



# GLOBUSGPS

Модель: GL-500



Руководство пользователя

## О компании GlobusGPS

Компания GlobusGPS - это динамично, успешно развивающаяся компания на рынке GPS навигаторов. Еще на заре появления первых навигаторов в России GlobusGPS поставила перед собой задачу представить российскому потребителю качественные и доступные по цене GPS навигаторы. Была проделана работа по изучению GPS устройств и спутниковой системы навигации в целом. Изучался мировой рынок GPS устройств и картографического программного обеспечения, началась разработка новой серии GPS навигаторов для российского рынка.

В настоящее время наша компания представляет собой не только опытный и целеустремленный коллектив, это истинные энтузиасты и талантливые разработчики в области GPS навигации.

GPS навигаторы могут использоваться повсеместно, как водителями, так и любителями путешествий. GPS навигаторы помогают определить местоположение и направление движения объекта, рассказывают и показывают, как попасть в место назначения кратчайшим путем. Российский рынок предлагает различные модели GPS навигаторов. Наша специализация — автомобильные GPS навигаторы. Мы сосредоточились именно на этих GPS устройствах, чтобы создать такой GPS навигатор, который бы шел в ногу со временем и отвечал стандартам современного мира.

На наши GPS навигаторы установлено лицензионное программное обеспечение с картами широкого диапазона и детализацией покрытия. Вы также можете самостоятельно устанавливать на GPS навигатор то ПО, которое Вам больше подходит и нравится. В настоящий момент наши модели GPS навигаторов идут в комплекте с лучшим навигационным программным обеспечением. Это лидеры картографической продукции для автомобильных GPS навигаторов с сенсорным экраном, оснащенных GPS приемниками, а именно: Navitel и CityGuide. Мы максимально быстро реагируем на изменения в составе этих программ и выкладываем на сайте их обновления.

**Приглашаем к сотрудничеству магазины навигационного оборудования и электроники, специализированные магазины GPS навигаторов, а также Интернет-магазины GPS навигаторов и аксессуаров.**



**Руководство пользователя**

## Примечание

### Первоначальное использование вашего навигатора.

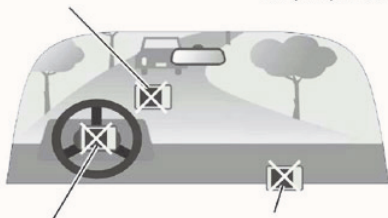
1. Сначала полностью зарядите устройство.
2. Установите устройство в ваше транспортное средство.
3. Инициализируйте программное обеспечение, как описано в руководстве.
4. Убедитесь, что автомобиль находится на открытом пространстве, вне гаража, не под мостом или большими деревьями.
5. Когда Вы включаете модуль GPS в первый раз, то обычно требуется немного дольше времени, чтобы получить уверенный GPS сигнал. Ваше устройство должно определить местонахождение 3 спутников, чтобы правильно функционировать. Во время следующих запусков модуля местонахождение спутников определяется значительно быстрее, чем в первый раз. Если Вы перемещаете ваш модуль более чем на 300км без использования, возможно, потребуется немного больше времени, чтобы определить местонахождение спутников снова.

### ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение правил безопасности, указанных ниже, может привести к серьезным последствиям, к травмам или поломкам оборудования.

Не закрывайте обзор водителю.

Не оставляйте незакрепленным на приборной доске.



Не закрепляйте на передней панели подушки безопасности.

Не закрепляйте в зоне срабатывания подушки безопасности.

# Содержание

---

Информация о безопасности использования прибора.....	6
Комплектация.....	8
Внешний вид прибора.....	10
Использование прибора в автомобиле.....	12
Крепление на лобовое стекло.....	12
Подключение автомобильного зарядного устройства.....	12
Подключение к сети переменного тока.....	13
Сборка крепления на лобовое стекло.....	13
Включение прибора.....	15
Главное меню.....	15
Аудиоплеер.....	16
Программа просмотра фотографий.....	19
Программа просмотра текста.....	20
Видеоплеер.....	22
Приложения.....	25
Трекер.....	28
Использование Bluetooth гарнитуры.....	30
Подключение к сети интернет через мобильный телефон.....	40
Настройки.....	42
Установка пути к программе навигации.....	47
Подключение к компьютеру.....	48
Использование программы MS ACTIVESYNC.....	49
Навигационное программное обеспечение.....	53
Возможные проблемы, описание их решения.....	54
Информация о батарее и зарядных устройствах.....	58
Технические характеристики.....	59
Приложение.....	60

## Информация о безопасности использования прибора

1. Производите все настройки навигатора перед отправлением. Управление прибором и настройка его параметров во время вождения автомобиля очень опасны. Если Вам требуется изменить параметры навигации или настройки прибора, следует припарковаться в безопасном месте в соответствии с правилами дорожного движения.
2. Перед отправлением изучите проложенный маршрут. Если Вы не поняли в достаточной степени голосовые навигационные указания и для уточнения требуется взгляд на дисплей, убедитесь, что Вы находитесь в безопасных условиях.
3. Навигационная информация и голосовые подсказки могут несоответствовать или противоречить реальным дорожным условиям или правилам дорожного движения. Всегда обращайтесь особенное внимание на текущую ситуацию на дороге, дорожные знаки и пешеходов.
4. Не используйте навигатор как прибор для точного измерения скорости и пройденного расстояния.
5. Качество приема сигналов спутников может отличаться в зависимости от положения прибора внутри автомобиля. Возможны ситуации плохого приема при движении по тоннелю, мимо высоких зданий или в районах с плотной застройкой. Также на прием отрицательно влияют такие погодные условия, как, например, густой туман.
6. GPS-сигналы могут не приниматься внутри зданий, а также если рядом с автонавигатором находятся источники электромагнитного излучения.
7. Если Вы не использовали навигатор в течение длительного промежутка времени, для определения местоположения может понадобится значительное время, даже при условии нормальной работы GPS-приемника.
8. Особое внимание уделите месту установки навигатора. Не устанавливайте прибор в местах, где он может помешать работе подушек безопасности или обзору дороги.
9. При установке крепления на лобовое стекло обращайтесь внимание на чистоту поверхностей, на них не должно быть мусора и влаги. Под присоской не должно быть пузырьков воздуха, так как это может повлиять

## Информация о безопасности использования прибора

---

на плотность крепления. Любые повреждения прибора или других объектов внутри автомобиля, вызванные падением из-за отсоединения крепления, являются полной ответственностью пользователя и не являются гарантийным случаем.

10. Не подвергайте прибор длительному воздействию прямых солнечных лучей или высоких температур. Перегрев батареи может вызвать взрыв.
11. Не подвергайте прибор воздействию влаги или быстрым изменениям температуры. Это может вызвать конденсацию влаги внутри прибора и повредить его. Если навигатор подвергся воздействию влажной среды, включайте питание только после того, как Вы высушите прибор.
12. Не допускается самостоятельное вмешательство, модификации и открытие корпуса прибора, так как это может привести к некорректной работе прибора или к его повреждению. Все работы должны производиться квалифицированным персоналом.
13. Питание прибора осуществляется от встроенной Li-Ion батареи, которая может взорваться или выделить токсичные вещества при неправильной эксплуатации. Не подвергайте прибор ударам, а также не эксплуатируйте прибор при наличии в окружающей среде взрывоопасных газов и жидкостей.
14. Во время зарядки обратите внимание на то, чтобы обеспечить нормальные условия вентиляции для з/у, так как в процессе зарядки выделяется большое количество тепла. Не закрывайте з/у бумагой или другими объектами, ухудшающими вентиляцию.
15. При очистке дисплея и внешних поверхностей прибора не прилагайте излишнюю силу. Для очистки не используйте бумажные салфетки или жесткий материал, который может поцарапать дисплей. Используйте только мягкую ткань.
16. Если Вы не используете карту SD/MMC, предохраняйте разъем от пыли и влаги, а также от попадания посторонних объектов. При установке SD карты всегда проверяйте разъем.

# Комплектация



Автонавигатор GL-530



Держатель крепление



Основание крепления  
на лобовое стекло



Адаптер питания от разъема  
автоприкуривателя  
USB-кабель для подключения к  
компьютеру



Адаптер питания от сети  
переменного  
тока 220В



Кожаный чехол для  
переноски и хранения.



Компакт диск с программным  
обеспечением



Руководство  
пользователя



Наушники.

