоту и другие сведения о пути.

Содержание

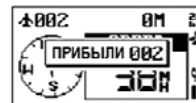
- **Скорость**
- Ср. скорость
- Макс. скорость
- Курс
- Азимут
- Одометр
- Время в пути
- Высота
- Отправление
- **Прибыли**
- Статус
- След. ТЧК
- Доцели
- Текущее время
- Восход
- Закат



Данные навигации доступны только если задана навигация по маршруту или на Точку. В противном случае на экране будет только надпись НАВИГАЦИЯ



При достижении назначенной Точки появится надпись



Страница «Навигация» (продолжение)

Содержание

- **Скорость**
- **Ср. скорость**
- **Макс. скорость**
- **Курс**
- **Азимут**
- **Одометр**
- **Время в пути**
- **Высота**
- **Отправление**
- **Прибытие**
- **Состояние**
- **До след. ТЧК**
- До цели
- Текущее время
- Восход
- Закат



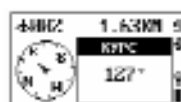
- Текущая скорость



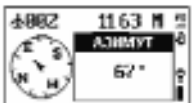
- Средняя скорость движения в пути



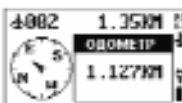
- Наибольшая скорость в пути



- Направление движения



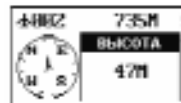
- Направление на цель движения



- Суммарное пройденное расстояние



- Суммарное время в движении



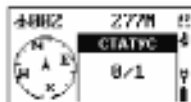
- Высота места



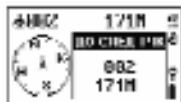
- Время отправления



- Время прибытия к цели пути.



- Пройденные Точки.
- Общее количество Точек на пути.



- Имя следующей Точки
- Расстояние до следующей Точки

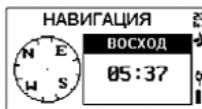
Страница «Навигация» (продолжение)

Содержание

- Скорость
- Ср. скорость
- Макс. скорость
- Курс
- Азимут
- Одометр
- Время в пути
- Высота
- Отправление
- Прибытие
- Состояние
- До след. ТЧК
- **До цели**
- **Восход**
- **Закат**
- **Компас**



- Наименование конечной Точки
- Расстояние до цели



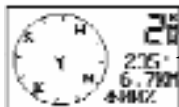
- Время восхода солнца в данном месте



- Время захода солнца в данном месте



- Имея на экране любую навигационную страницу, нажатием Д можно вызвать большой компас.



- Ваша скорость
- Азимут
- Расстояние до цели
- Тип и название конечной цели



- В любой момент можно прервать навигацию по маршруту.
- Если выбрать команду ОТМЕНА, навигационная функция выключится.
 - Если выбрать команду СЛЕДУЮЩАЯ, навигационная функция не выключится, но будет пропущена Точка, на которую выполнялась навигация, и вместо нее будет следующая Точка.

Страница «ПУТЬ»

Страницы серии **ПУТЬ** покажут ДВА типа данных о движении:

- Текущее передвижение (страница «ТРОПА»)
- Записанное движение (страница «ПРОСМОТР»)

- Проходимый путь записывается на встроенную память **NAVIGATOR 101/101BT**.
- В памяти помещаются 8192 временных точки.
- **Для записи пути сначала нужно задать интервал записи временных точек.**
- **В режиме ПРОСМОТР запись проходимого пути прекращается.**



Страница «ПУТЬ» (Тропа)

Если на страницу «ПУТЬ» нажать **Д**, на экране появится план Вашего движения и тропа позади. На странице Настроек можно задать показ или скрытие данных ТЕКУЩАЯ СКОРОСТЬ, ИМЯ ТОЧКИ, СИМВОЛ ТОЧКИ.

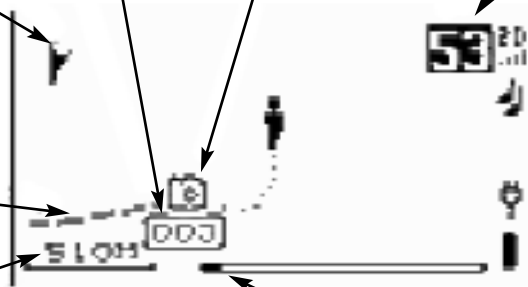
Содержание

- Тропа
- Метка
- Интервал
 - Стоп
 - Кратко
 - 1 сек.
 - 5 сек.
 - 10 сек.
 - 30 сек.
 - 1 мин.
- Стереть
- Подробно
- Просмотр
- Метка
 - Перейти
 - Первая
 - Последняя
 - Ближайшая
 - Подробно
 - Повторно
 - Зона
- Настройки
 - **Скорость**
 - **Имя Точки**
 - **Символ Точки**

- Указатель Севера
- Имя Точки
- Символ Точки
- Текущая скорость

- След (Тропа)

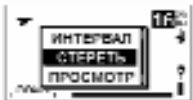
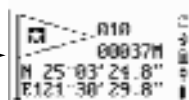
- Масштаб
Масштаб от 15 м до 260 км можно менять нажатиями **Д** вверх-вниз.
- Индикатор свободной памяти
В памяти могут храниться до 8192 временных точек трека.



Страница «ПУТЬ» (продолжение)

Содержание

- Тропа
- **Метка**
- **Интервал**
 - **Стоп**
 - **Кратко**
 - **1 сек.**
 - **5 сек.**
 - **10 сек.**
 - **30 сек.**
 - **1 мин.**
- **Стереть**
- Подробно
- Просмотр
- Метка
 - Перейти
 - Первая
 - Последняя
 - Ближайшая
 - Подробно
 - Повторно
 - Зона
- Настройки
 - Скорость
 - Имя Точки
 - Символ Точки



- Для удаления записи пройденного пути

- Если нажать Д, текущее положение будет записано как опорная Точка.
- Подробности – см. на странице ЗАПОМНИТЬ ТЧК.
- Чтобы задать частоту записи трека пути:
- Выбрать интервал записи: 1, 5, 10, 30 секунд или 1 минуту.
- По команде КРАТКО все точки будут видны на экране.
- По команде СТЕРЕТЬ откроется страница ТРОПА (схема пути), а индикатор занятой памяти очистится.

Страница «ПУТЬ» (продолжение)

Просмотр: на этой странице можно видеть данные о проходимом пути:

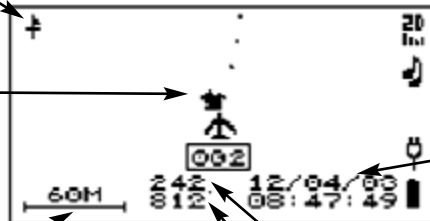
Замечание: если выбран режим ПРОСМОТР, запись трека пути приостанавливается.

Содержание

- Тропа
- Метка
- Интервал
 - Стоп
 - Кратко
 - 1 сек.
 - 5 сек.
 - 10 сек.
 - 30 сек.
 - 1 мин.
- Стереть
- Подробно
- **Просмотр**
- Метка
 - Перейти
 - Первая
 - Последняя
 - Ближайшая
 - Подробно
 - Повторно
 - Зона
- Настройки
 - Скорость
 - Имя Точки
 - Символ Точки

- Указатель Севера на ПРОСМОТРе всегда направлен к верху страницы.

- Стрелка указывает на объект, чье описание можно вызвать.



- День, месяц, год и время дня пишутся в треке пути.

- Масштаб изображения Нажатиями Д вверх и вниз меняется масштаб карты.

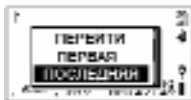
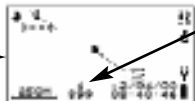
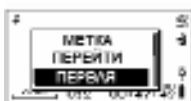
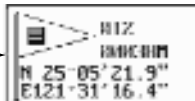
Можно менять масштаб от 15 м до 260 км.

