

Руководство пользователя

GPS-система NS-1200 (Discovery)



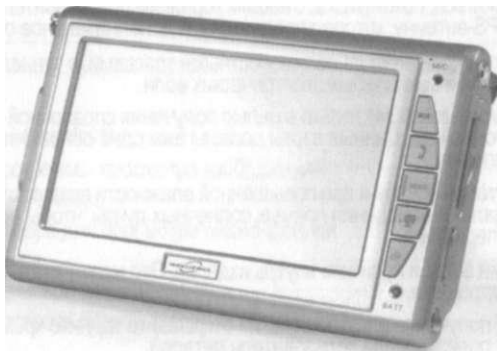
GPS-система NS-1200 (Discovery)



Руководство пользователя

GPS-система NS-1200 (Discovery)

www.gpstravel.ru



Благодарим вас за покупку системы навигации NS - 1200 (Discovery)

- **Руководство пользователя модели NS-1200 (Discovery) создано для вашего удобства и безопасности при использовании навигационной системы.**
- **До начала эксплуатации модели NS-1200 (Discovery) и для того, чтобы воспользоваться всеми преимуществами этой многофункциональной навигационной системы, пожалуйста, внимательно прочтите это руководство и следуйте инструкциям.**
- **В зависимости от вида модели наших навигационных систем, содержание данного руководства пользователя может варьироваться. Функции и эксплуатационные качества навигационной системы и руководства пользователя могут меняться для удобства пользователей без предварительного уведомления.**
- **Мы не несем ответственности за повреждение оборудования, произошедшего по причине неправильной установки или эксплуатации.**

Меры предосторожности

Для вашей безопасности и безопасности ваших пассажиров, пожалуйста, отнеситесь внимательно к следующим предупреждениям:

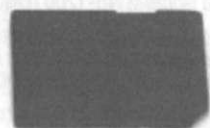
- Убедитесь, что оборудование надежно установлено, чтобы оно не оторвалось или не болталось во время эксплуатации. Это может привести к аварии.
- GPS-приемник не может хорошо функционировать в некоторых видах автомобилей с УФ-покрытием стекол, жестяным покрытием и защитой от электромагнитных волн. В таком случае свяжитесь, пожалуйста, с нашим торговым представителем, чтобы купить внешнюю GPS-антенну, которая продается как дополнительное оборудование.
- GPS-сигналы могут не приниматься под скоростными трассами, в туннелях и в местах скопления зданий по причине слабых электрических волн.
- Пользуйтесь системой навигации только с целью получения справочной информации и не слишком полагайтесь на нее. Данные карты должны ежегодно обновляться во избежание ошибочного направления.
- Не пользуйтесь системой в жару и при повышенной влажности воздуха. Устанавливайте и храните изделие вдали от попадания прямых солнечных лучей, чтобы не допустить повреждения из-за перегрева.
- Избегайте попадания воды и напитков внутрь изделия. Это может стать причиной возгорания или электрошока.
- Чтобы снизить риск получения электрошока, не открывайте заднюю крышку системы. Внутри изделия нет полезных для пользователя деталей.
- Встроенная батарея может повредиться из-за перегрева, если ее хранить в автомобиле под открытыми солнечными лучами в течение длительного времени. Повышение температуры может сократить срок службы батареи или стать причиной взрыва, поэтому отсоедините устройство и храните его в прохладном месте во время парковки в течение долгого времени.
- GPS-приемник работает при температуре от 0 до +40°C. Если температура внутри салона автомобиля слишком низкая или высокая, то изделие не сможет хорошо функционировать. Убедитесь, что поддерживается оптимальная температура.
- Если кронштейн прикреплен к лобовому стеклу транспортного средства в течение длительного времени, он может отклеиться по причине ослабления клейкости.
- Не используйте карту памяти (SD или SDHC) с каким-либо другим устройством, т.к. это может привести к ее повреждению.
- Не вынимайте карту памяти (SD или SDHC) во время работы устройства. Это может стать причиной механических повреждений.
- Не прикасайтесь к устройству влажными руками. Это может вызвать электрошок или повреждение.
- Не разбирайте и не бросайте изделие. Это может привести к его повреждению или механической поломке.
- Используйте только прилагаемый к системе адаптер переменного тока. Использование адаптера другого типа может привести к повреждению или механической поломке устройства.
- Прикасайтесь к ЖК-дисплею только пальцами или предметами с тупым концом. Острые предметы или ногти могут вызвать повреждение.
- При чистке изделия пользуйтесь только мягкой и сухой хлопчатобумажной тканью. Не используйте сильнодействующие растворители, такие как спирт, бензин или разбавитель, т.к. они могут повредить поверхность изделия.