## Комплектация

---

Откройте упаковку прибора и проверьте комплектацию. Если отсутствуют какие-либо объекты из списка, немедленно обратитесь к продавцу. В комплектацию входят:

- Автонавигатор серии GL. Электронный навигационный прибор с цветным сенсорным дисплеем.
- Крепление на лобовое стекло на присоске, состоит из двух частей: держателя (крядла) и основания;
- Адаптер питания от разъема автомобильного прикуривателя 5В. Служит для питания прибора в салоне автомобиля;
- Адаптер питания от сети переменного тока 220В. Предназначен для питания прибора и зарядки внутреннего аккумулятора от сети 220В. При использовании адаптера обеспечьте достаточные условия охлаждения;
- USB-кабель для подключения к компьютеру. С помощью кабеля осуществляется работа с внутренней памятью прибора или SD картой. Вы также можете работать с SD-картой отдельно от прибора, используя соответствующее оборудование (картридер);
- Фирменный кожаный чехол.
- Наушники. Стилус.
- CD-диск с дополнительным программным обеспечением.
- Руководство пользователя на русском языке.

## Внешний вид прибора



## Органы управления

---

1. Внутренняя GPS антенна;
2. Кнопка включения/выключения питания, кратковременное нажатие кнопки вызывает главное меню прибора.
3. Индикатор зарядки;
  - горит красным, идет заряд
  - горит зеленым, зарядка завершена
4. Стилус;
5. Микрофон гарнитуры Bluetooth;
6. слот для SD карты;
7. Разъем для зарядки внутреннего аккумулятора, а так же внешнего питания прибора.
8. Разъем для подключения наушников
9. Разъем USB для связи с компьютером
10. Кнопка перезагрузки (Reset);
11. Интерфейс для подключения камеры заднего вида (для подключения используется специальный держатель см. стр.55)
12. Динамик;
13. Датчик освещенности для авто регулировки уровня подсветки дисплея.

## Использование прибора в автомобиле

Крепление на лобовое стекло на присоске и автомобильное зарядное устройство поставляются в комплекте с прибором.

### Крепление на лобовое стекло

**ВНИМАНИЕ:** Тщательно выбирайте место для установки крепления. Никогда не устанавливайте крепление таким образом, чтобы оно закрывало поле зрения водителя. Для регулировки угла наклона и поворота, открутите колесо-фиксатор. Установите правильное положение навигатора и закрутите колесо до упора.



### Подключение автомобильного зарядного устройства

Автомобильное зарядное устройство предназначено для обеспечения питания прибора в автомобиле.

**ВНИМАНИЕ:** Чтобы предохранить Ваш прибор от электрических повреждений, подключайте автомобильное зарядное устройство только **после запуска двигателя**. Один конец зарядного устройства подключите к прибору (1). Другой конец подключите к гнезду автомобильного прикуривателя (2).



# Использование прибора в автомобиле

## Подключение к сети переменного тока

1. Полностью зарядите батарею, прежде чем включить прибор в первый раз.
2. Присоедините один конец кабеля к прибору (1).
3. Включите адаптер питания от сети переменного тока в розетку 220В (2).

При правильном подключении загорится красный светодиод. Не отключайте зарядное устройство до тех пор, пока не загорится зеленый светодиод. Этот процесс займет несколько часов.



## Сборка крепления и установка на лобовое стекло

Крепление навигатора состоит из двух частей. Первая часть - присоска на стекло автомобиля с колесом регулировки по вертикали и горизонтали. Вторая часть - крепление держатель для легкой установки и снятия прибора.

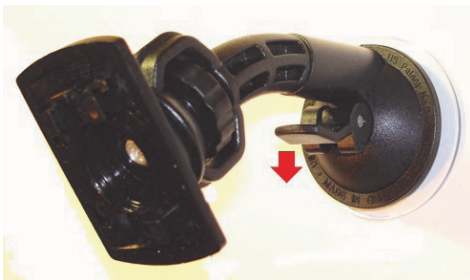
Соедините обе части крепления с помощью отверстий-защелок в держателе и закрепите конструкцию движением вверх. Далее закрепите собранное крепление на стекле автомобиля.

Для начала снимите защитную пластиковую пленку с присоски крепления. После этого выберите подходящее место на лобовом или боковом стекле, убедитесь, что поверхность чистая, не содержит воды или



## Использование прибора в автомобиле

грязи, после чего зафиксируйте крепление на стекле с помощью присоски и рычага нажимая его движением вниз. При нормальных условиях эксплуатации, крепление на присоске хорошо закрепляет прибор на лобовом стекле. Однако, если Вы оставляете крепление в автомобиле на ночь, сила закрепления может ослабнуть (из-за конденсации влаги в связи с понижением температуры). По этой причине, чтобы не допустить повреждения прибора или крепления, рекомендуется на ночь снимать прибор с лобового стекла вместе с креплением. Чтобы отсоединить крепление, Вам нужно перевести рычажок вверх. Если крепление не отсоединяется, то дополнительно нужно аккуратно приподнять край присоски за выступающий язычок, чтобы убрать образовавшийся вакуум.



## Включение прибора

Перед первым включением, зарядите аккумулятор прибора или подключите внешнее питание используя адаптер входящий в комплект.

Вставьте поставляемую в комплекте SD-карту в слот с правой стороны прибора. После этого включите Ваш прибор, нажмите и **удерживайте кнопку** включения питания в верхней части прибора (верхняя правая кнопка). Когда Вы нажимаете и **удерживаете** эту кнопку с целью выключения прибора, операционная система предлагает выбор типа выключения питания. Полное выключение питания используется для отключения на длительный срок, во избежание разряда батарей. В остальных случаях выбирайте режим ожидания. После появления приветствующего экрана загрузки, отобразится меню системы прибора с иконками. Нажатие на сенсорный экран в области иконки вызывает отображение на дисплее меню настройки соответствующей опции или запуск приложения.

## Главное меню

В главном меню отображаются значки выбора всех доступных функций прибора. Выбор нужной функции в **верхней строке** осуществляется нажатием на сенсорный дисплей в **нужную область**.



Нижняя часть экрана представляет собой анимированное меню с **возможностью прокрутки**. Для открытия скрытых областей меню в нижней части экрана используйте нажатие на стрелку **вправо**. Вход в выбранный раздел меню осуществляется повторным нажатием на соответствующую подсвеченную иконку.

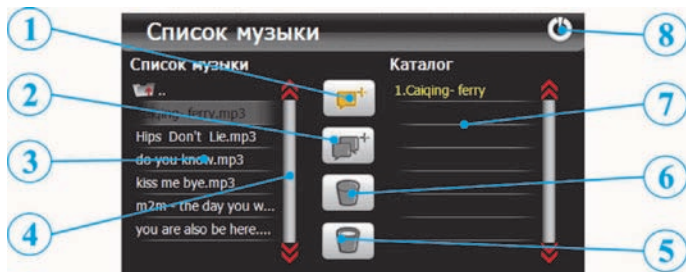




Для входа в режим аудиоплеера нажмите на значок

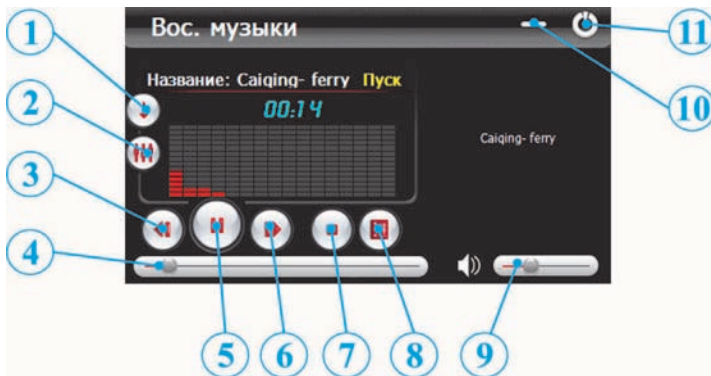


Нажмите на значок для входа к выбору песен или созданию списка воспроизведения. Откройте папку двойным нажатием на нее. Выберите файл для переноса в каталог и нажмите значек 1. Таким образом вы можете создавать свою последовательность воспроизведения файлов. Аудиофайлы необходимо размещать на SD-карте в папке с названием "MP3". Для воспроизведения поддерживаются следующие форматы: MP3, WMA, WAV.