- Количество отображаемых Точек
- Общее количество точек в треке пути

Страница «ПУТЬ» (продолжение)

Содержание

- Тропа
- Метка
- Интервал
 - Стоп
 - Кратко
 - 1 сек.
 - 5 сек.
 - 10 сек.
 - 30 сек.
 - 1 мин.
- Стереть
- Подробно
- **Просмотр**
- **Метка**
 - **Перейти**
 - **Первая**
 - Последняя
 - Ближайшая
 - Подробно
 - Повторно
 - Зона
- Настройки
 - Скорость
 - Имя Точки
 - Символ Точки



• Нажатие Д выделит выбранную точку трека. Эта точка тут же получит имя в виде числа. Имя и тип созданной опорной Точки можно редактировать.

• При выборе команды ПЕРЕЙТИ на экране автоматически откроется страница НАВИГАЦИИ.

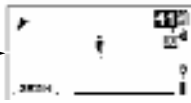
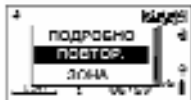
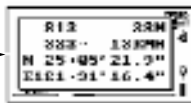
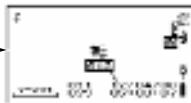
• Нажатие Д вызовет на экран первую точку в записываемом треке.

• Нажатие Д вызовет на экран последнюю точку в записываемом треке.

Страница «ПУТЬ» (продолжение)

Содержание

- Тропа
- Метка
- Интервал
 - Стоп
 - Кратко
 - 1 сек.
 - 5 сек.
 - 10 сек.
 - 30 сек.
 - 1 мин.
- Стереть
- Подробно
- **Просмотр**
- Метка
 - Перейти
 - Первая
 - Последняя
 - **Ближайшая**
 - **Подробно**
 - **Повторно**
 - **Зона**
- Настройки
 - Скорость
 - Имя Точки
 - Символ Точки



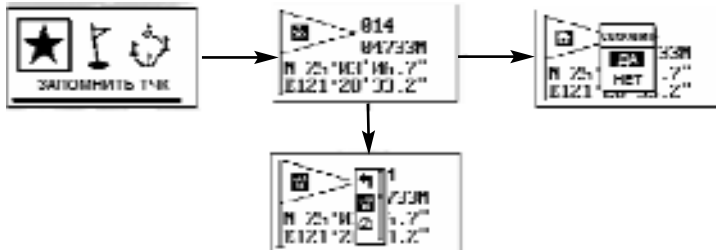
- На экране появится точка трека, ближайшая к Вашему текущему положению.
- Нажатием Д любую точку трека можно записать как опорную Точку.
- Нажав Д, на странице можно увидеть количество точек в треке, текущие высоту, курс и скорость движения, а также координаты выбранной точки трека.
- Нажатием Д можно вернуть на экран страницу трека, причем запись трека продолжится.
- Можно рассчитать площадь зоны, охваченной треком, а также расстояние от первой точки трека до последней.
- Подробности можно найти на странице **ВЫЧИСЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ**.

Страница «ЗАПОМНИТЬ ТЧК»

Описание

Ваше текущее положение можно запомнить как опорную Точку, и использовать ее в дальнейшем для навигации. Эту же страницу можно вызвать со страниц **ПУТЬ** и **МАРШРУТ**.

- Нажатием **Д** на экран можно вызвать текущие координаты, а также создать для опорной Точки цифровое имя из чисел по порядку.
- Все параметры можно редактировать.
- **Д** выделить объект и нажать его для начала редактирования.
- Нажать кнопку **отмены**: появится запрос на сохранение.
- Выбрать **Д НЕТ** или **ДА** для сохранения изменений.



Страница «ТОЧКА»

Описание

Опорная Точка – один из важнейших элементов навигации. Потребуется запомнить положение какого-нибудь объекта или сохранить точку из трека, чтобы можно было воспользоваться функцией навигации. Ниже описана навигационная информация на странице Точки. Все опорные Точки можно редактировать.



Страница «ТОЧКА» (продолжение)

Содержание

• **Список**

- Перейти
- Удалить
- Редакт
- Копир

• **По типу**

- Перейти
- Удалить
- Редакт
- Копир

• **Удал Все**

- Да/Нет

Описание

Список всех записанных Точек можно вызвать в порядке английского алфавита (команда СПИСОК) или группами по типам (ПО ТИПУ). Затем можно выбрать команды ПЕРЕЙТИ, УДАЛИТЬ, РЕДАКТИровать или КОПИРовать. Можно также удалить все записанные Точки.



• Если Точка включена в активный маршрут, ее нельзя удалить. В списке команд не будет строки УДАЛИТЬ ВСЕ

Страница «ТОЧКА» (продолжение)

Содержание

- Список
 - Перейти
 - Удалить
 - Редакт
 - Копир
- По типу
 - **Перейти**
 - **Удалить**
 - **Редакт**
 - Копир
- Удал Все
 - Да/Нет

ПЕРЕЙТИ

Выбор Точки для навигации

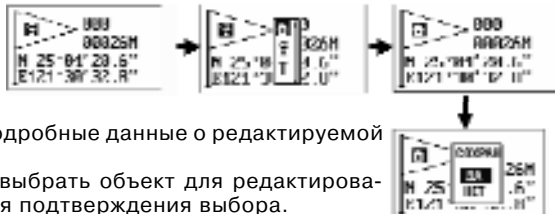
- Выделить Точку, на которую нужно вести навигацию.
- Нажать **Д**; автоматически откроется страница Навигации.



РЕДАКТ.

Можно сменить тип Точки, ее имя, координаты и состояние:

- Если выбран режим РЕДАКТ, на экране будут подробные данные о редактируемой Точке.
- Нажатиями **Д** **вверх-вниз** выбрать объект для редактирования и нажать **Д** еще раз для подтверждения выбора.
- После завершения редактирования нажать кнопку **отмены** для сохранения результатов.



УДАЛИТЬ

Если Точка больше не нужна, ее можно удалить из памяти прибора:

- Выделить Точку для удаления.
- Нажать **Д** и выбрать строку УДАЛИТЬ для удаления Точки.

Замечание: Если Точка использована в маршруте, ее нельзя удалить



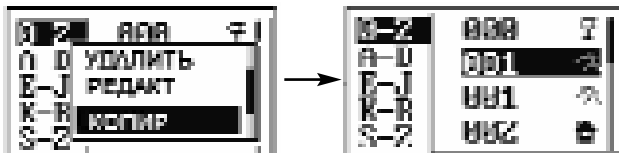
Страница «ТОЧКА» (продолжение)

КОПИР

Записанные Точки можно копировать для последующего использования.

Содержание

- Список
 - Перейти
 - Удалить
 - Редакт
 - **Копир**
- По типу
 - Перейти
 - Удалить
 - Редакт
 - **Копир**
- Удал Все
 - Да/Нет



- Точка 001 скопирована

Страница «МАРШРУТ»

Содержание

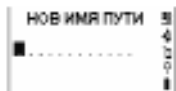
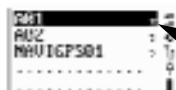
• Список

- Перейти
- Редактировать
- Удалить
- Копировать
- Обрато
- Переименовать
- Зона

• Нов. маршрут

• Редактор

• Удалить все



- На этой странице дан список всех маршрутов в памяти навигатора. Полное количество точек в маршруте.

- Можно создать до 20 маршрутов.
- Маршруту можно присвоить имя длиной до 13 букв.
- В каждом маршруте может быть 128 Точек.

- Эта команда удалит все записанные маршруты.

- Во время навигации активный маршрут удалить нельзя.