1. Вступление

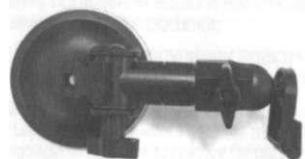
• Комплектность



Навигационный комплекс NS-1200



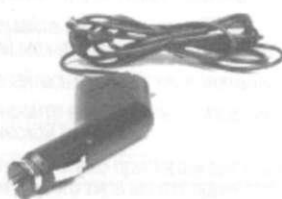
КАРТА ПАМЯТИ SD



КРОНШТЕЙН



USB-КАБЕЛЬ



АВТОМОБИЛЬНЫЙ АДАПТЕР



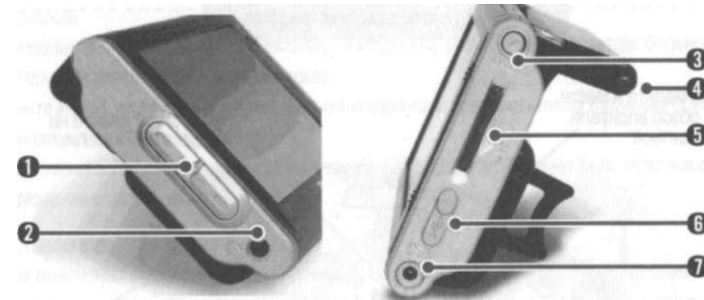
АДАПТЕР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

• Описание внешнего вида модели NS-1200 (Discovery)



(Вид спереди)

1. Кнопка включения	Для включения и выключения системы
2. GSM-антенна	GSM-антенна
3. Сенсорный экран	Управление всеми функциями осуществляется при помощи сенсорного экрана и прилагаемого электронного пера
4. Кнопки уровня громкости	Повышение/ понижение уровня громкости
5. MIC (Микрофон)	Микрофон
6. Функциональные кнопки	"SOS" Вызов экстренных служб "Позвонить" Активирует программу набора номера "Меню" Возвращает в главное меню "Громкая связь" Активирует функцию громкой связи "Возврат" Возвращает вверх на один уровень меню
7. Светодиодная лампочка	Индикация зарядки аккумуляторной батареи



(Вид сбоку)

(Задняя сторона)

1. GPS-антенна	Принимает GPS-сигнал со спутника. Для улучшения качества приема нужно установить антенну параллельно линии горизонта.
2. Разъем для подключения внешней GPS-антенны	Подключение внешней антенны для улучшения качества приема GPS-сигнала. - Для транспортных средств с тонированным лобовым стеклом или грузовиков и автобусов, продается отдельно
3. Подставка и крышка отсека для батареи	Вы можете ставить модель S500+ на раскладывающуюся подставку. Вы можете вынуть батарею, нажав на крышку и сдвинув ее
4. Батарейный коммутатор	Для включения и выключения батареи (полностью обесточивает устройство)
5. Громкоговоритель	Чтобы говорить и слышать исходящий звук.
6. USB-разъем	USB-разъем для подключения внешних устройств.
7. Место для крепления кронштейна	Для установки на кронштейне.

1. Уровень громкости (вверх/вниз)	Кнопка для повышения и понижения уровня громкости
2. Разъем для наушников	Разъем для подсоединения наушников
3. Кнопка включения	Для включения и выключения системы
4. Стилус	Держатель стилуса
5. Гнездо для карты памяти	Карта памяти SD/MMC
6. Гнездо для Mini USB	Для подсоединения к ПК
7. Разъем для подключения к электроэнергии	Подсоединение к адаптеру постоянного тока 5V 2A или автомобильному адаптеру

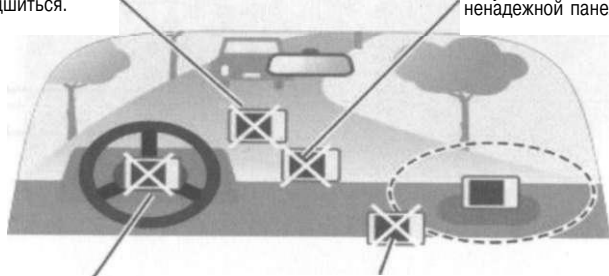
• **Установка модели NS-1200 в вашем транспортном средстве**

- 1) Прикрепите присоску кронштейна на лобовом стекле
- 2) Подсоедините кронштейн к месту крепления на корпусе системы и убедитесь, что он надежно зафиксирован.
- 3) Подсоедините автомобильный адаптер к соответствующему разъему на основном корпусе системы.
- 4) Подключите автомобильный адаптер к разъему прикуривателя транспортного средства.
- 5) После установки нажмите кнопку включения на основном корпусе.

Меры предосторожности при установке системы в транспортном средстве

Не устанавливайте в месте в котором обзор водителя может ухудшиться.

Не устанавливайте на ненадежной панели.



Не устанавливайте на системе подушки безопасности.

Не устанавливайте в месте раскрытия подушки безопасности.

- **Пожалуйста, убедитесь в том, что присоска кронштейна надежно зафиксирована на лобовом стекле, т.к. она может оторваться из-за сильной вибрации во время движения транспортного средства.**
- **Налаживая устройство, принимающее GPS-сигнал, убедитесь, чтобы у него был свободный горизонтальный обзор неба.**
- **Если система не подключена к автомобильному адаптеру, NS-1200 (Discovery) может разрядиться во время путешествия.**
- **Из-за большого количества краж, пожалуйста, убирайте систему NS-1200 (Discovery) из поля видимости, покидая ваш автомобиль.**
- **Пожалуйста, заведите мотор вашего транспортного средства до подключения автомобильного адаптера.**

2. Начало работы

• Включение

Подсоедините систему NS-1200 (Discovery) к источнику электропитания (автомобильному адаптеру или адаптеру переменного тока).