- 1.Добавление в каталог одной выбранной песни;
- 2.Добавление в каталог всех песен из папки;
- 3.Список песен в текущей папке;
- 4.Полоса прокрутки для перехода к скрытым файлам ;
- 5.Удаление всех песен из каталога;
- 6.Удаление одной выбранной песни из каталога;
- 7.Список воспроизведения;
- 8.Выход в проигрыватель;

## Назначение кнопок в режиме аудиопроигрывателя



1. Выбор последовательности воспроизведения списка песен;
2. Вход в режим настройки Эквалайзера;
3. Переход к предыдущей песне;
4. Полоса прокрутки продолжительности песни;
5. Воспроизведение\ пауза;
6. Переход к следующей песне;
7. Стоп;
8. Вход к созданию или редактированию списка воспроизведения;
9. Регулировка громкости.
10. Кнопка возврата в главное меню без выключения музыки;
11. Кнопка возврата в главное меню и выключения плеера;

## Эквалайзер



Нажмите на значок  для входа в режим настройки эквалайзера.

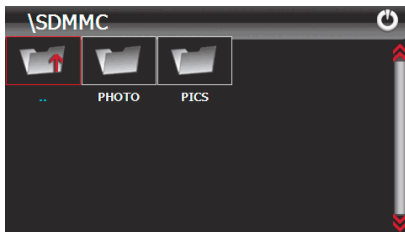


1. Включение эквалайзера;
2. Сброс настроек Эквалайзера;
3. Уровень предусилителя;
4. 10-полосный эквалайзер;
5. Выбор варианта звучания;
6. Выход в проигрыватель;

Здесь с помощью ползунков Вы сможете создавать собственное звучание или выбрать уже готовые пресеты из множества вариантов. Чтобы включить эквалайзер не забудьте поставить галочку в окошке под номером 1

## Программа просмотра фотографий

Для выбора программы для просмотра графических файлов нажмите на значок . Нажмите на значок  для открытия фотографий. Откройте папку с графическими файлами, двойным нажатием на папку с интервалом меньше секунды. На дисплее отобразится следующее меню:



Выберите файл для просмотра и нажмите на него. Графические файлы необходимо размещать на SD-карте в папке "PHOTO". Для воспроизведения поддерживаются форматы: JPEG, BMP, GIF, PNG.





## Основные операции

1. Просмотр предыдущего файла;
2. Просмотр следующего файла;
3. Увеличение изображения;
4. Уменьшение изображения;
5. Поворот изображения;
6. Включение режима слайдшоу;
7. Выбор файла для просмотра;
8. Выход в главное меню;

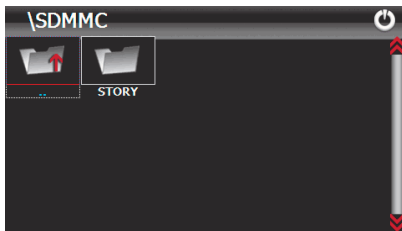
## Программа просмотра текста

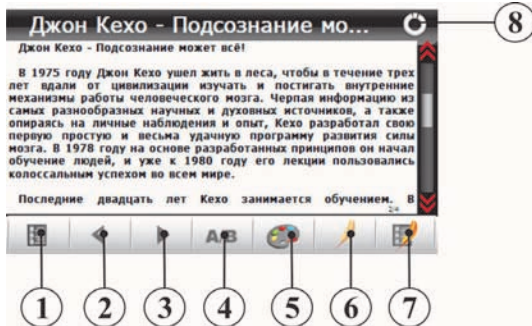
Для выбора программы, для просмотра текстовых файлов нажмите на



значок . Нажмите на значок , откройте папку с текстовыми файлами, двойным нажатием на папку с интервалом меньше секунды. Выберите файл для просмотра и нажмите на него. Текстовые файлы необходимо размещать на SD-карте в папке “\STORY”. Для отображения поддерживается формат TXT, записанный в кодировке UTF-8 (UNICODE).

**ВНИМАНИЕ.** Для конвертирования текста в формат UTF-8 используйте специальную программу “Akelrad” на CD диске входящем в комплект. Установите программу “Akelrad”. Откройте нужный текст и сохраните его в кодировке UTF-8. Затем запишите полученный файл на SD карту.





1. Выбор файла для просмотра;
2. Просмотр предыдущих строк текста;
3. Просмотр следующих строк текста;
4. Настройки вида и размера текста;
5. Настройка цвета текста;
6. Сохранение в закладки выделенного;
7. Список закладок;
8. Выход в главное меню;

Для более удобного чтения книг имеется возможность развернуть текст на весь экран, чтобы верхнее и нижнее поле не мешали при чтении.

Для перехода в **полноэкранный режим** нажмите в центр экрана **два раза** с интервалом меньше секунды.


Теперь для перелистывания страниц используйте короткие однократные нажатия на экран в область:

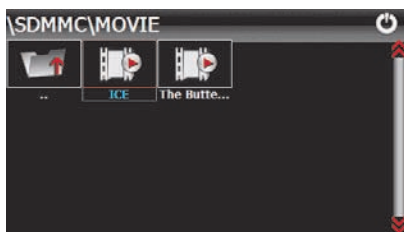
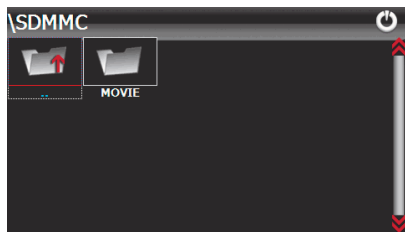
**снизу экрана** для перелистывания **вперед**.  
**сверху экрана** для перелистывания **назад**.

Для **выхода** из полноэкрannого режима нажмите в **центр экрана** а затем на появившуюся **стрелку в нижнем левом углу** экрана.

## Видеоплеер



Для выбора видеоплеера нажмите на значок , откройте папку с видеофайлами, двойным нажатием на папку с интервалом меньше секунды. На дисплее отобразится следующее меню:



Выберите файл для просмотра и нажмите на него. Видеофайлы необходимо размещать на SD-карте в папке “\MOVIE”. Для воспроизведения поддерживаются следующие форматы: AVI (DIVX, XVID), WMV, MPEG4.

**ВНИМАНИЕ.** Если выбранный видеофайл не поддерживается или воспроизводится не полностью (прерывается, пропадает изображение). Вы можете перекодировать этот видео файл на персональном компьютере для правильного воспроизведения на приборе.

Для конвертирования видео в правильный формат (формат, поддерживаемый прибором) используйте специальную программу “AVIConverter” на CD диске входящем в комплект. Установите программу, откройте нужный файл. Сконвертируйте файл и запишите на SD карту. Конвертация файла занимает некоторое время, но позволяет практически любой видеофайл привести к формату DIVX, XVID.



**Двойное нажатие** на экран с интервалом меньше секунды переводит плеер в **полноэкранный режим** просмотра.

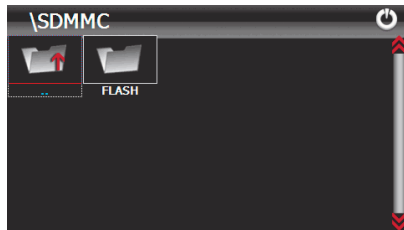


1. Стоп;
2. Пуск/Пауза;
3. Прокрутка файла;
4. Выбор файла;

5. Возврат в главное меню
6. Регулятор громкости;

## FLASH плеер

Для выбора видеоплеера нажмите на значок  . Нажмите на значок  , откройте папку с FLASH файлами , двойным нажатием на папку с интервалом меньше секунды. На дисплее отобразится следующее меню:



## Основные операции

Выберите файл для воспроизведения и нажмите на него. FLASH файлы необходимо размещать на SD-карте в папке "FLASH". Для воспроизведения поддерживается формат SWF.

**Двойное нажатие** на экран с интервалом меньше секунды переводит плеер в **полноэкранный режим** просмотра.



1. Стоп;
2. Пуск/Пауза;
3. Прокрутка файла;
4. Выбор файла;


5. Возврат в главное меню
6. Регулятор громкости;

# Основные операции

## Игровые приложения



Игры


Для входа в игры нажмите на значок . На экране вы увидите иконки с доступными играми. Для входа в игру нажмите соответствующую иконку. Интерфейс игр довольно прост и понятен, в данном руководстве не рассматривается.



## Офисные приложения




Office

Для входа в раздел офисных приложений нажмите на значок . На экране вы увидите иконки с доступными программами. Для запуска программы нажмите соответствующую иконку. Интерфейс довольно прост и понятен, в данном руководстве не рассматривается.



## Основные приложения

Для входа в приложения нажмите на значок . На экране вы увидите иконки с доступными приложениями. Для запуска приложения нажмите соответствующую иконку. Интерфейс некоторых приложений довольно прост и понятен, в данном руководстве не рассматривается, остановимся лишь на некоторых.