Страница «МАРШРУТ» (продолжение)

Содержание

- **Список**
 - **Перейти**
 - **Редактировать**
 - **Удалить**
 - **Копировать**
 - **Обратно**
 - **Переименовать**
 - **Зона**
- **Нов. маршрут**
 - **Редактор**
- **Удалить все**



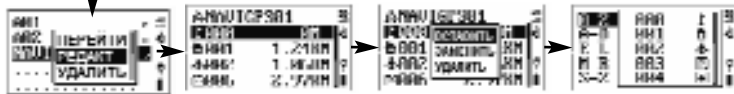
• Нажатиями Д выбрать маршрут и нажать Д: откроется страница описания этого маршрута.

• По этой команде включится Навигация на →



• Если маршрут больше не нужен, его можно удалить из памяти прибора. →

Когда включена навигация, нельзя удалить маршрут.



- Записанные Точки можно вставить в маршрут.
- Повторное нажатие Д покажет все Точки в памяти прибора.
- Для редактирования маршрута используют записанные Точки.
- Точку выделить Д.
- Нажать Д для подтверждения выбора.

Страница «МАРШРУТ» (продолжение)

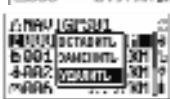
Содержание

- **Список**
 - **Перейти**
 - **Редактировать**
 - **Удалить**
 - **Копировать**
 - **Обратно**
 - **Переименовать**
 - **Зона**
- **Нов. маршрут**
 - **Редактор**
- **Удалить все**

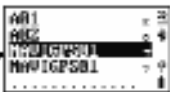
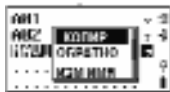
Продолжение со стр. 31



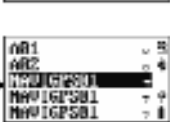
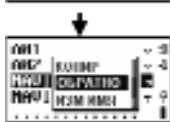
- Выбрать Точку для ввода в маршрут и нажать Д для подтверждения.



- Нажать Д для удаления Точки из маршрута.



- Если нажать Д, будет скопирован маршрут со всеми его Точками.



- Команда ОБРАТНО обращает порядок Точек.
- Нажатие Д скопирует маршрут, причем все Точки в нем будут записаны в обратном порядке.



- Нажать Д еще раз и отредактировать имя маршрута

Страница «КАРТА ПАМЯТИ»


Содержание

- Исп карту
- Выкл/Вкл
- Параметры
 - NMEA
 - GGA
 - GLL
 - GSA
 - GSV
 - RMC
 - VTG
 - ZDA
- Размер файла
- Размер карты
 - 128 Кб
 - 512 Кб
 - 1024 Кб
 - 2048 Кб

Если карта установлена:

- Формат карты
- Удалить карту



- Нажать Д **вверх-вниз** для выбора команды
- Вжать Д для запуска команды
- Нажимать Д **вверх-вниз** для выбора параметра и вжать – для принятия выбора
- Нажатием Д вправо-влево выбрать настройку
- Выбрать команду **ВКЛ** для записи трека на карту.
- Слот для карты памяти типа **SD** или **MMC**
- Можно использовать карты **SD** или **MMC** емкостью до 2Гб
- Если в слот установить карту **SD** или **MMC**, на экране появится надпись **КАРТА ЕСТЬ**
- Этот символ  виден, если карта установлена верно

Страница «КАРТА ПАМЯТИ» (продолжение)

Содержание

- Исп карту
 - Выкл/Вкл
 - **П а р а м е т р ы**
 - **NMEA**
 - **GGA**
 - **GLL**
 - **GSA**
 - **GSV**
 - **RMC**
 - **VTG**
 - **ZDA**
 - Размер файла
 - Размер карты
 - 128 Кб
 - 512 Кб
 - 1024 Кб
 - 2048 Кб
- Если карта установлена:
- Формат карты
 - Удалить карту



- GGA – запись с частотой 1/сек.
- GLL – выключено
- GSA запись с частотой 1/сек.

- Выделенная команда – включена.

NMEA-0183 sentences:

- GGA:** вычисление координат по данным спутников GPS
- GLL:** географические координаты по долготе и широте
- GSA:** точность определения координат и видимые спутники
- GSV:** видимые навигационные спутники
- RMC:** минимальные навигационные данные
- VTG:** курс «по прямой» и скорость «по прямой»
- ZDA:** календарная дата и время

Подробности о командах и их параметрах NMEA 0183 изложены в самом стандарте.

- **NMEA-0183** – это аббревиатура для Стандарта обмена данными судовых электронных приборов, версии 2.20 от 1 января 1997 г. Национальной ассоциации судовой электроники (США).

Страница «КАРТА ПАМЯТИ» (продолжение)

Содержание

- Исп карту
 - Выкл/Вкл
 - Параметры NMEA
 - GGA
 - GLL
 - GSA
 - GSV
 - RMC
 - VTG
 - ZDA
 - Размер файла
 - Размер карты
 - 128 Кб
 - 512 Кб
 - 1024 Кб
 - 2048 Кб
- Если карта установлена:
- Формат карты
 - Удалить карту



- Выбрать нужный размер карты памяти.
- Размер файла записи можно задать: 128, 512, 1024, 2048 Кб или КАРТА.
- Если установлен размер файла записи КАРТА, навигатор будет записывать информацию на весь объем карты памяти до ее заполнения.

Заметка:

Данные на карте памяти **NAVIGATOR 101/101BT** хранит в файлах указанного размера. Файл записи создается автоматически и начинается запись данных в него до заполнения. После чего автоматически создается новый файл того же размера, в который продолжается запись. На всякий случай, рекомендуется устанавливать небольшой размер файла. В то же время при определении размера файла следует учитывать его последующую обработку.

Если установлена карта памяти, на экране станут доступны команды:

- **Формат карты:** форматирование карты памяти в стандарте FAT16.
- Замечание:** По команде **ФОРМАТ КАРТЫ** все данные с карты будут стерты.
- **Удалить карту:** перед извлечением карты памяти следует выполнить эту команду для сохранения записи, в противном случае файл будет поврежден.

Страница «СИГНАЛ»

Содержание

- Сигнал
- Выкл / Вкл
- Опасн. быстро
- Выкл
- Значение скорости
- Высота
- Выкл
- Выше/Ниже
- Значение высоты
- Цель
- Выбор цели
- Вкл/Выкл
- Тип Точки
- Расстояние

Описание
NAVIGATOR 101/101BT может подавать звуковые и аудио-сигналы динамиком и лам-почкой, что используется в сигналах превышения скорости, высоты или в других задаваемых пользователем случаях.



- Так включают звуковую сигнализацию.
- Лампочка загорается всегда при срабатывании любой сигнализации.

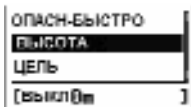


- Выбрать предел скорости или ВКЛ сигнализации.
- Предел скорости можно задать от 30 до 150 км/ч.

Страница «СИГНАЛ» (продолжение)

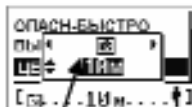
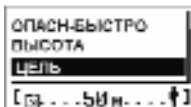
Содержание

- Сигнал
Выкл / Вкл
- Опасн. быстро
Выкл
- **Высота**
Выкл
Выше/Ниже
Значение
высоты
- **Цель**
Выбор цели
Вкл/Выкл
Тип Точки
Расстояние



- Нажимать **Д** **вправо-влево** для выбора настройки **выше-ниже** высоты сигнализации.

- Нажимать **Д** **вверх-вниз** для задания высоты включения сигнализации.
- Высоты – от 0 до 15240 метров.
- **NAVIGATOR 101/101BT** сам подает сигнал достижению указанной высоты.



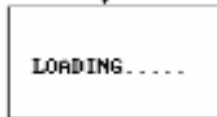
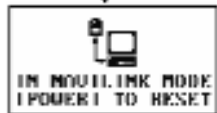
- Навигатор сам предупредит о прибытии к цели движения.