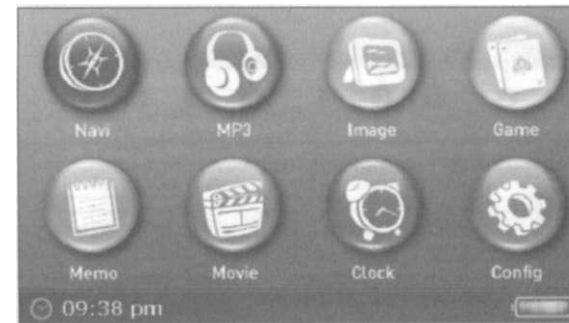
Нажмите кнопку включения на правой стороне корпуса и удерживайте ее в течение одной или более секунд для подачи питания.

Если батарея полностью заряжена, система NS-1200 (Discovery) может быть использована без подключения к электроэнергии.

• Стартовое меню (Launcher Screen)

После включения системы на экране появится стартовое меню, состоящее из восьми иконок. Каждой функцией можно управлять при помощи сенсорного экрана. Если используемое приложение выбирается повторно, оно будет показано на экране.

Конфигурация Стартового меню



Navi/ Навигация	Иконка для вызова Навигации
MP3/MP3-плеер	Иконка для вызова MP3-плеера
Image/ Программа просмотра изображений	Иконка для вызова программы просмотра изображений
Game/ Игра	Подсоединение к доступной игре.
Memo/ Записная книжка	Иконка для вызова доступного средства рисования.
Movie/ Плеер для просмотра видео-файлов	Иконка для вызова видеоплеера
Clock/Часы	Иконка для вызова часов
Configuration/ Настройки	Иконка для изменения настроек

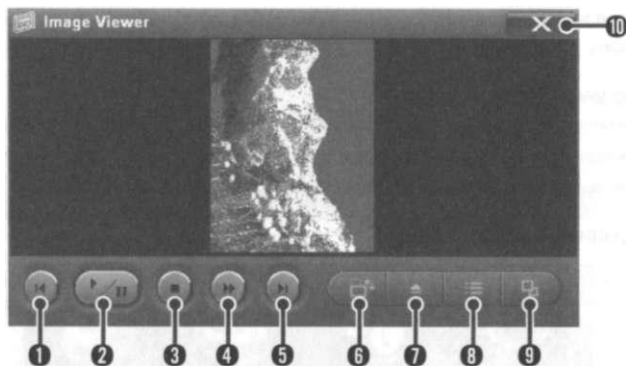
3. Функции и основы их работы

• Использование программы просмотра изображений

1) Начало работы

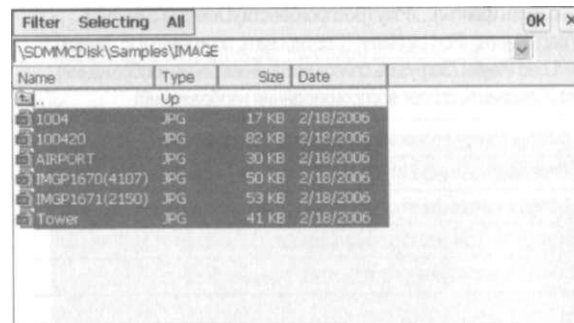
Активизируйте эту функцию, нажав на иконку "Image Viewer" в стартовом меню на экране.

2) Конфигурация экрана



Ⓞ Предыдущее изображение	Перейти к предыдущему изображению из списка.
Ⓞ Проиhrывание слайд-шоу	Показать изображения из списка воспроизведения один за другим.
Ⓞ Остановка слайд-шоу	Прекратить показ изображений.
Ⓞ Быстрое проиhrывание	Показать изображения из списка воспроизведения со скоростью, в два раза превышающей скорость проиhrывания.
Ⓞ Следующее изображение	Перейти к следующему изображению из списка.
Ⓞ Повернуть	Повернуть изображение на 90° по часовой стрелке при каждом нажатии на кнопку.
Ⓞ Открыть	Открыть файл с изображением на карте памяти.
Ⓞ Список воспроизведения изображений	Добавлять и удалять изображения в список воспроизведения.
Ⓞ Полный экран	Просматривать изображения в полноэкранном режиме. (Когда вы дотрагиваетесь до экрана в полноэкранном режиме, он возвращается в исходный режим)
Ⓞ Закрыть	Закрывает программу просмотра изображений и вернуться в главное меню.