### MSN клиент

Программа MSN Messenger позволяет в реальном времени общаться с друзьями, родственниками и коллегами с помощью текстовых сообщений. Для начала работы вам необходимо создать учетную запись и ввести данные для входа в систему. Обычно это легче сделать на домашнем компьютере, запустив аналогичную программу MSN Messenger в Windows. Информацию по использованию программы вы можете получить на официальном сайте [www.messenger.msn.com](http://www.messenger.msn.com)

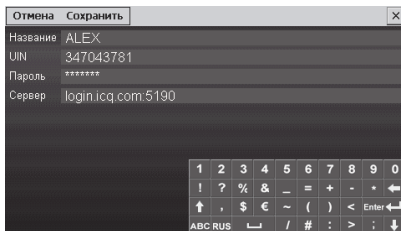
### Электронная почта

С помощью этого приложения вы сможете получать и отправлять почтовые сообщения так же просто как и на обычном компьютере. Сначала требуется создать учетную запись и прописать настройки соединения. Интерфейс интуитивно понятен, по аналогии с другими почтовыми программами и в данном руководстве не рассматривается.

### клиент ICQ (Pigeon) <http://pigeon.vpro.ru/>

Программа клиент ICQ это удобная и красивая программа, разработанная для комфортного общения. Отличительной особенностью является современный интерфейс, ориентированный на работу без стилуса, только нажатием пальцами.

При первом запуске программы необходимо ввести данные для подключения к серверу, ваш номер, пароль и сервер `login.icq.com:5190`. Затем **Сохранить**.

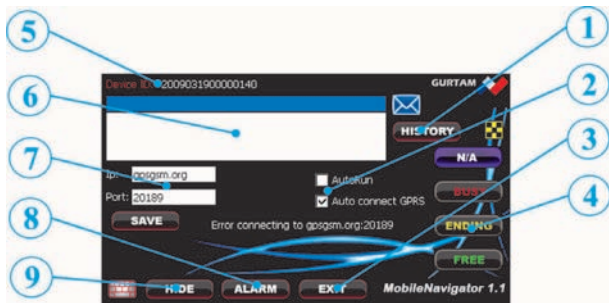


Обновить программу вы всегда можете на страничке в сети интернет <http://pigeon.vpro.ru/download/GlobusGPS/pigeonCE-ARM.zip>

Скачайте файл и переименуйте его в **globusicq.exe**. Затем замените такой же файл во внутренней памяти навигатора. Путь файла `//Residentflash/ICQ/globusicq.exe`

## Трекер

Программа мониторинга подвижных объектов. С помощью этой программы вы можете отслеживать перемещения навигатора в реальном времени, а так же обмениваться сообщениями с сервером мониторинга.




1. Вывести историю сообщений;
2. Установка автозапуска трекера и авто включения GPRS соединения ;
3. Выход из программы;
4. Кнопки быстрых сообщений для служб такси;
5. Уникальный идентификационный номер для регистрации на сервере;
6. Окно информационных сообщений;
7. IP адрес и порт сервера мониторинга;
8. Послать тревожное сообщение;
9. Нажмите для сворачивания программы и перехода в фоновый режим работы;

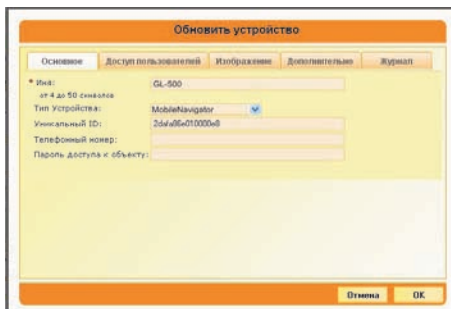
# Основные операции

## Сервис мониторинга.

Компания **Gurtam Software** предлагает бесплатный сервис мониторинга для частного использования для проверки и ознакомления с платформой Wialon В3.

Бесплатный сервис расположен по адресу в сети интернет <http://orange.gps-trace.com> имеет некоторые ограничения, но тем не менее позволяя использовать его для простейшего мониторинга объектов в частных целях. Для начала работы Вам необходимо зарегистрироваться и войти под своим Именем и Паролем в систему.

Далее откройте вкладку **Устройства** и нажмите на изображение  Вы увидите окно настроек параметров вашего устройства.



Имя устройства может быть любым, тип устройства найдите **MobileNavigator**. Обязательно в графе Уникальный ID ведите уникальный Device ID номер вашего устройства описанный на странице 28 под цифрой 2.

Полное руководство по использованию сервиса Orange Вы можете найти по адресу <http://gps-trace.ru/wiki/orange:start>

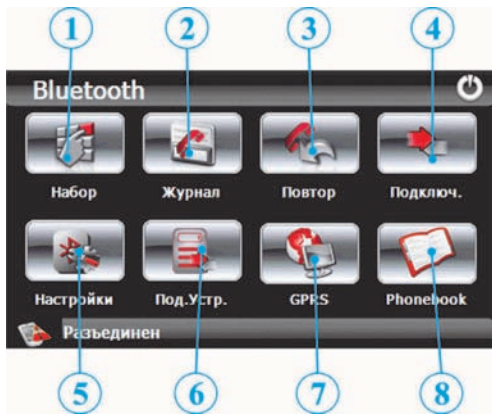
## Bluetooth

Вы можете использовать автонавигатор как аналог гарнитуры hands-free для Вашего мобильного телефона. С помощью технологии Bluetooth Вы можете звонить и принимать звонки не отвлекаясь от управления автомобилем с помощью сенсорного дисплея прибора. При этом Ваша речь передается с помощью встроенного микрофона, а речь собеседника звучит из динамика прибора.

Модуль Bluetooth, установленный в вашем навигаторе, позволяет подключиться к вашему мобильному телефону и использовать его как GPRS модем для выхода в интернет, а так же получения информации о пробках по каналу Интернет.




Для выбора функции Bluetooth нажмите на соответствующий значок Bluetooth в главном меню. Спустя несколько секунд отобразится следующее меню:

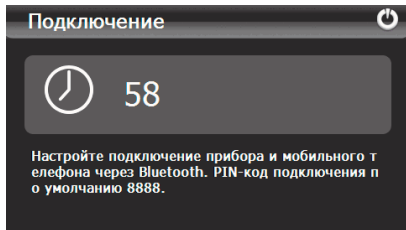


1. Телефонная клавиатура для набора номера;
2. Журнал звонков;
3. Повторный набор последнего номера;
4. Установление связи с телефоном;
5. Настройки Bluetooth;
6. Подключение к ранее соединенному телефону;
7. Установление интернет соединения с телефоном;
8. Телефонная книга;

Текстовое поле внизу дисплея отображает состояние подключения навигатора и телефона.

### Подключение мобильного телефона к навигатору.

Подключаемый мобильный телефон должен находиться в радиусе действия Bluetooth (не более 10 метров от прибора). Включите Bluetooth на Вашем мобильном телефоне (если Вы не знаете, как это сделать, обратитесь к руководству пользователя для Вашего мобильного телефона). В меню нажмите на значок . На дисплее отобразится следующее:



После этого необходимо произвести поиск включенных Bluetooth-устройств с помощью меню Вашего мобильного телефона. Найденное Bluetooth-устройство должно называться "GlobusGPS". Осуществите подключение к этому устройству.\* Код для подключения по умолчанию введите - "8888". При удачном соединении в нижнем текстовом поле отобразится надпись "Подключен". Вы можете свободно использовать телефон при установленной связи с навигатором.

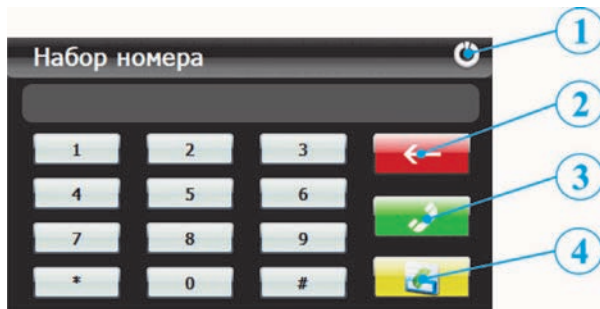
## Основные операции

**ВНИМАНИЕ:** Интерфейсы подключения внешних Bluetooth устройств для различных мобильных телефонов отличаться. Обратитесь к руководству пользователя для Вашего мобильного телефона.

Если прибор и мобильный телефон были соединены, то при последующих включениях соединение будет устанавливаться автоматически.

После подключения Вы можете осуществлять следующие действия:

### Набор номера с помощью клавиатуры на дисплее.

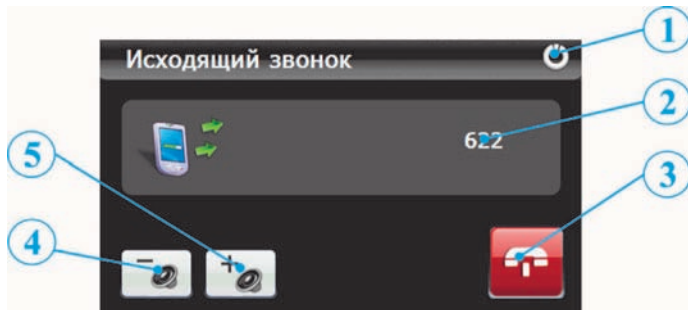


1. Выход в главное меню;
2. Удаление последней набранной цифры номера;
3. Кнопка набора введенного номера;
4. Переход к журналу звонков.

Наберите нужный номер и нажмите кнопку набора введенного номера на дисплее. Прибор перейдет в режим исходящего вызова.

## Исходящий вызов

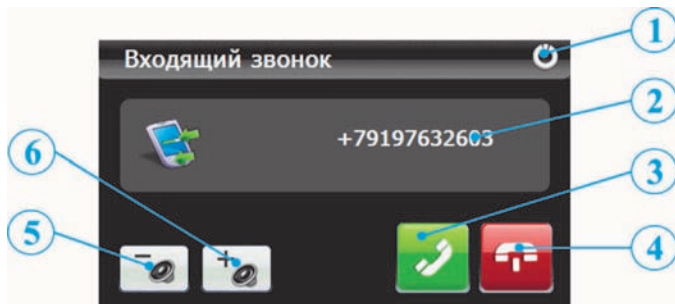
При исходящем вызове отображается следующий дисплей:



1. Кнопка свертывания окна (при свертывании окна Вы можете использовать навигацию и Bluetooth канал совместно);
2. Набираемый номер;
3. Кнопка сброса/завершения звонка;
4. Кнопка уменьшения громкости динамика;
5. Кнопка увеличения громкости динамика;

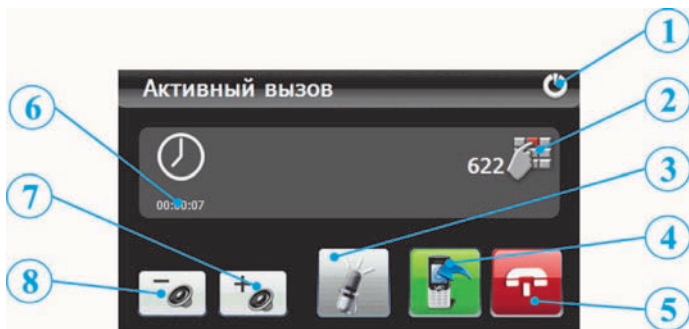
### Входящий вызов

При входящем вызове отображается следующий дисплей:



1. Кнопка свертывания окна(при свертывании окна Вы можете использовать навигацию и Bluetooth канал совместно);
- 2.Номер звонящего абонента;
- 3.Кнопка принятия вызова;
- 4.Кнопка сброса/завершения звонка;
- 5.Кнопка уменьшения громкости динамика;
- 6.Кнопка увеличения громкости динамика;

При нажатии кнопки принятия вызова звонок переходит в активный режим.

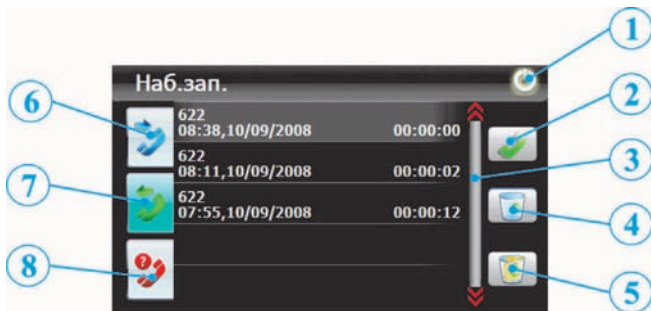


1. Кнопка свертывания окна (при свертывании окна Вы можете использовать навигацию и Bluetooth канал совместно);
2. Дополнительная клавиатура для набора добавочных цифр после соединения;
3. Временное отключение микрофона;
4. Переход разговора на мобильный телефон;
5. Кнопка сброса/завершения звонка;
6. Время разговора;
7. Кнопка уменьшения громкости динамика;
8. Кнопка увеличения громкости динамика;

## Журнал звонков

Для удобства использования, в памяти прибора сохраняются номера всех входящих и исходящих звонков. Для входящих и исходящих звонков записывается

до 20 номеров. Для входа в журнал звонков нажмите иконку




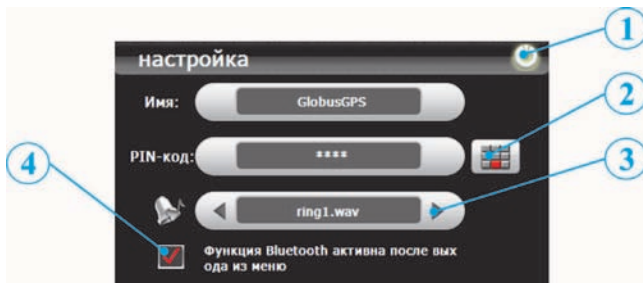
1. Выход в предыдущее меню;
2. Набор выбранного номера;
3. Полоса прокрутки, нажмите на стрелки для отображения скрытых записей;
4. Удаление выбранного записанного звонка;
5. Удаление всех записанных звонков;
6. Список входящих звонков;
7. Список исходящих звонков;
8. Список пропущенных звонков.

# Основные операции

## Настройки Bluetooth


Этот раздел предназначен для настроек Bluetooth соединения, изменение PIN-кода, а так же выбора мелодии звонка.

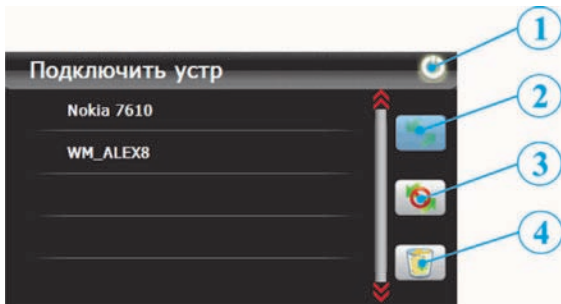
При нажатии на значок  на дисплее отображается следующее:



1. Выход в предыдущее меню;
2. Клавиатура для ввода нового PIN-кода;
3. Нажмите на стрелочку чтобы изменить звонок во время вызова;
4. Установите галочку чтобы функция Bluetooth была включена после выхода из меню Bluetooth в основное меню.

### Подключение к ранее соединенному телефону .

При нажатии на значок " " на дисплее отображается следующее:




1. Выход в предыдущее меню;
2. Нажмите для подключения к выбранному телефону;
3. Нажмите чтобы разорвать текущее подключение;
4. Удаление всех телефонов из списка.

# Основные операции

## Телефонная книга.

Если ваш телефон уже подключен к навигатору, Вы имеете возможность загрузить телефонные номера из памяти телефона в память навигатора.


Для этого нажмите на значок  на дисплее отображается следующее:

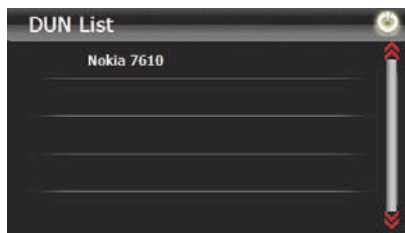


1. Выход в предыдущее меню;
2. Нажмите для звонка по выбранному телефону;
3. Нажмите для обновления списка или начальной загрузки номеров из телефона;
4. Удаление всех телефонов из списка.

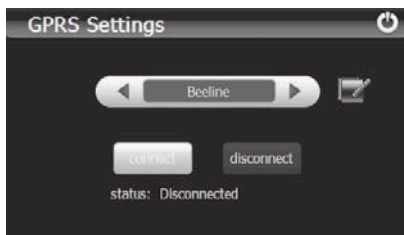
## Основные операции


### Подключение к сети интернет через мобильный телефон.

При нажатии на значок  на дисплее отображается список всех подключенных ранее телефонов с доступным GPRS соединением.



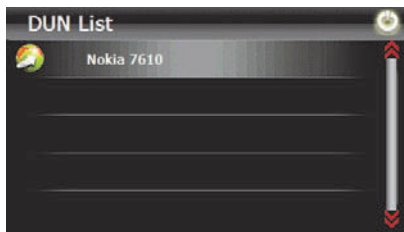
Нажмите на имя телефона **два раза** с интервалом меньше 1 сек, для перехода в режим GPRS подключения.



С помощью стрелок выберите оператора, SIM карта которого установлена в вашем мобильном телефоне и нажмите **connect**. Далее следуйте инструкциям на подтверждение установления связи на вашем мобильном телефоне. Если вашего провайдера нет в списке вы можете настроить параметры подключения вручную, для этого нажмите  выберите **Add info** и ведите параметры.

Если все прошло удачно и интернет соединение установлено, прибор переходит в браузер для проверки наличия интернет соединения. В противном случае вы увидите строке **status: Disconnected**, если это произошло обратитесь к помощи на стр.55.

Так же о наличии подключенного интернет соединения говорит зеленый значек напротив одного из подключенных в данный момент телефонов.



Обратите внимание что одновременно к навигатору могут быть подключены два телефона, один в режиме гарнитуры, а другой в режиме интернет соединения, или один телефон включающий в себя два этих сервиса одновременно.

При разрыве связи, например после отключения прибора, навигатор автоматически переподключит активный ранее подключенный телефон.

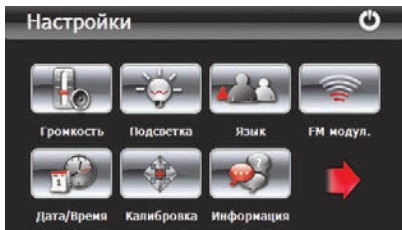
### Внимание!

Некоторые опции меню Bluetooth могут отличаться от приведенных в настоящем описании или иметь другой внешний вид.

В этом случае вы можете загрузить обновленную инструкцию с нашего сайта [www.GlobusGPS.ru](http://www.GlobusGPS.ru) в разделе поддержка.

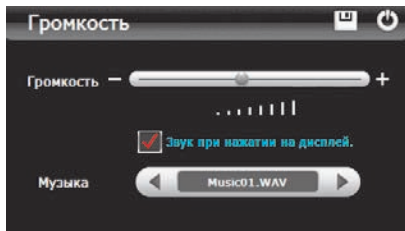
## Настройки

Нажмите на иконку “Настройки”, чтобы настроить такие параметры системы, как подсветка, уровень громкости динамика, используемый язык интерфейса и другие.



## Громкость

В этом меню Вы можете настроить уровень громкости динамика (уровень отображается на шкале, стилусом перетаскиваете ползунок в сторону увеличения или уменьшения), а также включить звук щелчка при нажатии на дисплей установкой галочки в соответствующем окошке.

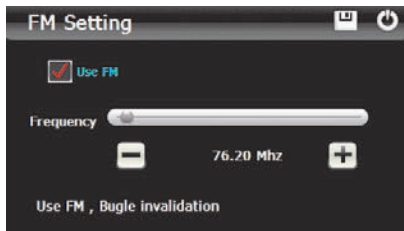


**Внимание:** для сохранения внесенных изменений необходимо нажать 

### FM модулятор (передача звука на радиоприемник)

В вашем навигаторе есть полезная функция, передачи звука на тюнер вашей автомобильной магнитолы, или на любой FM приемник. Это нужно когда вы хотите увеличить мощность и качество звука навигатора, например при просмотре фильма или прослушивании музыки.

Для настройки и включения этой функции в меню **FM передатчик**, поставте галочку в окошке напротив надписи **"use FM"**. С помощью ручки настройки вашего радиоприемника (магнитолы), найдите свободную от радиостанций частоту. Это значит, что при установке определенной частоты вы не услышите звука радиостанции, в колонках будет тишина.



Установите частоту передачи в меню навигатора используя ползунок или иконки + или -. Если вы используете приемник с цифровой регулировкой частоты, то в навигаторе установите частоту соответствующую показаниям шкалы радиоприемника.

Если радиоприемник имеет ручную регулировку частоты, то постепенным приближением к цифрам на шкале радиоприемника вы услышите звук.

**ВНИМАНИЕ:** При включении функции FM модулятора, собственный динамик навигатора автоматически отключается.

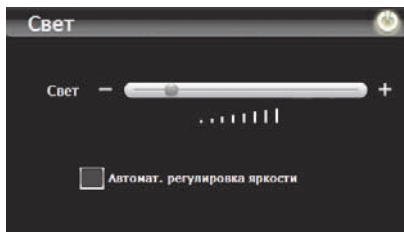
**Внимание:** для сохранения внесенных изменений необходимо нажать



# Основные операции

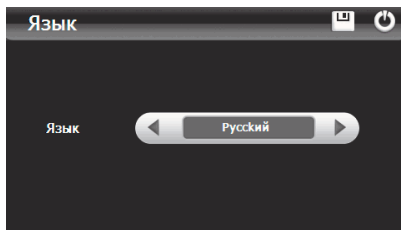
## Подсветка

В этом меню Вы можете настроить уровень яркости подсветки дисплея, а также включить или выключить автоматическую регулировку яркости, осуществляется с помощью световой датчик на передней панели.



## Язык

В этом меню Вы можете выбрать язык для отображаемой на дисплее текстовой информации для меню.



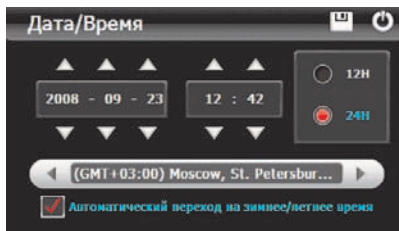
**Внимание:** для сохранения внесенных изменений необходимо нажать 

## Дата/Время

В этом меню настраивается значение текущей даты, времени, а так же часового пояса для правильного отображения времени в программе навигации. Нажатие на каждую из кнопок стрелок вызывает соответствующее изменение, где Вы можете изменять значения года, месяца, дня, часа и минуты текущего времени. Также доступен выбор используемого часового пояса.

Для установки 24 часового формата отображения времени установите точку напротив надписи **24H**.

Для того чтобы происходил автоматический переход на зимнее\ летнее время, установите галочку в самом низу экрана, напротив надписи.



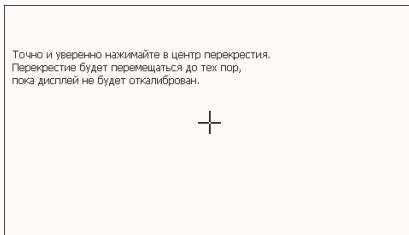
**Внимание:** для сохранения внесенных изменений необходимо нажать 

# Основные операции

## Калбровка Экрана

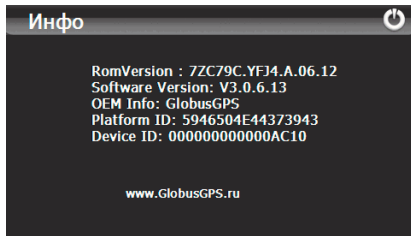
Если вы заметили, что при нажатии в некоторую точку экрана реакция дисплея происходит со смещением или в другом месте экрана, вам необходимо выполнить калибровку.

Нажмите на иконку  и откалибруйте экран следуя инструкциям.



## Информация

При выборе этого пункта на дисплее отображается информация о версии программного обеспечения, и различной другой информации предназначенной для специалистов сервис центра.

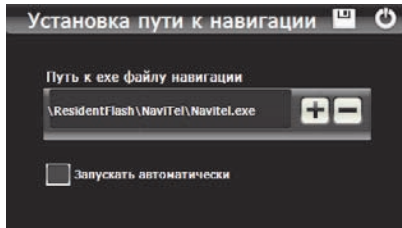


Для перехода к дополнительным настройкам навигатора нажмите



### Установка пути к программе навигации.

Обычно установка пути к программе навигации не требуется, но если по каким то причинам (например использование двух программ навигации на одной SD карте) вам потребуется изменить путь Вы можете это сделать, нажмите плюс.



Если установить галочку напротив **Запускать автоматически**, тогда программа навигации будет запускаться автоматически сразу после включения прибора.

Для удаления пути и возврата к запуску штатной программы нажмите клавишу со знаком минус.