- Нажимать **Д** **вправо-влево** для выбора **типа** Точки для сигнализации.

- Нажимать **Д** **вверх-вниз** для задания дальности включения сигнализации.

- Дальность – от 10 м до 1 км.

Страница «СВЯЗЬ С ПК»



Команда **СВЯЗЬ С ПК** предназначена для связи навигатора с компьютером для обмена данными.

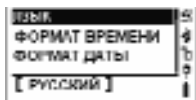
- Можно выгружать: **Точки, маршруты и треки пути**, записанные в встроенной памяти.
- Можно загружать: **Точки и маршруты**.

- Прежде чем загружать или выгружать данные, на компьютер следует установить специальный драйвер USB-Com-порта. Этот драйвер имеется на компакт-диске в комплекте **NAVIGATOR 101/101BT**. Драйвер можно загрузить также с Интернет-сайта производителя.
- По завершении перекачки данных следует нажать кнопку выключения питания для перезагрузки навигатора.
- Подробности можно найти в разделе **КАК ЗАГРУЗИТЬ И ВЫГРУЗИТЬ ДАННЫЕ** в настоящем Руководстве пользователя.

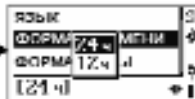
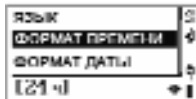
Страница «НАСТРОЙКИ»

Содержание

- Язык
- Формат времени
- Формат даты
- Часовой пояс
- Ед. измерения
- Приблиз
- Датум карты
- Формат коорд.
- Датум польз.
- Тип питания
- Сигнал DGPS
- Обмен
- Время подсвет
- Контраст
- Внешнее питание
- Имя пользов.
- Использовано
- Серийный номер
- Версия

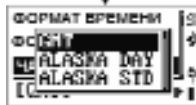


- Здесь показано действующее значение выбранной настройки



Доступны 3 формата даты:

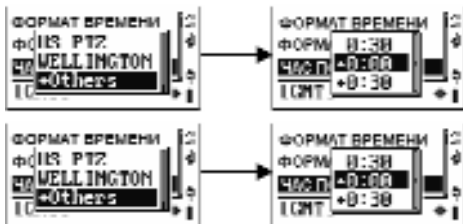
- День-Месяц-Год
- Месяц-День-Год
- Год-Месяц-День
- Выбрать формат представления времени 24- или 12-часовой
- Выбрать свой часовой пояс: в таблице 25 городов и стран.
- Если в таблице нет нужного города или страны, следует выбрать **Others** и ввести разницу в с Гринвичем (для Москвы «-3:00»).



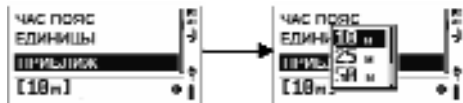
Страница «НАСТРОЙКИ» (продолжение)

Содержание

- Язык
- Формат времени
- Формат даты
- **Часовой пояс**
- **Ед. измерения**
- **Приблж**
- Датум карты
- Формат коорд.
- Датум польз.
- Тип питания
- Сигнал DGPS
- Обмен
- Время подсвет
- Контраст
- Внешнее питание
- Имя пользов.
- Использовано
- Серийный номер
- Версия



Единицы длины и скорости: метрические (МЕТР), английские (ФУТ) или морские (НМ)



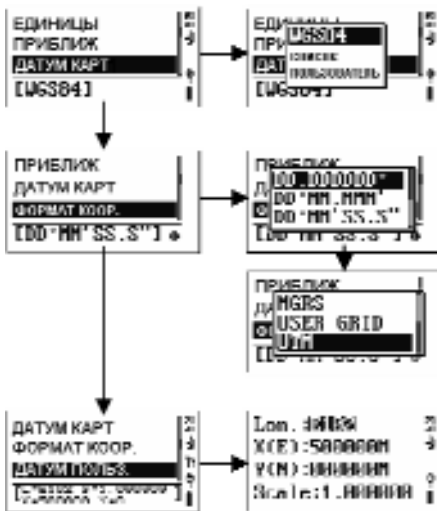
Расстояние до цели для сигнала о прибытии

ДОСТУПНЫЕ ЧАСОВЫЕ ПОЯСА	
GMT	New Delhi
Alaska Day	Rome
Alaska STD	Sydney
ALT STD	Taipei
AST DAY	Tokyo
Azores	US CTZ
Baku	US ESZ
Bangkok	US MT2
Brazilia	US PT2
Dhakar	Wellington
Eniwetok	Others
Hawaii	
Hong Kong	
Israel	
Moscow	

Страница «НАСТРОЙКИ» (продолжение)

Содержание

- Язык
- Формат времени
- Формат даты
- Часовой пояс
- Ед. измерения
- Приблж
- Датум карты
- Формат коорд.
- **Датум польз.**
- **Тип питания**
- **Сигнал DGPS**
- Обмен
- Время подсвет
- Контраст
- Внешнее питание
- Имя пользов.
- Использовано
- Серийный номер
- Версия



- ДАТУМ КАРТЫ по умолчанию – WGS-84.
- В базе данных навигатора – СПИСОК из 180 различных картографических проекций, на экране названных для краткости ДАТУМ КАРТЫ (см. Приложение 1).
- Задание своей картографической проекции - команда ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.

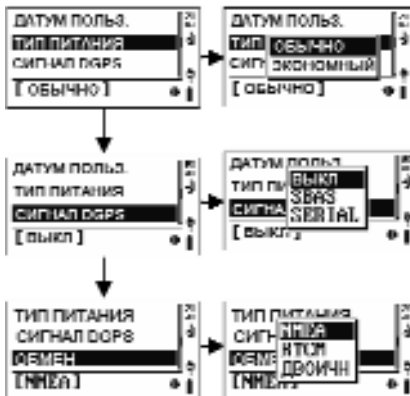
- **MGRS** – формат координат по системе Минобороны США.
- **User Grid** – формат координат, заданный пользователем командой ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
- **UTM** – формат координат по универсальной картографической проекции Меркатора

- По этой команде можно задать специальный формат координат для особых задач.

Страница «НАСТРОЙКИ» (продолжение)

Содержание

- Язык
- Формат времени
- Формат даты
- Часовой пояс
- Ед. измерения
- Приблиз
- Датум карты
- Формат коорд.
- Датум польз.
- **Тип питания**
- **Сигнал DGPS**
- **Обмен**
- Время подсвет
- Контраст
- Внешнее питание
- Имя пользов.
- Использовано
- Серийный номер
- Версия



• При выборе для настройки ТИП ПИТАНИЯ значения ЭКОНОМИЧНЫЙ настройка СИГНАЛ DGPS получает автоматически значение ВЫКЛ.

• Когда выбран тип питания ЭКОНОМНЫЙ, прибор может работать до 32 ч. Помните, что этот режим работоспособен только при открытом обзоре неба.

• Если доступны сигналы высокоточных систем навигации SBAS или SERIAL DGPS, точность прибора может вырасти лучше 3 метров.

Можно выбрать один из 3 типов работы с внешними устройствами:

- NMEA: для работы по протоколу NMEA0183
- RTCM: с радиомаяком стандарта RTCM SC-104
- ДВОИЧН: для приема сигналов в стандарте SiRF

Частоты исполнения команд NMEA

- GGA: 1 сек.
- GSA: 1 сек.
- RMC: 1 сек.
- GSV: 5 сек.

Страница «НАСТРОЙКИ» (продолжение)

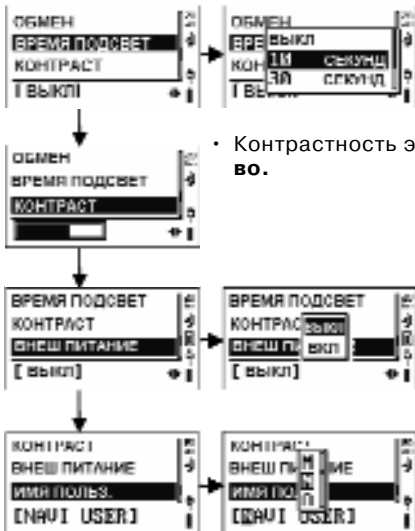
Установка длительности работы подсветки:

- ВЫКЛ – подсветка выключена.
- 10 СЕКУНД – подсветка работает 10 сек.
- 30 СЕКУНД – подсветка работает 30 сек.
- 1 МИНУТА – подсветка работает 1 мин.

- Контрастность экрана регулируют нажатиями Д **вправо-влево**.

- Если выбрать значение настройки ВКЛ, прибор будет работать только при подключенном внешнем электропитании.

- Можно ввести имя владельца английскими буквами и цифрами.



- Содержание**
- Язык
 - Формат времени
 - Формат даты
 - Часовой пояс
 - Ед. измерения
 - Приблиз
 - Датум карты
 - Формат коорд.
 - Датум польз.
 - Тип питания
 - Сигнал DGPS
 - Обмен
 - **Время подсвет**
 - **Контраст**
 - **Внешнее питание**
 - **Имя пользов.**
 - Использовано
 - Серийный номер
 - Версия

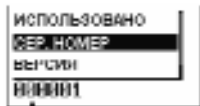
Страница «НАСТРОЙКИ» (продолжение)

Содержание

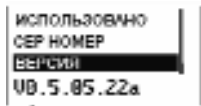
- Язык
- Формат времени
- Формат даты
- Часовой пояс
- Ед. измерения
- Приблиз
- Датум карты
- Формат коорд.
- Датум польз.
- Тип питания
- Сигнал DGPS
- Обмен
- Время подсвет
- Контраст
- Внешнее питание
- Имя пользов.
- **Использовано**
- **Серийный номер**
- **Версия**



- Количество Точек и маршрутов.



- Серийный номер данного прибора.



- Версия ПЗУ.



Для перепрошивки ПЗУ навигатора:

- Соединить **NAVIGATOR 101/101BT** с компьютером USB-кабелем.
- Запустить нашу утилиту перепрошивки.
- Выполнить действия согласно указаниям программы.

Страница «ДОПОЛНЕНИЯ»

Описание

На этой странице имеется календарь на 120 лет с 1940 по 2060 год

Управление

- Год выбирать нажатиями Д **вверх-вниз**
- Месяц менять нажатиями Д **вправо-влево**
- Чтобы узнать сегодняшнюю дату, **нажать Д**

JAN 1940							20
SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA	ST
	1	2	3	4	5	6	7
7	8	9	10	11	12	13	14
14	15	16	17	18	19	20	21
21	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					



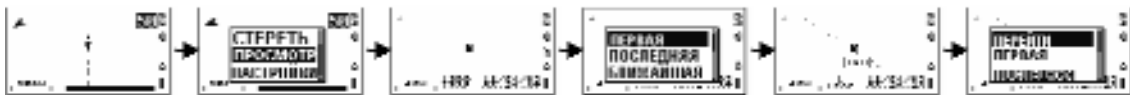
DEC 2060							20
SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA	ST
			1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	29
30	31						

MAY 2005						
SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Как ВЕРНУТЬСЯ ТУДА, ОТКУДА ПРИШЛИ

Если нужно вернуться к начальному пункту пути или к первой Точке маршрута:

- Просмотреть запись пути на странице ПУТЬ.
- Выделить первую Точку, с которой был начат путь.
- Нажать **Д** появится список команд.
- Выбрать команду ПЕРЕЙТИ и нажать **Д**.
 - Откроется страница навигации, которая проведет к указанной Точке прямо вдоль пройденного пути.
- Выделить страницу ПУТЬ и нажать **Д** откроется схема пути.



- Нажать **Д**: откроется список.
- Выбрать команду ПРОСМОТР
- Вновь нажать **Д**: появится описание пройденного пути.
- Вызвать список команд.
- Выбрать ПЕРВАЯ: появится 1-я Точка.
- Снова нажать **Д** появится еще одна таблица
- Выделить команду ПЕРЕЙТИ: начнется навигация на 1-ю точку пути.



Как **ВЕРНУТЬСЯ ТУДА, ОТКУДА ПРИШЛИ** (продолжение)

Кроме того, для возвращения назад можно использовать записанные Точки и маршруты двумя способами:

- выбрать Точку и на странице ее описания ТОЧКА выделить команду ПЕРЕЙТИ, или
- выбрать команду ОБРАТНО для изменения порядка точек в данном маршруте, а затем выбрать команду ПЕРЕЙТИ для запуска навигации по уже пройденному маршруту, но в обратном порядке:

Пример: Ваш путь проходил через бензозаправку (Точка 006) вдоль маршрута NAVIGPS01, а теперь нужно вернуться на ту самую бензозаправку:



- Сначала выбрать команду ОБРАТНО: Точки маршрута в таблице будут перечислены в обратном порядке.
- Выделить обращенный маршрут и нажать **Д** появится список команд.
- Выбрать ПЕРЕЙТИ.
- Навигатор укажет дорогу обратно по пройденному пути.



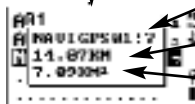
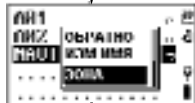
Как ПОДСЧИТАТЬ ПЛОЩАДЬ

Функция ЗОНА предназначена для вычисления площади. Функция ЗОНА доступна с двух страниц - **МАРШРУТ** и **ПУТЬ**:



Со страницы МАРШРУТ
 Будет рассчитана площадь по Точкам маршрута.

- Нажать **Д** появится список команд.
- Выбрать маршрут для определения площади.
- Нажать. Выбрать ЗОНА.
- Нажать для вычисления.

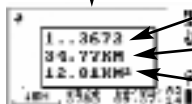
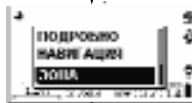


- Название маршрута и количество Точек в нем
- Расстояние от первой Точки до последней
- Вычисленная площадь



Со страницы ПУТЬ
 Будет рассчитана площадь по точкам трека.

- Нажать **Д** и выбрать ПРОСМОТР.
- Снова нажать **Д** появится список команд.
- Выделить **Д** команду ЗОНА.
- Нажать **Д** для вычисления.



- Количество точек для расчета.
- Расстояние от первой точки до последней.
- Вычисленная площадь

Как ЗАГРУЗИТЬ И ВЫГРУЗИТЬ ДАННЫЕ

Данные, хранимые в оперативной памяти навигатора, включая маршруты, опорные Точки и промежуточные Треков, можно выгрузить на компьютер для хранения, для последующего анализа или других целей. Точки и маршруты, после редактирования на компьютере, можно загрузить обратно в память навигатора:

Общие принципы приема и передачи данных:

- Драйвер связи портов USB и Com-порта следует установить на компьютер.
- Соединить кабелем USB навигатор и настольный / переносной компьютер.
- Включить навигатор и вызвать страницу **СВЯЗЬ С ПК**
- Нажать **Д** на экране появится вот такой текст: 
- На компьютере запустить программу **NAVILINK.exe**.
- На дисплее компьютера появится окно выбора объектов для обмена с навигатором, как на рис. справа. →
- По завершении перекачки данных следует нажать кнопку **ВКЛ** (питания) для перезапуска навигатора.
- На последующих страницах даны подробности управления обменом данными.