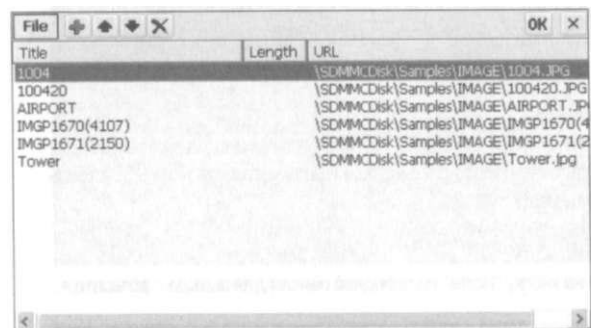
Нажмите на кнопку "Открыть" (Открыть) для выбора фото-файлов и их просмотра.



Если вы выбираете "All" (Все), а затем нажимаете "OK", то начинается просмотр в режиме слайд-шоу.

Filter/ Фильтр	Вы можете установить фильтр для файлов с изображениями форматов TIFF, PNG и JPEG. Выбор кнопки "All files" (Все файлы) определяет значение по умолчанию.
Selecting/ Выбор	Если вы нажмете на кнопку "Selecting" (Выбор), вы сможете сделать выбор из множества файлов.
All/Все	Кнопка "All" (Все) выбирает все файлы из списка.
OK	Сохраняет выбранный файл в список воспроизведения изображений и начинает воспроизведение.
X	Закрывает окно и возвращается к исходному экрану программы просмотра изображений.

Если вы нажмете на кнопку "Play List" (Список воспроизведения изображений) на исходном экране, запустится следующее окно:



File/Файл	Появляется раскрывающееся меню, которое включает в себя следующее: Add Files (Добавить файлы) / Play (Воспроизвести) / Delete (Удалить) / Delete All (Удалить все) / Sort by Name (Сортировать по имени) / Up (Вверх) / Down (Вниз) / Load Playlist (Загрузить список воспроизведения изображений) ... / Save Playlist (Сохранить список воспроизведения изображений)
+	Добавляет файл к списку воспроизведения изображений.
вверх	Переходит к предыдущему файлу.
вниз	Переходит к следующему файлу.
OK	Начинает воспроизведение выбранного файла.
X	Закрывает окно и возвращает к исходному экрану.

Нажмите на кнопку "Rotate" (Повернуть) для поворота изображения на 90° по часовой стрелке.



3) Формат файла / Кодек

Программа просмотра изображений может декодировать форматы JPG, TIF и PNG.

Если у вас есть файлы других форматов, пожалуйста, преобразуйте их в один из вышеуказанных форматов и попробуйте декодировать.

4) Открыть файлы с изображением

Нажмите на кнопку "Open" (№ 7) и выберите папку SD/MMC Disk для просмотра изображений на карте памяти. Вы можете использовать любое считывающее устройство или USB-кабель для копирования изображений на карту.

5) Закреть

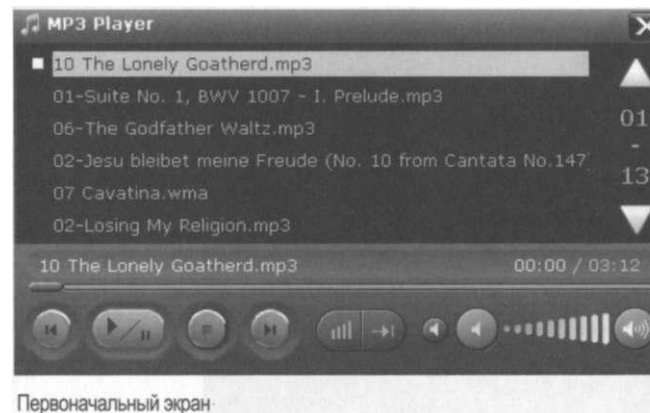
Нажмите на кнопку "Close" или на кнопку "Home" на передней панели для выхода и возврата в главное меню.

• Использование MP3-плеера

1) Начало работы

Активируйте эту функцию нажатием на иконку "MP3 Player" (MP3-плеер) в стартовом меню.

2) Конфигурация экрана



Первоначальный экран

После выбора функции MP3 появится вышеуказанный экран и будет показан список файлов.

3) Проигрывание

Нажмите на кнопку "Play" или кликните два раза на песне для ее воспроизведения.



Экран воспроизведения музыкальных файлов

Когда музыкальный файл проигрывается, иконка с левой стороны списка показывает, какой файл проигрывается в текущий момент.

Возможно выполнение следующих команд, нажав на соответствующую кнопку:
 Предыдущий, Следующий, Пауза, Стоп, Воспроизведение, Отключение звука, Контроль
 уровня громкости, Смешивание, Повторить и Определение местоположения.

• **Использование плеера для просмотра видео-файлов (Movie Player)**

1) **Начало работы**

Активируйте эту функцию нажатием на иконку "Movie Player"(Плеер для просмотра видео-
 файлов) в стартовом меню.