**Внимание:** для сохранения внесенных изменений необходимо нажать



### Возврат к заводским установкам

Для возврата навигатора к заводским установкам нажмите на иконку



подтвердите нажатием **Да** или, если вы передумали нажмите **Отмен**.

## Подключение к компьютеру.

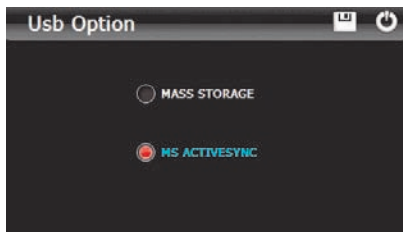
Существует два типа подключения к персональному компьютеру вашего навигатора. Первый используется для записи чтения информации с SD карты или внутренней памяти навигатора, он позволяет загрузить музыку фильмы или удалить их.

Подключая устройство по второму варианту, Вы имеете возможность не только обмениваться информацией с памятью навигатора, но и получаете доступ к внутренней памяти прибора для хранения важных данных, которые могут использоваться в отсутствии SD карты или при ее утере.

К таким важным данным относится, например, информация о лицензии на навигационное программное обеспечение. Как правило, это особый файл, в котором содержатся все данные лицензии, только для вашего прибора.

Для подключения устройства по второму способу используется программа MS ACTIVESYNC (для Windows XP) или Центр устройств Windows Mobile (для Windows Vista) на CD диске, входящем в комплект.

Для выбота типа подключения нажмите на иконку  
Далее выберете необходимый тип подключения.



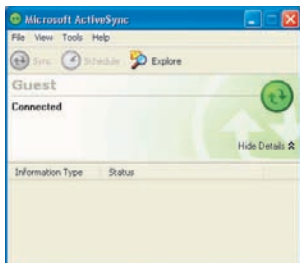
**Внимание:** для сохранения внесенных изменений необходимо нажать 

## Использование программы MS ACTIVESYNC

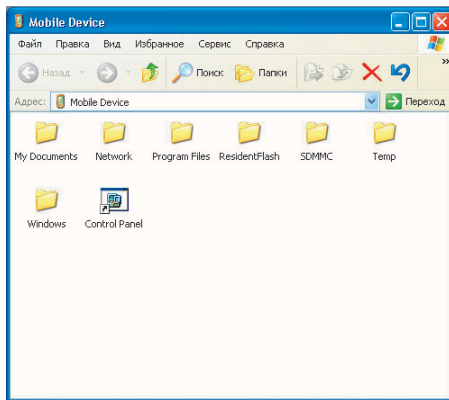
Установите программу ACTIVESYNC с CD диска входящего в комплект. Включите прибор. Подключите прибор к компьютеру с помощью USB шнура входящего в комплект. Система определит подключенное устройство, и на экране Вы увидите:



Поставьте галочку на пункт **NO** и нажмите кнопку Далее.



Нажмите кнопку “Explore”.



Скопируйте нужные файлы. Здесь папка SDMMC - это ваша внешняя карта памяти. Поместите видео-файлы в папку MOVIE . Поместите графические файлы в папку PHOTO. Поместите текстовые файлы в папку STORY. Поместите музыкальные файлы в папку MP3.

**ВНИМАНИЕ:** Не в коем случае нельзя удалять файлы из системных папок, особенно из папки WINDOWS. Это может привести к неработоспособности прибора и потере всех данных.

### Настройка синхронизации в программе “Центр устройств Windows Mobile”

Центр устройств Microsoft Windows Mobile® - это приложение, которое пришло на смену Microsoft® ActiveSync® в Windows Vista®.

**Примечание:** *В некоторых версиях Windows Vista® изначально установлена программа Центр устройств Windows Mobile. Если в вашей версии Windows Vista® программа Центр устройств Windows Mobile не установлена, то ее можно установить с компакт-диска, входящего в комплект поставки вашего навигатора.*

При подключении навигатора к компьютеру и первом запуске программы “Центр устройств Windows Mobile” появится запрос на создание связи Windows Mobile с навигатором. Установление связи:

1. Подключите навигатор к компьютеру. Программа “Центр устройств Windows Mobile” автоматически настроит свои параметры, а затем запустится.
2. В экране с лицензионным соглашением нажмите **Принять**.
3. В Начальном экране программы Центр устройств Windows Mobile нажмите **Настроить устройство**.

**Примечание:** *Выберите пункт Подключиться, не настраивая устройство, если хотите только перенести мультимедийные файлы, проверить наличие обновлений и файлы в коммуникаторе, а не синхронизировать данные программы Outlook.*

4. Выберите элементы для синхронизации и нажмите **Далее**.
5. Введите имя устройства и нажмите **Настроить**.

## Основные операции

Чтобы открыть программу “Центр устройств Windows Mobile”, в компьютере с ОС Windows Vista нажмите **Пуск > Все программы > Центр устройств Windows Mobile**.



В программе “Центр устройств Windows Mobile” можно выполнить следующее.

- Нажмите **Настройка мобильного устройства**, чтобы изменить параметры синхронизации.

- Нажмите **Изображения, музыка и видео > Добавить файлы мультимедиа в ваше устройство из Проигрывателя Windows Media**, чтобы синхронизировать музыкальные и видеофайлы при помощи программы Проигрыватель Windows Media®.

- Нажмите **Управление файлами > Обзор содержимого устройства**, чтобы просмотреть документы и файлы в навигаторе.

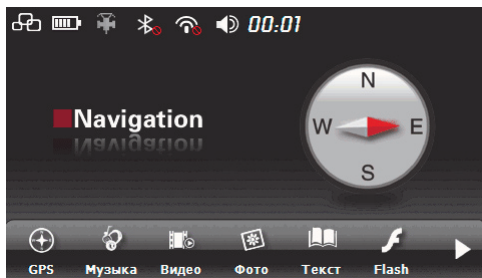
**Примечание:** *Дополнительные сведения см. в Справке программы Центр устройств Windows Mobile.*

## Навигационное программное обеспечение

Для запуска программы навигации, из основного меню нажмите иконку с надписью “GPS”. Поставляемое в комплекте с прибором навигационное программное обеспечение предназначается для проверки прибора после покупки. И является лишь демонстрацией возможностей навигатора. Производитель не несет никакой ответственности за проблемы возникшие в результате использования демонстрационного программного обеспечения.

***В комплект к навигатору может входить лицензионное программное обеспечение, оно отличается от демонстрационного наличием специальной карточки памятки с указанием номера лицензии и информации о технической поддержке.***

Мы настоятельно рекомендуем Вам, при первой же возможности, купить лицензионное программное обеспечение для вашего навигатора. Информацию о совместимости различного программного обеспечения и возможности покупки вы можете получить на нашем сайте [www.globusgps.ru](http://www.globusgps.ru) или обратившись в службу технической поддержки по телефону (495)722-89-78 или послать запрос на электронный адрес [support@globusgps.ru](mailto:support@globusgps.ru)



# Возможные проблемы, описание их решения и уход за прибором

## Перезагрузка прибора.

Перезагрузка прибора похожа на обычную перезагрузку персонального компьютера. Перезагрузка может потребоваться, когда прибор не реагирует на нажатие кнопок, касание дисплея (прибор “завис”). Чтобы перезагрузить прибор, нажмите на кнопку Reset (Сброс) на правой стороне прибора.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** После того, как Вы произвели перезагрузку, прибор возвращается к заводским установкам, удаляется вся информация о сделанных Вами изменениях системных настроек, таких, как, например дата и время.

## Проблемы с питанием прибора

*Прибор не включается (при питании от внутренней батареи)*

- Возможно, для включения питания недостаточен заряд батареи;
- Подключите зарядное устройство от сети переменного тока 220В или автомобильное зарядное устройство к прибору и внешнему источнику питания (розетка 220В или разъем автомобильного прикуривателя соответственно).

## Проблемы с дисплеем прибора

*Дисплей не работает.*

Если дисплей не реагирует на касание даже после того, как Вы нажали кнопку питания, по порядку попробуйте выполнить следующие действия:

- Подключите зарядное устройство от сети переменного тока 220В к прибору и внешнему источнику питания (розетка 220В);
- Подключите автомобильное зарядное устройство к прибору и внешнему источнику питания (разъем автомобильного прикуривателя);
- Перезагрузите прибор.

## Перед тем как обратиться за помощью

---

### *Дисплей медленно реагирует.*

- Убедитесь в том, что заряда батареи достаточно для нормальной работы прибора.

### *Дисплей “зависает”*

- Перезагрузите прибор.

### *Информацию на дисплее трудно прочесть*

- Убедитесь, что заряда батареи достаточно для нормальной работы прибора;
- Убедитесь, что подсветка дисплея включена;
- Переместитесь в место с лучшей освещенностью;
- Если проблема не решена, перезагрузите прибор.

### *Некорректная реакция дисплея на касание стилуса или пальца.*

- Откалибруйте дисплей.

## Проблемы соединения с мобильным телефоном и входа в сеть интернет

- Убедитесь, что на мобильном телефоне включен Bluetooth в режиме обнаружения телефонов и устройств в радиусе действия;
- Убедитесь что GPRS соединение возможно с вашего телефона;
- Проверьте выход в интернет с помощью браузера телефона;
- Убедитесь в правильном выборе оператора в разделе GPRS подключения;
- Код подключения по умолчанию 8888;
- Перезагрузите прибор нажатием кнопки RESET на обратной стороне и повторите процесс подключения к мобильному телефону;
- Возможно, ваш телефон не поддерживается навигатором попробуйте взять другой аппарат.

### Проблемы соединения с помощью USB кабеля

- Убедитесь, что Вы включили прибор и ПК перед соединением;
- Убедитесь, что установлены соответствующие драйверы;
- Убедитесь, что концы кабеля надежно подключены к соответствующим разъемам и что контакт достаточно плотный.

### Проблемы с приемом сигналов GPS

*Если прибор не принимает сигналы спутников, проверьте следующие условия:*

- Убедитесь, что навигатор находится в вертикальном положении (верхняя часть навигатора направлена вверх) и вид неба открытый и ясный.
- Обратите внимание на то, что на качество приема GPS сигналов оказывают влияние такие факторы, как плохие погодные условия, густые леса насаждения, высокие постройки, другие беспроводные устройства, а также вмонтированная в лобовое стекло обогревательная система.

### Недостаточная или отсутствующая громкость динамика

Если Вы подключили наушники, то динамик автоматически отключается. Для того, чтобы динамик зазвучал, необходимо вытащить кабель наушников из разъема на боковой стороне прибора. Если это не помогло, попробуйте увеличить громкость динамика в меню прибора. Проверьте звуковые установки для используемого в приборе навигационного ПО.

**ВНИМАНИЕ:** При включении функции FM модулятора, собственный динамик навигатора автоматически отключается.

### *Почему не воспроизводятся загруженные на SD-карту файлы.*

- Формат файла не поддерживается;
- Файл находится вне отведенной директории:

Используемая директория для MP3: SD card\mp3; Используемая директория для видео: SD card\movie; Используемая директория для JPEG, BMP: SD card\photo.

### Уход за прибором

Правильный уход за прибором обеспечит его долгую и эффективную работу.

- Не храните и не используйте прибор в условиях повышенной влажности и высоких температур;
- Избегайте длительного воздействия на прибор прямых солнечных или ультрафиолетовых лучей;
- Не кладите и не роняйте на прибор никаких предметов;
- Не роняйте прибор и не подвергайте его ударам;
- Не подвергайте прибор резким температурным перепадам, так как это может повлечь конденсацию влаги внутри прибора и его повреждение. Если подобное произошло, не включайте прибор, пока он не высохнет;
- Не садитесь на прибор. Не носите прибор в заднем кармане.
- Поверхность дисплея может легко поцарапаться. Для касания дисплея используйте стилус. Избегайте касания дисплея острыми предметами. Для предохранения дисплея от царапин можно использовать специальную защитную пленку.
- Никогда не очищайте прибор или дисплей при включенном питании. Для очистки внешних поверхностей используйте мягкую влажную ткань (желательно не содержащую хлопка).
- Не используйте для очистки экрана бумажные салфетки или полотенца.
- Никогда не пытайтесь самостоятельно разбирать или чинить прибор, а также модифицировать его каким-либо образом. Любое подобное вмешательство может повредить Вашему здоровью, нарушить корректную работу прибора или нанести ему ущерб. Также это повлечет за собой снятие гарантии.
- Не храните вместе с прибором легковоспламеняющиеся жидкости, газы или взрывчатые вещества.

### Информация о батарее и зарядных устройствах

Используйте только поставляемые в комплекте зарядные устройства (от сети 220В и разъема автомобильного прикуривателя). Использование других зарядных устройств может повлечь нарушение работы прибора или повреждения. Характеристики для зарядных устройств:

**3/у от сети 220В:** Входные величины: Напряжение: 220В, переменное, 50Гц, Ток: 0,35 А. Выходные: Напряжение: 5 В, постоянное, Ток: 2 А.

**3/у от разъема автомобильного прикуривателя:** Входные величины: Напряжение: 12В, постоянное. Выходные: Напряжение: 5 В, постоянное, Ток: 2 А.

- Не используйте зарядные устройства в условиях повышенной влажности. Никогда не касайтесь частей зарядного устройства, если Ваши руки или ноги мокрые;
- Во время зарядки обратите внимание на то, чтобы обеспечить нормальные условия вентиляции для 3/у, так как в процессе зарядки выделяется большое количество тепла. Не закрывайте 3/у бумагой или другими объектами, ухудшающими вентиляцию;
- При подключении 3/у к сети, обратите внимание на соблюдение всех электрических параметров подключения (уровень напряжения, величина тока)
- Не используйте зарядное устройство с поврежденным кабелем;
- Никогда не пытайтесь самостоятельно осуществлять ремонт прибора.

Для заряда батареи используйте только сертифицированное производителем зарядное устройство. Не пытайтесь сами заменить внутреннюю батарею.

Не разбирайте батарею, не бросайте в воду или огонь, не подвергайте ударам и повреждениям, так как это может повлечь за собой взрыв батареи или химический ожог.

## Технические характеристики

Тип процессора: ATLAS III;

Частота процессора, МГц: 400

Объем памяти SDRAM, МБ: 64;

Внутренняя память FLASH тип MLC, МБ: 2048

Диагональ дисплея, см: 13;

Тип дисплея: TFT, сенсорный; Разрешение, пикселей : 480 x 272;

Хранение картогр. информации: SD-карта или внутренняя память MLC;

Операционная система: Microsoft Windows CE.NET 5.0;

Рабочая температура, °С: от 0 до 60;

Температура хранения, °С: от -20 до 60;

Питание, В: 5, постоянное;

Потребляемый ток, мА: 300-350

Габаритные размеры, см: 140мм x 89мм x 17мм; Вес, г: 180;

Тип батареи: Li-Ion, перезаряжаемая 2500 мА-ч.

### **Дополнительное оборудование.**

Ваш навигатор оборудован системой приема видеоизображения с камеры заднего вида.

Для того чтобы воспользоваться возможностью подключения камеры, Вам необходимо приобрести дополнительное оборудование, которое не входит в комплект вашего навигатора и приобретается дополнительно через диллеров или точки продаж навигаторов компании GLOBUSGPS.

### **Специализированное крепление держатель**

Специальный держатель для вашего навигатора имеет видео вход для подключения камеры. Он позволяет передавать сигнал от камеры к самому навигатору через специальный интерфейс.

### **Камера заднего вида, с радиопередатчиком.**

Камера подключается к фонарю заднего хода автомобиля и крепиться на задней части машины. Камера передает сигнал когда вы включаете заднюю передачу, при этом изображение на экране появляется автоматически.



Крепление для  
подключения камеры по  
радио



Радио камера

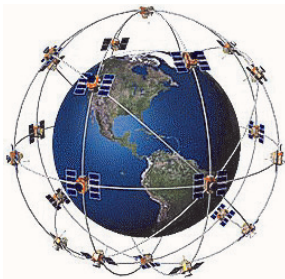
## Основные принципы GPS навигации.

GPS - начальные буквы названия глобальной системы определения координат - **Global Positioning System**.

Это система, позволяющая с высокой точностью определить местоположение объекта, т.е. определить его широту, долготу и высоту над уровнем моря, а также направление и скорость его движения. Кроме того, с помощью GPS можно определить время с точностью до 1 наносекунды.

GPS состоит из совокупности определенного количества искусственных спутников Земли (спутниковой системы NAVSTAR) и наземных станций слежения, объединенных в общую сеть. В качестве абонентского оборудования служат индивидуальные GPS-приемники (НАВИГАТОРЫ), способные принимать сигналы со спутников и по принятой информации вычислять свое местоположение.

Информация передаваемая со спутников является полностью бесплатной и доступна всем людям планеты.



[www.GlobusGPS.ru](http://www.GlobusGPS.ru)



[www.GPSonline.by](http://www.GPSonline.by)