Как ЗАГРУЗИТЬ И ВЫГРУЗИТЬ ДАННЫЕ (продолжение)

Чтобы выгрузить данные с навигатора на компьютер:

Шаг 1: Выбрать свободный **COM-порт**.

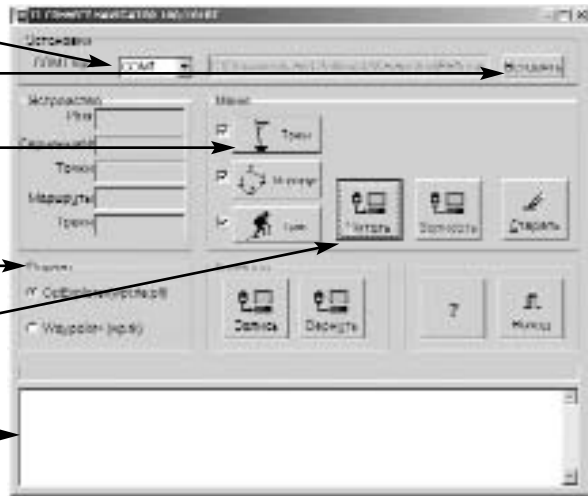
Шаг 2: Выбрать папку на компьютере:

Шаг 3: Выбрать нужный объект для передачи кнопкой под надписью «**Меню**»

Шаг 4: Назначить формат передачи данных под надписью «**Формат**»

Шаг 5: Нажать кнопку **Читать**, чтобы начать выгрузку данных.

Процесс перекачки данных будет иллюстрирован индикаторной полоской и текстовыми комментариями в нижнем окне.



Как ЗАГРУЗИТЬ И ВЫГРУЗИТЬ ДАННЫЕ (продолжение)

Чтобы загрузить данные с компьютера в навигатор:

- Шаг 1: Выбрать свободный **COM-порт**.
- Шаг 2: Выбрать папку на компьютере:
- Шаг 3: Выбрать нужный объект для передачи под надписью «**Меню**»
- Шаг 4: Назначить формат передачи
- Шаг 5: Нажать кнопку **Записать** и выбрать файлы (см. «**Правила именования файлов**» в конце раздела), чтобы начать загрузку.

На заметку: Маршруты состоят из Точек. Ниже даны рекомендации по сохранению данных:

- (1) Архивируйте важные Точки и маршруты.
- (2) Удаляйте ненужные Точки и маршруты.
- (3) Сначала загружайте новые Точки (*.wpt), затем загружайте новые маршруты (*.rte). До загрузки нового маршрута должны быть загружены все относящиеся к нему новые Точки.

На заметку: Загружаемый трек запишется поверх имеющегося трека.



Как ЗАГРУЗИТЬ И ВЫГРУЗИТЬ ДАННЫЕ (продолжение)

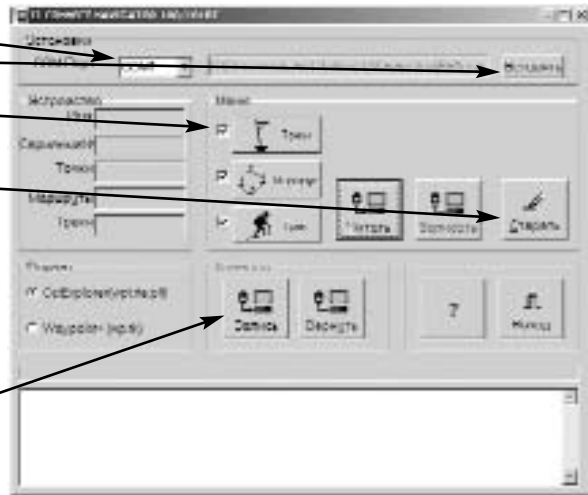
Для удаления данных из навигатора:

- Шаг 1: Выбрать нужный **COM-порт**
- Шаг 2: Выбрать папку на компьютере:
- Шаг 3: Выбрать нужный объект удаления под надписью «**Меню**»
- Шаг 4: Нажать кнопку **Стереть** в поле под надписью «**Меню**» для удаления выбранного объекта

На заметку: Точки нельзя удалить, если они используются в неудаляемом маршруте.

Для архивирования всех данных из навигатора:

- Шаг 1: Выбрать нужный **COM-порт**
- Шаг 2: Выбрать папку на компьютере.
- Шаг 3: Нажать кнопку **Запись** в поле под надписью «**Команды**» для запуска архивирования.
- Шаг 4: Сохранить закачанные данные.



Как ЗАГРУЗИТЬ И ВЫГРУЗИТЬ ДАННЫЕ (продолжение)

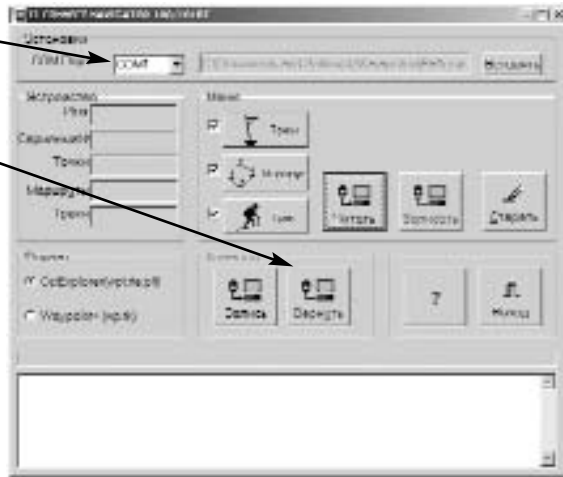
Для восстановления архивированных данных с компьютера

- Шаг 1:** Выбрать нужный **COM-порт**
- Шаг 2:** Выбрать папку на компьютере.
- Шаг 3:** Нажать кнопку **Вернуть** в поле под надписью «**Команды**» и выбрать восстанавливаемый файл.

Правила именования файлов

Имена файлов составлены из серийного номера устройства и надлежащего расширения. **NAVIGATOR 101/101BT** поддерживает 2 формата:

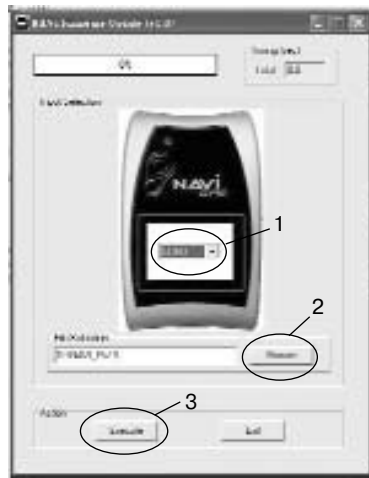
- **Oziexplorer:** поддерживает расширения «**.wpt**» – Точка
«**.rte**» – маршрут
«**.plt**» – трек
«**plt.nmea**» – трек в формате **NMEA**
- **Waypoint+:** поддерживает расширения «**.wp**» – Точка
«**.tk**» – трек



Как обновить прошивку

Время от времени появляются новые версии программного обеспечения, работающего в навигаторе. Ниже описан порядок обновления управляющей программы в ПЗУ **NAVIGATOR 101/101BT**.

- Драйвер связи портов USB и Com-порта следует установить на компьютер.
- Соединить кабелем USB навигатор с компьютером.
- Включить **NAVIGATOR 101/101BT**.
- Выполнить файл **NAVIFU.exe** на компьютере, причем на его экране появится картинка, как на рис. справа. Затем:
 1. Указать COM-порт, к которому подключен навигатор.
 2. Кликнуть кнопку **Browse** и выбрать обновляемый файл. У этих файлов расширение:.s.
 3. Кликнуть кнопку **Execute** и ждать завершения.
- Нажать кнопку питания **ВКЛ** навигатора для перезапуска.



СПИСОК ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЕКЦИЙ

номер	код	Название и назначение
1	ADINDA	Adindan – для Эфиопии и Судана
2	ADINDB	Adindan – для Буркина-Фасо
3	ADINDC	Adindan – для Камеруна
4	ADINDD	Adindan – для Эфиопии
5	ADINDE	Adindan – для Мали
6	ADINDF	Adindan – для Сенегала
7	ADINDG	Adindan – для Судана
8	AFGY	Afgooye – для Сомали
9	AIN70	Ain el Abd 1970 – для Бахрейна
10	AINSA	Ain el Abd 1970 – для Саудовской Аравии
11	ANA65	Anna 1 Astro 1965 – для островов Теркс и Кайкос
12	ANT43	Antigua Island Astro 1943 - для Антигуа (острова Ливард)
13	ARC50A	Arc 1950 – для Ботсваны, Лесото, Малави, Свазиленда, Заира, Замбии, Зимбабве
14	ARC50B	Arc 1950 – для Ботсваны
15	ARC50C	Arc 1950 – для Бурунди
16	ARC50D	Arc 1950 – для Лесото
17	ARC50E	Arc 1950 – для Малави
18	ARC50F	Arc 1950 – для Свазиленда
19	ARC50E	Arc 1950 – для Заира
20	ARC50F	Arc 1950 – для Замбии

номер	код	Название и назначение
21	ARC50G	Arc 1950 – для Зимбабве
22	ARC60	Arc 1960 – для Кении и Танзании
23	ASC58	Ascension Island 1958 - для острова Асунсьон
24	ASC45	Astro Beacon E 1945 – для острова Иводзима
25	ASTH	Astro DOS 71/4 – для острова св.Елены
26	AST61	Astro Tern Island (FRIG) 1961 - для острова Терн
27	AST52	Astronomical Station 1952 – для острова Маркус (Минамитори)
28	AUST66	Australian Geodetic 1966 – для Австралии и Тасмании
29	AUST84	Australian Geodetic 1984 – для Австралии и Тасмании
30	AYABE	Ayabelle Lighthouse – для Джибути
31	BELLE	Bellevue (IGN) – для островов Эфате и Эрроманго
32	BERM57	Bermuda 1957 – для Бермудских островов
33	BISSAU	Bissau – для Гвинеи-Бисау
34	BOGOTA	Bogota Observatory – для Колумбии
35	BUKIT	Bukit Rimpah – для Индонезии (острова Банка и Белитунг)
36	CAMP	Camp Area Astro - для Антарктики (район станции «МакМердо»)
37	CAMPO	Campo Inchauspe – для Аргентины
38	CANTO	Canton Astro 1966 – для островов Феникс
39	CAPESA	Capre – для Южной Африки
40	CAPCAN	Capre Canaveral – для Багамских островов и Флориды
41	CARTH	Carthage – для Туниса

номер	код	Название и назначение
42	CHTHM	Chatham Island Astro 1971 – для Новой Зеландии (остров Чатам)
43	CHUA	Chua Astro – для Парагвая
44	COREGO	Corrego Alegria – для Бразилии
45	DEBOLA	Debola – для Гвинеи
46	DJAKA	Djakarta (Batvia) – для Индонезии (остров Суматра)
47	DOS68	DOS 1968 – для острова Новая Георгия (и острова Гизо)
48	EAST67	Easter Island 1967 – для острова Пасхи
49	Eur50	Еuroean 1950 – для Австрии, Бельгии, Дании, Финляндии, Франции, Западной Германии, Гибралтара, Греции, Италии, Голландии, Норвегии, Португалии, Испании, Швеции, Швейцарии
50	EUR-A	Еuroean 1950 – для Австрии, Дании, Франции, Западной Германии, Голландия, Швейцарии
51	EUR-B	Еuroean 1950 – для Ирака, Израиля, Иордании, Ливана, Кувейта, Саудовской Аравии, Сирии
52	EUR-C	Еuroean 1950 – для Кипра
53	EUR-D	Еuroean 1950 – для Египта
54	EUR-E	Еuroean 1950 – для Англии, островов Канала, Ирландии, Шотландии, Шетландских островов
55	EUR-F	Еuroean 1950 – для Финляндии и Норвегии
56	EUR-G	Еuroean 1950 – для Греции
57	EUR-H	Еuroean 1950 – для Ирана
58	EUR-I	Еuroean 1950 – для Италии (остров Сардиния)
59	EUR-J	Еuroean 1950 – для Италии (остров Сицилия)
60	EUR-K	Еuroean 1950 – для Мальты
61	EUR-L	Еuroean – для Португалии и Испании

номер	код	Название и назначение
62	EUR-M	European 1979 – для Австрии, Финляндии, Голландии, Норвегии, Испании, Швеции, Швейцарии
63	FORT55	Fort Thomas 1955 – для островов Невис и Сен-Китс (острова Ливард)
64	GAN70	Gan 1970 – для Мальдивской республики
65	GEO49	Geodetic Datum 1949 – для Новой Зеландии
66	GRA49	Graciosa Base SW 1948 – для Азорских островов (Файял, Грасиас, Пико, Сан-Хорхе, Терцейра)
67	GUAM63	Guam 1963 – для острова Гуам
68	GUNSG	Gunung Segara – для Индонезии (остров Калимантан)
69	GUX	GUX 1 Astro – для острова Гуадалканал
70	HERAT	Herat North – для Афганистана
71	HJOR	Hjorsey 1955 – для Исландии
72	HK63	Hong Kong 1963 – для Гонконга
73	HUTZU	Hu-Tzu-Shan – для острова Тайвань
74	INDIAB	Indian – для Бангладеш
75	INDIAN	Indian – для Индии и Непала
76	IND54	Indian 1954 – для Вьетнама и Таиланда
77	IND75	Indian 1975 – для Таиланда
78	IRE65	Ireland 1965 – для Ирландии
79	ISTS68	ISTS 061 Astro 1968 – для острова Южная Джорджия
80	ISTS69	ISTS 073 Astro 1969 – для острова Диего-Гарсия
81	J161	Johnston Island 1961 – для атолла Джонстон
82	KANDA	Kandawala – для Шри-Ланки

номер	код	Название и назначение
83	KRG49	Kerguelen Island 1949 – для острова Кергелен
84	KERT48	Kertau 1948 – для западной Малайзии и Сингапура
85	KSA51	Kusaie Astro 1951 – для Каролинских островов
86	LC61	L.C. 5 Astro 1961 – остров Кайман-Брак
87	LEIGO	Leigon – для Ганы
88	LIB64	Liberia 1964 – для Либерии
89	LUZON	Luzon - для Филиппин (без острова Минданао)
90	LUZMD	Luzon - для Филиппин (остров Минданао)
91	MAH71	Mahe 1971 – для острова Махе (Сейшельские острова)
92	MASWA	Massawa – для Эфиопии (Эритрея)
93	MERCH	Merchich – для Марокко
94	MIDW61	Midway Astro 1961 – для острова Мидуэй
95	MINAC	Minna – для Камеруна
96	MINAN	Minna – для Нигерии
97	MNT58	Montserrat Island Astro 1958 – для острова Монсеррат (острова Ливард)
98	MPOR	M'Poraloko – для Габона
99	NAHWA	Nahrwan – для Омана (остров Масира)
100	NAHWB	Nahrwan – для Саудовской Аравии
101	NAHWC	Nahrwan – для Объединенных Арабских Эмиратов
102	NAPAR	Naparima BWI – для островов Тринидад-и-Тобаго

номер	код	Название и назначение
103	NAD27A	North American 1927 – для Антигуа, Барбадоса, Барбуды, Кокосовых островов, Кубы, Доминиканской республики, Острова Большой Кайман, Ямайки, островов Теркс
104	NAD27B	North American 1927 – для Белиза, Коста-Рики, Сальвадора, Гватемалы, Гондураса, Никарагуа
105	NAD27C	North American 1927 – для Канады
106	NAD27D	North American 1927 – для Теннесси
107	NAD27C	North American 1927 – для района восточнее р.Миссисипи, вкл. Луизиану, Миссури и Миннесоту
108	NAD27E	North American 1927 – для района западнее р.Миссисипи
109	NAD27F	North America 1927 – для Аляски
110	NAD27G	North American 1927 – для Багамских островов (без острова Сан-Сальвадор)
111	NAD27H	North American 1927 – для Багамских островов (остров Сан-Сальвадор)
112	NAD27I	North American 1927 – для Канады (провинции Альберта и Британская Колумбия)
113	NAD27J	North American 1927 – для Канады (провинции Манитоба и Онтарио)
114	NAD27K	North American 1927 – для Канады (Новый Брунсвик, Ньюфаундленд, Новая Шотландия, Квебек)
115	NAD27L	North American 1927 – для Канады (северо-западные территории и Саскачеван)
116	NAD27M	North American 1927 – для Канады (Юкон)
117	NAD27N	North American 1927 – для зоны Панамского канала
118	NAD27O	North American 1927 – для Кубы
119	NAD27P	North American 1927 – для Гренландии (полуостров Хейса)
120	NAD27Q	North American 1927 – для Мексики
121	NAD83A	North American 1983 – для Аляски, Канады и континентальной части США
122	NAD83B	North American 1983 – для Центральной Америки и Мексики

номер	код	Название и назначение
123	OBS39	Observatorio Metereo 1939 – для Азорских островов (острова Корво-и-Флорес)
124	EGP07	Old Egyptian 1907 – для Египта
125	HAWAME	Old Hawaiian – для Гавайев, островов Кауи, Мауи и Оаху
126	HAWAI	Old Hawaiian – для Гавайев
127	KAUAI	Old Hawaiian – для острова Кауи
128	MAUI	Old Hawaiian – для острова Мауи
129	OAHU	Old Hawaiian – для острова Оаху
130	OMAN	Oman – для Омана
131	OS36	Ord. Survey Great Britain 1936 – для Англии, Шотландии, Шетландских островов и Уэльса
132	OS36B	Ord. Survey Great Britain 1936 – для Англии
133	OS36C	Ord. Survey Great Britain 1936 – для Англии, острова Мэн и Уэльса
134	OS36D	Ord. Survey Great Britain 1936 – для Шотландии и Шетландских островов
135	OS36E	Ord. Survey Great Britain 1936 – для Уэльса
136	PICO	Pico de las Nieves – для Канарских островов
137	PIT67	Pitcairn Astro 1967 – для острова Питкерн
138	PONT58	Point 58 – для Буркина-Фасо и Нигера
139	PONT48	Pointe Noire 1948 – для Конго
140	PORT36	Porto Santo 1936 – для Порто-Санто, острова Мадейра
141	PRV56A	Provisional South American 1956 – для Боливии, Чили, Колумбии, ?квадора, Перу, Венесуэлы
142	PRV56B	Provisional South American 1956 – для Боливии
143	PRV56C	Provisional South American 1956 – для Чили (северная часть, около 19° ю.ш.)

номер	код	Название и назначение
144	PRV56D	Provisional South American 1956 – для Чили (южная часть, около 43° ю.ш.)
145	PRV56E	Provisional South American 1956 – для Колумбии
146	PRV56F	Provisional South American 1956 – для Эквадора
147	PRV56G	Provisional South American 1956 – для Гайяны
148	PRV56H	Provisional South American 1956 – для Перу
149	PRVVEN	Provisional South American – для Венесуэлы
150	PRV63	Provisional South Chilean 1963 – для Чили (южная часть, около 53° ю.ш.) (система Hito XVIII)
151	PUERT	Puerto Rico – для Пуэрто-Рико и Виргинских островов
152	QATAR	Qatar National – для Катара
153	QORNO	Qorqoq – для Гренландии (южная часть)
154	REUNI	Reunion – для Маскаренских островов
155	ROME40	Rome 1940 – для Италии (для Сардинии)
156	SANTO65	Santo (DOS) 1965 – для острова ?спириту-Санту
157	SAOBRZ	Sao Braz – для Азорских островов (Сан-Мигель и Санта Мария)
158	SAPPR	Sapper Hill 1943 – для острова Восточный ?олкленд
159	SCHWA	Schwarzeck – для Намибии
160	SELVA	Selvagem Grande – острова Сальваж
161	SGS85	SGS 85 – для СССР (советская геодезическая система 1985 г.)
162	SA69A	South American 1969 – для Аргентины, Боливии, Бразилии, Чили, Колумбии, Эвадора, Гайяны, Парагвая, Перу, Тринидада-и-Тобаго, Венесуэлы
163	SA69B	South American 1969 – для Аргентины

номер	код	Название и назначение
164	SA69C	South American 1969 – для Боливии
165	SA69D	South American 1969 – для Бразилии
166	SA69E	South American 1969 – для Чили
167	SA69F	South American 1969 – для Колумбии
168	SA69G	South American 1969 – для Эквадора
169	SA69H	South American 1969 – для Эквадора (остров Балтра, Галапагосские острова)
170	SA69I	South American 1969 – для Гайяны
171	SA69J	South American 1969 – для Парагвая
172	SA69K	South American 1969 – для Перу
173	SA69L	South American 1969 – для Тринидада-и-Тобаго
174	SA69M	South American 1969 – для Венесуэлы
175	SASIN	South Asia – для Сингапура
176	TAN25	Tananarive Observatory 1925 – для Мадагаскара
177	TIMBA48	Timbalai 1948 – для Брунея и восточной Малайзии (острова Саравак и Сабах)
178	ТОКТО	Токуо – для Японии, Кореи и острова Окинава
179	ТКУJP	Токуо – для Японии
180	ТКУKR	Токуо – для Кореи
181	ТКУOK	Токуо – для острова Окинава
182	TRST68	Tristan Astro 1968 – для острова Тристан-да-Кунья
183	VITIL6	Viti Levu 1916 – для Фиджи (остров Вити-Леву)
184	WAKE60	Wake - Eniwetok 1960 – для Маршалловых островов

номер	код	Название и назначение
185	WAKE52	Wake Island Astro 1952 – для атолла Уэйк
186	WGS72	WGS 1972 – глобальная система координат
187	WGS84	WGS 84 - по умолчанию
188	YACER	Yacare – для Уругвая
189	ZANDR	Zanderiji – для Суринама

Гарантийные обязательства и ремонт

Компания **JJ-GROUP** гарантирует, что в течение 12 месяцев со дня приобретения в этом изделии не проявится брак конструкционных материалов или сборки.

Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на: повреждения во время пересылки изделия, от внешнего воздействия, включая несчастные случаи, аварии, не- надлежащее использование, неполадки во внешней электросети, несоблюдение правил пользования, ремонт или вмешательство в конструкцию прибора неуполномоченным на то лицом или дилером **JJ-GROUP**, проблемы с подключаемыми устройствами, приобретенными не у **JJ-GROUP**. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на любые узлы и детали, добавленные в прибор после его выхода из завода **JJ-GROUP**.

Гарантия на изделие прекращается по истечении 12 месяцев со дня его продажи, или если в его конструкцию произведено вмешательство без санкции лица или дилера, уполномоченного компанией **JJ-GROUP**, или в случае, когда повреждения возникли в результате несчастного случая, ненадлежащего использования или неправильного подключения.

Ни в коем случае компания **JJ-GROUP** не отвечает за случайный или преднамеренный, косвенный или непосредственный ущерб, возникший от неправильного или ненадлежащего использования данного изделия, а также от возникших в нем неисправностей.