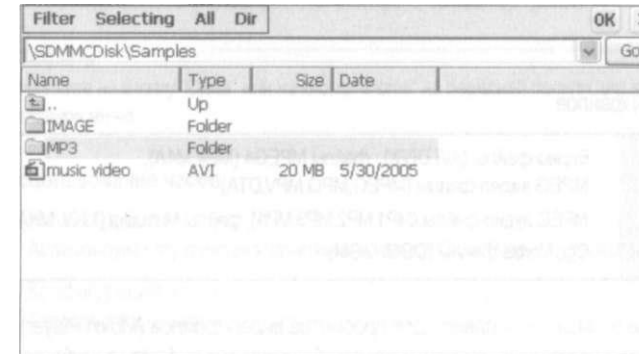


Title bar/ Строка заголовка	Имя файла и время воспроизведения текущего видео-файла.
Previous file/ Предыдущий файл	ИмПереходит к предыдущему файлу.
Play/Pause / Проигрывание / Пауза	Переключает режимы проигрывания и паузы текущего файла.
Stop / Стоп	Останавливает воспроизведение.
Fast Forward / Быстрое проигрывание	Проигрывает файл со скоростью, в два раза превышающей исходную.
Next file/ Следующий файл	Переходит к следующему файлу.
Repeat / Повторить	Повторяет проигрывание файла после окончания.
Open / Открыть	Открывает файлы для проигрывания.
Play List/ Список воспроизведения видео-файлов	Добавляет и удаляет файлы для проигрывания.
Setup/ Настройка	Устанавливает конфигурацию плеера.
FullScreen/ Полный экран	Воспроизводит изображение в полноэкранном режиме. (Когда вы дотрагиваетесь до экрана в полноэкранном режиме, он возвращается в исходный режим)
Mute / Отключение звука	Отключает звук.

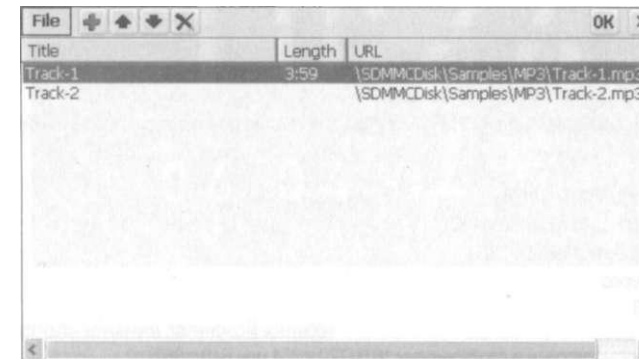
Volume/ Уровень громкости	Регулирует уровень громкости.
Progress bar/ Индикатор выполнения	Показывает выполнение воспроизведения.
Close/ Закрыть	Закрыть плеер для просмотра видео-файлов и вернуться в главное меню

2) Открыть файл(ы) для воспроизведения

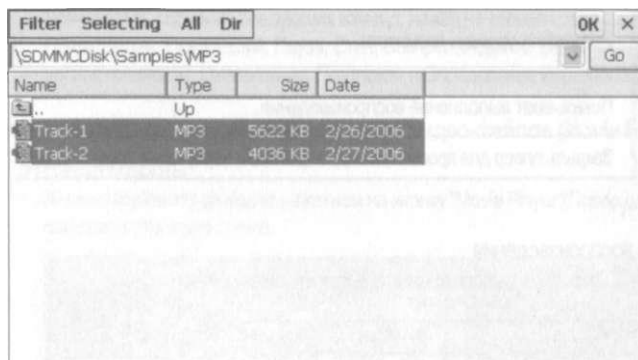
Нажмите на кнопку "Open" (Открыть) и выберите файлы для воспроизведения.



Вы можете выбрать кнопку "All" (Все), а затем нажать "OK", и все файлы в папке будут добавлены
 в список воспроизведения файлов.



На экране внизу показан список воспроизведения файлов.



3) Доступные форматы файлов

Доступные форматы

- Видео-файлы (AVI, DIVX), файлы MPEG4 (MP4, M4A), MPEG видео-файлы (MPEG, MPG, MPV, DTA)
- MPEG аудио-файлы (MP1, MP2, MP3, MPA), файлы Matroska (MKV, MKA)
- Ogg Vorbis файлы (OGG, OGM)

4) Как использовать все возможности плеера для просмотра видео-файлов (Movie Player)
Для оптимизации работы плеера мы рекомендуем вам преобразовать видео-файлы в наиболее оптимальный для них формат:

• Если файлы закодированы в формате avi или mpeg:

1. Если дисплей форматирован в соотношении 4:3 (640x480 или 320x240)

Преобразование видеоизображения

1. Разрешение: 320x240
2. Количество кадров в секунду: 15-20 кадр/с
3. Скорость передачи в битах: 150 Кб/с (250 Кб/с для быстро движущихся изображений)
4. Кодек: divx4

Преобразование звукозаписи

5. Скорость передачи в битах: 64 Кб/с
6. Частота дискретизации: 44 КГц
7. Режим: Стере
8. Кодек: MP3

2. Если дисплей форматирован в соотношении 16:9 (720 x 304 или 640 x 352)

Преобразование видеоизображения

1. Разрешение: 480x272

2. Количество кадров в секунду: 15-20 кадр/с
3. Скорость передачи в битах: 150 Кб/с (250 Кб/с для быстро движущихся изображений)
4. Кодек: divx4

Преобразование звукозаписи

5. Скорость передачи в битах: 64 Кб/с
6. Частота дискретизации: 44 КГц
7. Режим: Стере
8. Кодек: MP3

Если преобразовать фильм, длиной в 60 мин., то размер файла составит примерно 150Мб.

6) Закреть

Нажмите на кнопку "Close" или на кнопку "Home" на передней панели для выхода и возврата в главное меню.

• Использование часов

1) Начало работы

Активизируйте эту функцию нажатием на иконку "Clock" (Часы) в стартовом меню.

2) Конфигурация экрана

Текущая дата и время отображаются на целом экране.

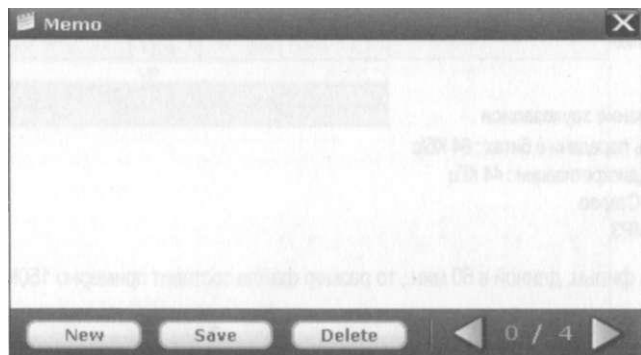


• Использование записной книжки

1) Начало работы

Активизируйте эту функцию нажатием на иконку "Memo" (Записная книжка) в стартовом меню.

2) Конфигурация экрана



New / Новая запись	Открывает новую страницу для записи.
Delete/Удалить	Стирает открытый в данный момент файл. Если запись не сохранена, текущая запись будет удалена.
Save / Сохранить	Сохраняет текущую запись.
List/Список	Показываются и открываются существующие файлы.

3) Как сделать запись



Делайте записи прямо на экране, используя электронное перо

1 Использование настроек

Эта функция состоит из пяти иконок и одной кнопки. Активизируйте эту функцию при помощи сенсорного экрана.

1) Начало работы

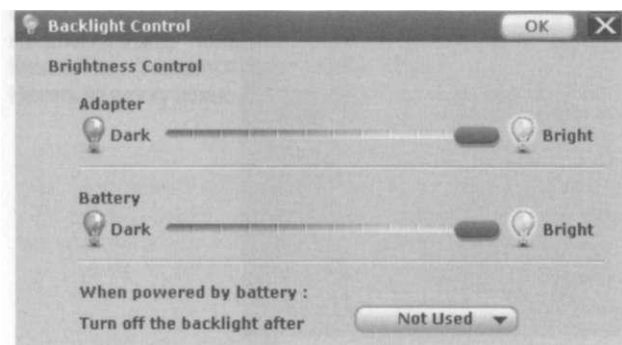


Brightness / Яркость	Иконка для вызова функции контроля заднего света.
Caib / Калибровка	Если сенсорный экран работает неисправно, его можно откалибровать до полного соответствия.
Power / Электропитание	Изменение управления режимом электропитания
Date /Time	Установка даты и времени
Misc. / Разное	Другие разные настройки
About / О системе	Показывает информацию о системе
Main/ Главное меню	Переход к главному меню.

4. Дополнительные функции

• Как отрегулировать яркость ЖК-дисплея

Выберите "Configuration" (Настройки) в стартовом меню, затем выберите иконку "Back Light" (Подсветка). Отрегулируйте яркость при помощи меню регулировки подсветки.



/Управление подсветкой
 Регулирование уровня яркости
 При питании от адаптер
 Темный.....Светлый
 При питании от батареи
 Темный.....Светлый
 При использовании батареи:
 Выключить подсветку через]

• Калибровка

Вы можете откалибровать положение сенсорной панели при помощи этого меню:

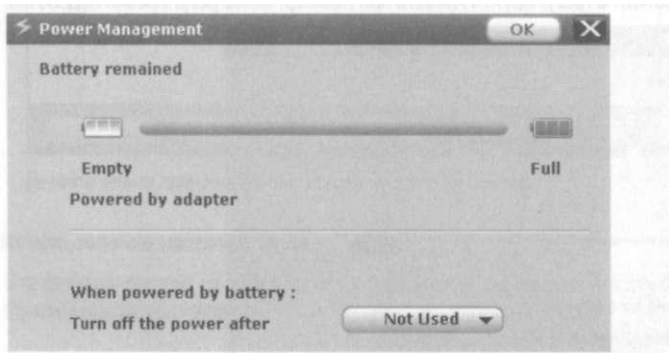
Carefully press and briefly hold stylus on the center of the target.
Repeat as the target moves around the screen.

4-

[Аккуратно надавите и короткое время удерживайте электронное перо в центре мишени.
 Повторите, пока мишень будет передвигаться по экрану]

• Зарядка батареи

Когда внешнее электропитание (автомобильный адаптер или адаптер переменного тока) подсоединено, батарея автоматически заряжается.

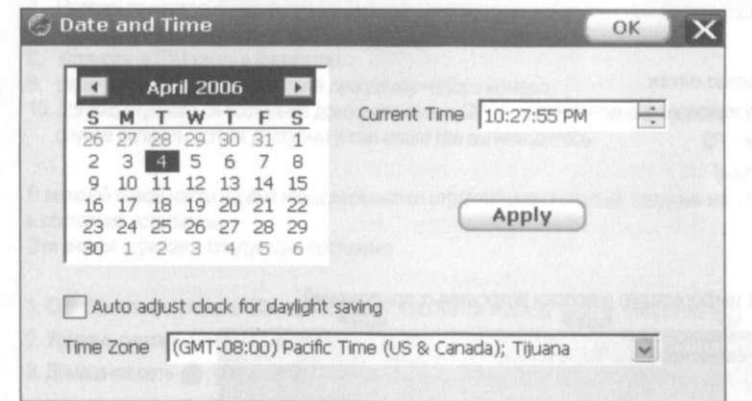


[Управление режимом электропитания
 Остаток заряда
 Пустая Полная
 Использование адаптера

При использовании батареи:
 Выключить питание через

< Установка даты/ времени

Это меню предназначено для того, чтобы вы могли менять дату и время.
 Обычно нет необходимости в использовании данного меню, т.к. GPS устанавливает
 настройки автоматически.

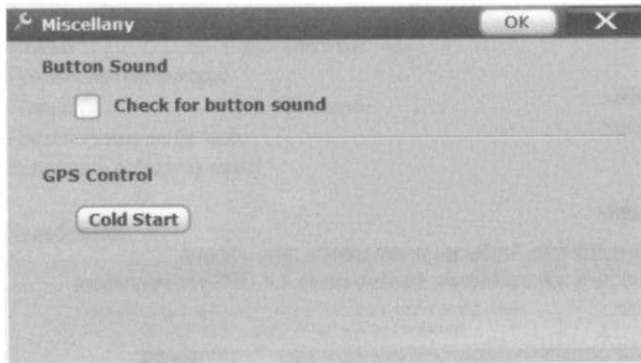


• Сброс установок

Сброс установок означает перезагрузку системы NS-1200 (Discovery) при помощи
 нажатия на кнопку "Resef", если система работает со сбоями.
 Кнопка "ResefНахоfInга прямо за SD-картой.
 Нажать на кнопку можно при помощи электронного пера.

• Разное

Меню для других разных установок.



/Разное

Звуковой сигнал кнопок

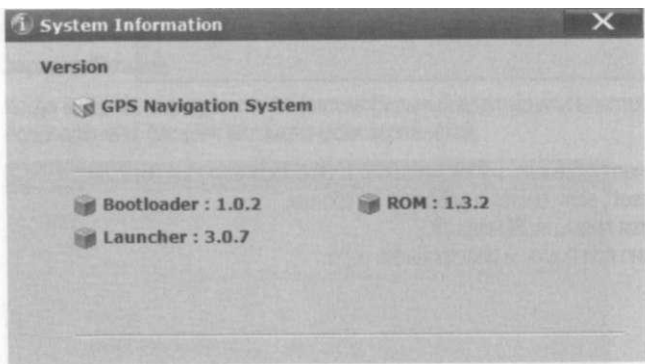
- Коррекция звукового сигнала кнопок

Управление GPS

Холодный пуск]

• О системе

Показывает информацию о версии встроенных приложений.



[Информация о системе Версия Система GPS-навигации

Bootloader/Загрузчик операционной системы: 1.0.2 Launcher/Программа запуска: 3.0.7

ROM/Постоянное запоминающее устройство: 1.3.2]

5. Использование функции «исходящий звонок».

Внимание:

Устройство не принимает входящие звонки!

По этому рекомендуем настроить переадресацию входящих звонков на номер вашего сотового телефона.

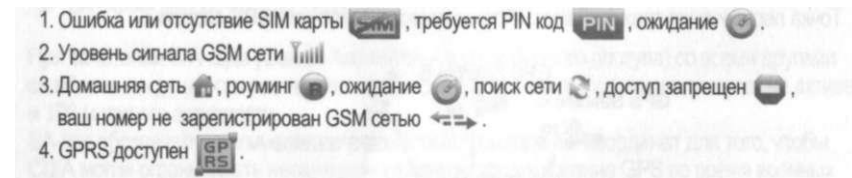
Подготовка к работе:

Подготовка к работе:

1. Вставьте SIM карту в свой телефон.
2. Отключите проверку PIN кода при включении телефона.
3. Отключите и включите телефон. PIN-код не должен запрашиваться!
4. Убедитесь что услуга сети GPRS подключена.
5. Запишите номер телефона связанный с SIM картой для навигатора.
6. Настройте переадресацию всех входящих звонков на номер вашего сотового телефона.
7. Проверьте настройку переадресации позвонив с городского номера или другого сотового телефона на номер навигатора.
8. Установите SIM карту в навигатор.
9. Включите навигатор и запустите программу набора номера.
10. Должно отражаться состояние домашняя сеть и GPRS доступен, конечно только в том случае если эти услуги доступны в том месте где вы находитесь.

В верхней левой части экрана находятся значки отражающие состояние соединения с GSM сетью и состояние устройства.

Эти значки отражают следующие состояния:



После старта программы некоторое (не время вызов абонентов запрещен.

Вызов абонентов так же запрещен в некоторых состояниях соединения с GSM.

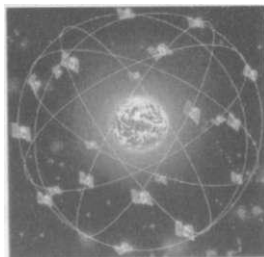
Если вызов запрещен кнопка "вызов" не активна.

6. Краткая информация о GPS

• Что такое GPS?

GPS (Global Positioning System - Глобальная система определения местоположения) - это система, предоставляющая услуги по точному определению координат, скорости подвижных объектов и измерению времени с использованием искусственных спутников, которая была разработана по заказу Министерства обороны США.

Короче говоря, GPS - это всемирная спутниковая навигационная система, которая была разработана и развивается Министерством обороны США. Всего в настоящее время доступны 24 искусственные спутника Земли.



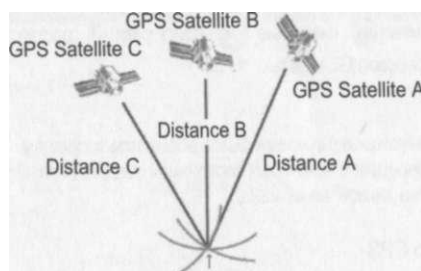
[24 искусственных спутника]

Система GPS предоставляет точное измерение трех координат местоположения (плоские координаты X и Y и высоту H) и времени. Система предоставляет услугу непрерывно в течение 24 часов, она устойчива к изменению погодных условий, внешнему вмешательству и помехам и поддерживает общую всемирную систему координат.

Пользователь может узнать точное местоположение, только установив GPS-приемник, и будет принимать сигнал одновременно как минимум от четырех спутников, чтобы установить его/ее местоположение с помощью GPS.

GPS-спутник C, Расстояние C, Точка местоположения

Точка пересечения трех сигналов, Источник местоположения GPS-системы



Точка замера
(Точка пересечения трех сигналов)

[Как определить местоположение при помощи GPS]

GPS-система допускает погрешность в определении координат около 5-15 м, хотя SA (Selective Availability - режим выборочного доступа) не активизируется в случае определения местоположения единичного объекта (абсолютное определение координат, местоположение в одном пункте), когда местоположение измеряется только одним

приемником поэтому метод местоопределения единичного объекта используется в основном для навигации транспортных средств, морских и воздушных судов или в геоинформационной системе (ГИС), где допустимая погрешность довольно высока, а не для проведения точных измерений.

• Причины возникновения ошибок в системе GPS

Факторы, снижающие точность определения координат GPS-приемником, могут быть классифицированы на три части.

Во-первых, это ошибки, возникающие из-за структурных факторов, которые включают в себя: неточное определение времени спутниками, ошибку в расположении спутников, ионосферные и тропосферные задержки сигнала, наличие шума, многопутность распространения сигнала и т.д. Во-вторых, существует ошибка геометрического расположения спутников из-за положения спутника. И, наконец, самым большим фактором возникновения погрешности является SA (режим выборочного доступа).

Вероятное сочетание всех этих факторов вызывает высокую степень погрешности, которая называется UERE (User Equivalent Range Error - пользовательская ошибка дальности). Каждая ошибка может сильно различаться в зависимости от времени и места.

• неточное определение времени спутниками	0 - 1,5 м
• ошибка в расположении спутников	1 - 5 м
• ионосферные задержки сигнала	0 - 30 м
• тропосферные задержки сигнала	0 - 30 м
• шум приемника	0 - 10 м
• многопутность распространения сигнала	0 - 1 м
• SA (режим выборочного доступа)	0 - 70 м

При сочетании C/A-кода (Coarse Acquisition - код свободного доступа) со всеми другими ошибками погрешность составляет 28 м, если SA (режим выборочного доступа) не активен, и 100 м при его активности.

SA-код обозначает увеличение погрешности в определении координат для того, чтобы США могли ограничивать несанкционированное использование GPS во время военных действий.

В основном, работа GPS не зависит от погодных условий. Нельзя говорить о том, что они совершенно не влияют, но абсолютного влияния они не оказывают. В зависимости от таких ситуаций, как высокая активность пятен на солнце, резкое изменение магнитного поля вокруг земли, GPS-приемник не может функционировать нормально.

• Предостережение при эксплуатации GPS

- 1) Не разбирайте, не чините и не переделывайте приемник самостоятельно
- 2) Постарайтесь не проливать воду или другую жидкость
- 3) Не подвергайте приемник ударам и избегайте его использования в очень жаркую погоду, при повышенной влажности и т.п.
- 4) Используйте приемник, избегая следующих условий:

