Руководство по эксплуатации

Мультимедийный навигационный блок для оригинальной мультимедийной системы Toyota Тач 2

Car-solutions.com

Вступление

Данное руководство описывает функции и порядок использования блока расширения функций для оригинальной мультимедийной системы Тойота.
Руководство служит только для описания действий по эксплуатации системы и не может использоваться для технического обслуживания. Функции и характеристики устройств могут быть изменены в ходе его усовершенствования. В этом случае будут опубликованы дополнительные спецификации, доступные через официальных дистрибьюторов.

Авторские права на руководство принадлежат производителю; полное или частичное использование материалов руководства в коммерческих целях без согласия производителя не допускается.

Изображения, представленные в руководстве, могут отличаться от действительных.
Содержание, представленное на экране устройства, может отличаться от действительного.
Наименование продукта и другие относящиеся к нему названия являются зарегистрированными торговыми наименованиями.

Car-solutions.com

Информация по безопасности

Назначение системы GPS – предоставить информацию и советы, которые помогут Вам добраться в указанный пункт назначения. Прочитайте следующие рекомендации, чтобы избежать ошибок при использовании.

- Внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед использованием.
- Навигационное оборудование не может полностью избавить Вас от составления маршрута. Маршруты предложенные системой, не должны противоречить требованиям правил дорожного движения, здравому смыслу и/или навыкам безопасного вождения. Не выполняйте указания навигационной системы, если она требует осуществить противоречащий правилам маневр или действия, которые могут привести к созданию аварийной ситуации.
- Смотрите на экран только при необходимости и в безопасной обстановке. Для подробного изучения информации остановитесь в безопасном, установленном правилами месте.
- Не вводите пункт назначения, не меняйте настройки и не используйте функции требующие длительного использования монитора или дистанционного управления во время движения. Остановитесь в безопасном, установленном правилами месте для выполнения этих действий.
- При использовании навигационной системы для прокладки маршрута к экстренным службам, предварительно свяжитесь с ними для уточнения информации, так как в базе данных системы могут содержаться не все адреса отделения милиции, скорой помощи, больниц и пожарных станций. В подобных ситуациях полагайтесь на собственное мнение и спрашивайте информацию у окружающих людей.
- База данных карт, сохранённая на DVD, содержит все последние изменения на дату выпуска. Из-за более поздних изменений в расположении улиц возможны ситуации, в которых система не сможет проложить маршрут к указанному пункту. В подобных случаях полагайтесь на имеющуюся у Вас информацию и здравый смысл.
- База данных с картами разработана, чтобы рекомендовать вам возможный маршрут; в ней не учитываются сравнительная безопасность маршрута и факторы, которые могут повлиять на время поездки к месту назначения. В системе не отображаются перекрытые и ремонтируемые участки дрог, тип дорожного покрытия, уклон полотна, ограничения по весу и высоте транспортного средства, пробки, погодные условия и любые другие факторы, которые, могут повлиять на безопасность или время движения. Полагайтесь на собственное мнение и здравый смысл, если система не в состоянии предложить Вам альтернативный маршрут.
- В некоторых случаях навигационная система может неверно отображать место расположения транспортного средства. Опирайтесь на здравый смысл, принимая во внимание текущую дорожную обстановку. В такой ситуации система должна автоматически исправлять расположение транспортного средства, тем не менее, иногда Вам возможно придется корректировать положение самостоятельно. Остановитесь в безопасном, установленном правилами месте перед осуществлением данных действий.
- Убедитесь, что установленный уровень громкости подсказок и других источников звука позволяет вам слышать звуки участников дорожного движения и автомобилей спецслужб. Управление автомобилем при повышенном уровне громкости может привести к ДТП.
- Расположите монитор так, чтобы ничто не затрудняло просмотр отображаемой информации. При необходимости выполнить какие-либо настройки остановитесь в безопасном, установленном правилами месте.
- Используемый с системой монитор не должен располагаться в местах, мешающих обзору элементов, необходимых для безопасного управления автомобилем, таких как

car-solutions.com

сама дорога, окружающая обстановка, зеркала, органы управления. Кроме того, монитор не должен препятствовать раскрытию подушек безопасности.

- Не забывайте всегда пристегивать ремень безопасности во время движения. Это позволяет Вам избежать ударов об любые элементы салона автомобиля, включая саму систему.
- При переустановке устройства на другой автомобиль обязательно сбросьте настройки перед началом использования. Навигационная система измеряет расстояние, основываясь на сигнале спидометра. Так как сигналы спидометра зависят от производителя автомобиля и размера покрышек, при покупке нового автомобиля или замене покрышек данные спидометра сравниваются с расстоянием, измеренным по сигналам GPS, и коэффициент расстояния автоматически пересчитывается.
- Не используйте сотовый телефон или радиостанцию рядом с системой. Их использование может вызвать шум или ошибки в работе системы или создавать помехи при связи с использованием телефона или радиостанции. Используйте их на удалении от системы.
- Убедитесь, что другие лица, использующие, навигационную систему внимательно прочитали эти предупреждения и саму инструкцию.
- Если что-то в инструкции Вам не понятно, или Вы не уверенны в правильности использования навигационной системы, свяжитесь с официальным представителем компании-производителя.
- Если система нуждается в обслуживании или ремонте, убедитесь, что SD карта, USB носители извлечены из устройства, поместите его (при необходимости) в коробочку и отправьте отдельно от головного устройства.

Требования к установке

[redacted]

- **Производитель предполагает, что Вы не будете самостоятельно устанавливать или обслуживать устройство. При установке и обслуживании существует риск поражения электрическим током и другие опасности. Доверьте работу уполномоченным специалистам.**

[redacted]

- **Запрещается использовать следующие способы и места установки**
  - **Те, которые могут причинить вред водителю или пассажирам при резкой остановке.**
  - **Такие, которые могут помешать управлению, например рядом с педалями или рулем.**
- **Перед сверлением панели убедитесь, что не повредите расположенные за ней провода, электрические устройства, масленые и тормозные трубки.**
- **При использовании винтов, убедитесь что они не соприкасаются с проводкой. Из-за вибраций винт может повредить проводи или его изоляцию, что приведет к короткому замыканию.**
- **Используйте стандартные крепежные элементы. Нестандартные детали могут привести к повреждению внутренних частей устройств и его некачественному закреплению.**
- **Опасно располагать антенну GPS вокруг рулевой колонки или рычага КПП. Удостоверьтесь, что антенна не мешает управлению автомобилем.**
- **Убедитесь, что проводка не натягивается при открытии дверей или перемещении сидений, что может привести к её повреждению или замыканию.**
- **Убедитесь в правильности установки всего дополнительного оборудования.**
- **В ряде стран законы могут запрещать или ограничивать использование навигационных систем. Пожалуйста,**

Car-solutions.com

соблюдайте законы, относящиеся к их установке и использованию.

- **Что бы избежать повреждения системы при резких остановках, не располагайте её непосредственно перед водителем или пассажиром.**
- **Запрещается установка устройства на комбинации приборов, на дверях, рулевой колонке и в зоне раскрытия подушек безопасности. Зона раскрытия подушек безопасности указана в инструкции на Ваш автомобиль.**

Снижение электромагнитного воздействия

- Что бы исключить влияние электромагнитных волн располагайте на удалении от устройства и проводки следующие устройства:
  - FM, AM антенну и их провода
  - GPS антенну и её провод.

  Разделяйте провода друг от друга, избегайте лишних спутываний и пересечений. Электромагнитные воздействия могут привести к ошибкам в устройства.

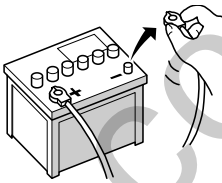
Перед установкой

- Пожалуйста обратитесь к местному представителю, если Вам необходимо просверлить отверстия или выполнить какие-то изменения.
- Перед началом установки выполните пробное подключение, что бы убедиться в правильности присоединения и исправности устройства.

Установка устройства

1. Подключение питания

- Продукт предназначен для установки в автомобилях с напряжением бортовой сети 12В и отрицательным проводом, подключенным на "массу". Проверьте напряжение аккумулятора перед установкой.
- Что бы избежать короткого замыкания, перед установкой отключите от аккумулятора отрицательную клемму.
- Не подключайте провод питания системы напрямую к аккумулятору в обход защищенных предохранителями линий; при подключении к другим проводам установите промежуточный предохранитель.



2. Установка блока расширения

- Демонтируйте головное устройство (при необходимости). Снимите монтажную рамку и сохраните её и винты.
- Установите головное устройство и блок расширения в/на монтажную рамку.
- Подключить устройство, согласно схеме подключения, расположенной в 7-м разделе данного руководства.
- Установите головное устройство и блок расширения в консоль автомобиля и зафиксируйте их винтами.
- Внимание! Работы по подключению устройства должны производится на [redacted] специализированных сервисных станциях по обслуживанию автомобилей с соблюдение всех общих правил работ принятых при установке оборудования подобного класса.

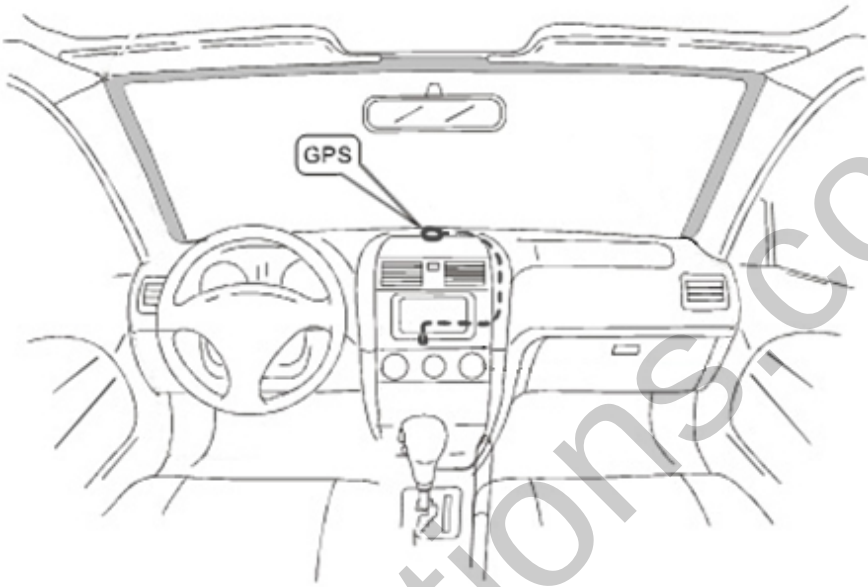
Самостоятельная установка устройства лишает права на гарантийное обслуживание и ремонт.

Осторожно! Не повредите и не запачкайте панель монитора.

Car-solutions.com

3. Установка GPS антенны

Антенна устанавливается внутри автомобиля.



Основные положения

Блок расширения функций для оригинальной мультимедийной системы Toyota предназначен для установки и использования с штатной автомобильной магнитолой Toyota Тач 1 или Тач 2 (Touch 1 или Touch 2).
Использование данного устройства позволяет дополнить штатные функции автомобильной магнитолы Toyota Тач следующими функциональными возможностями:

- использование адаптированных для данного региона навигационных программ (до трех различных программ) с поддержкой online сервисов (информация о загруженности дорог, дорожных событиях и происшествиях, информация о погоде и.т.д.);
- просмотр мультимедийного содержимого (аудио-видео, изображения) с USB носителей;

Внимание! Не допускается использование внешних USB накопителей большой ёмкости (внешние HDD и подобного рода оборудование). Носители должны быть емкостью до 32GB с файловой системой FAT32.

- просмотр содержимого интернет порталов в режиме реального времени с использованием технологии 3G/GPRS;
- подключение внешних устройств при помощи AUX разъема;
- подключение видео-пакровочных систем через видео вход (cam in);
- передачу видеосигнала на внешние устройства

Car-solutions.com

Комплектация продукта

Тач 2 (3020)

Основной кабель подключения Toyota Тач 2

Кабель поключения интерфейса LVDS (Тач 2)

Тач 1 (3010/3011)

Блок расширения функуций штатной мультимедийной системы Toyota

Разъем AUX подключения к Toyota Тач 1

Разъем подключения питания и шины передачи данных к Toyota Тач 1

GPS антенна

Удлинитель для подключения 3G/GPRS модема

Удлинитель подключения USB носителей.

Разъем подключения:

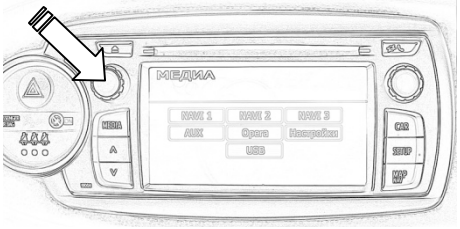
- A/V устройств;
- Источника видео сигнала с интеллектуальным распознаванием наличия видеосигнала (cam in);
- Внешних видеоустройств (Video out).

Инструкция по эксплуатации с гарантийным талоном

Car-solutions.com

Начало работы

При правильном подключении системы на экране появится надпись «Connected» / «Подключенно»



После включения Toyota Touch перевести магнитолу в режим AUX.

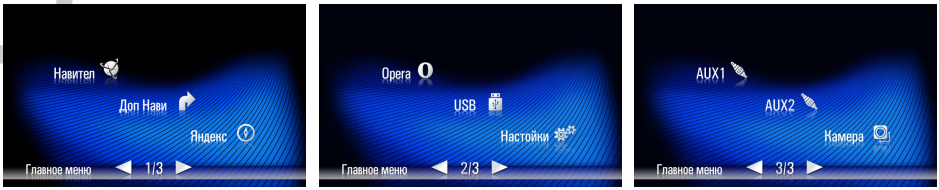
Двойным коротким нажатием кнопки «PWR/Vol» на магнитоле Toyota Touch перевести магнитолу в режим использования блока расширения функций штатной мультимедийной системы.

Описание окна главного меню блока расширения функций

3010/3011

В окне главного меню расположены следующие кнопки:

- «**Нави1**», «**Нави2**» «**Яндекс**» - используется для запуска установленного навигационного ПО.
- «**Настройки**» - используется для открытия меню настроек системы.
- «**USB**» - активирует меню просмотра содержимого USB – носителей. Не активно при неподключенном носителе.
- «**AUX**» - активирует меню просмотра с AUX – носителей. Не активно при неподключенном носителе (AUX 2 присутствует только в блоке для системы Тач 2).
- «**Opera**» - активирует окно использования браузера.
- «**Камера**» - вывод изображения с камеры переднего вида или парковочной системы (только для Тач 2).



3020

1. Настройка и использование навигационного ПО.

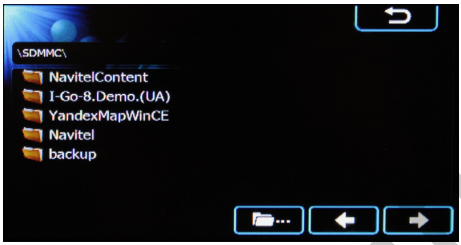
В системе может быть установлено три навигационных программы. Старт навигационной программы инициируется нажатием соответствующей кнопки на экране системы «NAVI1», «NAVI2», «NAVI3».

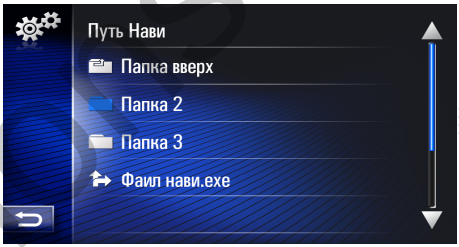
Параллельная работа программ не поддерживается.

1.1. Настройка навигационного ПО.

Перед монтажом модуля установить в слот «**GPS card**» носитель microSD содержащий необходимое программное обеспечение.
Внимание! Использование online сервисов реализованных в навигационном ПО., возможно только при установленном посредством модема, соединении с интернетом.
Нажать кнопку «**NAVI 1**» или «**NAVI 2**» или «**Яндекс**».
Система откроет меню проводника для указания пути и исполняемому файлу нав. ПО

3010/3011





3020

Используя кнопки навигации по данному меню выбрать необходимый файл ПО и дважды нажать на дисплее на строку с названием необходимого файла. После этого, название файла должно быт подсвечено синим цветом и система автоматически перейдет к запуску навигационной программы.

Для присваивания других программ соответствующим кнопкам в меню системы, необходимо, завершить работу программы навигации активной в данный момент и повторить указанные выше мероприятия.
Внимание! В связи с тем, что навигационное ПО является сторонним программным обеспечением устанавливаемым в устройство, то правила использования и работы с программой регулируются и устанавливаются разработчиком навигационного ПО.

Car-Solutions.com

1.2. Настройка и использование on-line сервисов (информация о загруженности дорог, дорожных событиях и происшествиях, информация о погоде) реализованных в навигационном ПО.

Использование on-line сервисов реализованных в навигационном ПО., возможно только при установленном посредством модема соединении с интернетом.
Правила и порядок использования on-line сервисов реализованных в навигационном ПО устанавливает разработчик навигационного ПО.

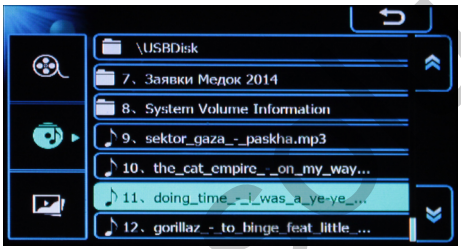
2. Просмотр мультимедийного содержимого с USB носителей .

Устройство поддерживает чтение и отображение мультимедийных файлов форматов соответствующих техническим характеристикам (см. таблицу технических характеристик устройства).

Для перехода в режим просмотра мультимедийного содержимого usb-носителей, необходимо подключить носитель к соответствующему разъему, после чего, окно просмотра мультимедийного содержимого USB-носителя откроется автоматически.

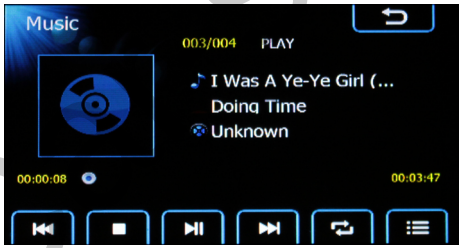
2.1. Аудио файлы

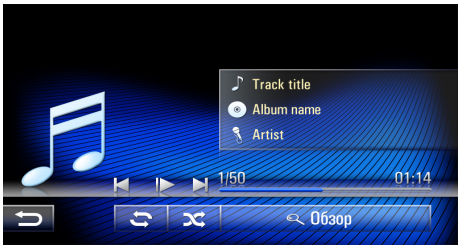
Нажать на дисплее кнопку / . Система отобразит список имеющихся на носителе аудио файлов. Для пролистывания списка файлов использовать кнопки , . Для просмотра содержимого папки – двойное нажатие на изображение папки. Для начала воспроизведения аудио файла – двойное нажатие на название файла.



3010/3011

3020





3010/3011

3020

В окне воспроизведения аудио файлов расположены следующие функциональные кнопки:

- - предыдущий файл
- - стоп
- / - воспроизведение/пауза
- - следующий файл
- - режим случайного воспроизведения (Random). При активации данного режима воспроизведение файлов осуществляется в случайном порядке.

- список. Возвращает к списку воспроизводимых файлов.

- для перемотки воспроизводимого файла необходимо, удерживая палец на указателе точки времени, воспроизводимого файла переместить его в требуемый момент на слайдере.

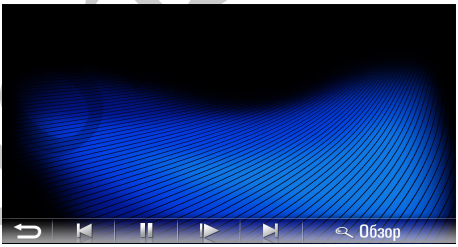
2.2. Видео файлы

Нажать на дисплее кнопку / . Система отобразит список имеющихся на носителе видео файлов. Для пролистывания списка файлов использовать кнопки , . Для просмотра содержимого папки – двойное нажатие на изображение папки. Для начала воспроизведения видео файла – двойное нажатие на название файла.

3010/3011

3020

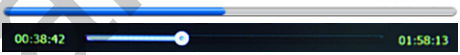
3010/3011



3020

Окно воспроизведения видео файла. Расположены следующие функциональные кнопки

- возврат в меню;
- предыдущий файл;
- стоп;
- / - воспроизведение/пауза;
- следующий файл;
- режим случайного воспроизведения (Random). При активации данного режима воспроизведение файлов осуществляется в случайном порядке;
- Список. Возвращает к списку воспроизводимых файлов.

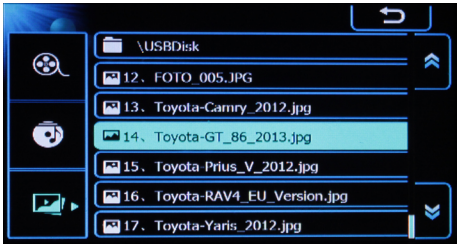


- для перемотки воспроизводимого файла необходимо, удерживая палец на шкале индикатора воспроизведения, проигрываемого файла, переместить его в требуемый момент.

car-solutions.com

2.3. Изображения

Нажать на дисплее кнопку. Система отобразит список имеющихся на носителе файлов изображений. Для пролистывания списка файлов использовать кнопки , . Для просмотра содержимого папки – двойное нажатие на изображение папки. Для просмотра файла – двойное нажатие на название файла.



- предыдущий файл
- следующий файл
- просмотр в режиме «слайд шоу»
- увеличить изображение
- уменьшить изображение
- просмотр изображений в режиме "слайд шоу" в случайном порядке
- переход в режим предварительного ппросмотра изображений
- возврат в предыдущее меню

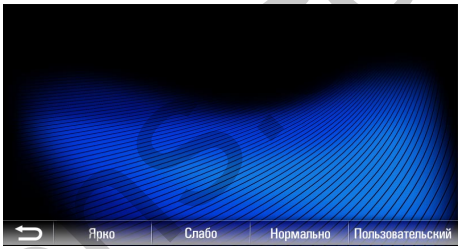
В зависимости от выбранного раздела («Аудио», «Видео», «Изображения») в списке файлов отображаются только соответствующие данному разделу файлы.

Порядок установки соединения с интернетом указан в разделе 6.4 данного руководства пользователя.

Car-solutions.com

3. Просмотр и прослушивание аудио-видео потока с источников, подключенных к AUX разъему модуля.

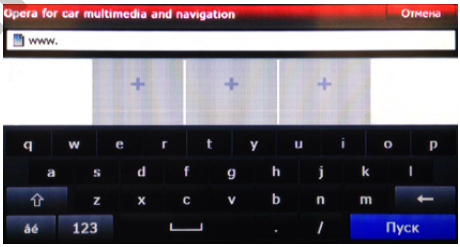
Для просмотра / прослушивания информации с внешних источников, имеющих возможность подключения к устройству посредством AUX – разъема необходимо – подключить внешнее устройство к модулю с помощью стандартного AV кабеля к разъему AUX. Перевести внешнее устройство в режим передачи видео/аудио на AV выход . В окне главного меню устройства нажать кнопку «AUX». Система перейдет в режим AUX и автоматически начнет отображать информацию воспроизводимую внешним устройством.



В окне режима AUX, используются следующие функциональные кнопки (активні при наличии сигнала):
- «цвет» - настройка цветности изображения
- «*» - настройка яркости
- «ярко», «слабо», «норма» - предустановки яркости изображения
-«user» - пользовательские настройки

4. Просмотр содержимого интернет ресурсов в режиме реального времени.

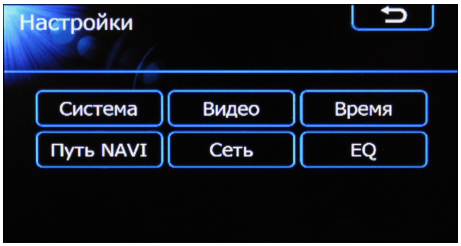
В системе установлен интернет-браузер «Opera». Для запуска браузера необходимо нажать кнопку «Opera», в главном меню.



5. Подключение и использование источника видео сигнала с подачей питания на камеру заднего вида (camera).

Для отображения изображения с камеры заднего вида или устройства формирующего видео сигнал – нажмите кнопку «Камера» и мультимедийный навигационный блок перейдет в режим отображения видео с внешнего источника.

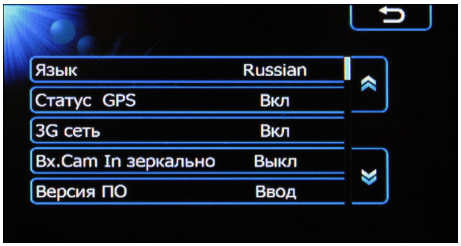
6. Настройки (Тач 1)



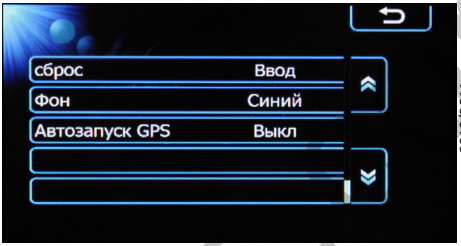
В окне «Настройки» находятся следующие кнопки:
«Система» - переход в меню настроек системы
«Видео» - переход в меню настроек изображения
«Время» - переход в меню настроек времени и даты
«Путь NAVI» - переход в меню изменения пути к файлам навигационного ПО
«Сеть» - переход в меню настроек подключения к сети интернет
«**EQ**» - переход в меню настроек звука/эквалайзер

Car-solutions.com

6.1. Настройка системы



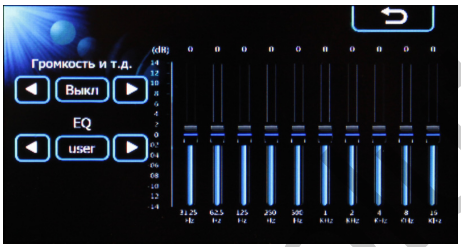
Данный раздел предназначен для изменения основных параметров работы устройства:
«Язык» - изменение языка интерфейса системы.
«Статус GPS» - активно/неактивно.
«3G сеть» - включение выключение звукового сопровождения нажатий клавиш.
«Вх.Cam In зеркально» - переключение изображения, поступаемого с камеры, подключенной к разъему «Cam In», в режим зеркального отображения.
«Версия ПО» - отображение версии программного обеспечения.
«Сброс» - сброс всех настроек к настройкам предустановленным с завода.
«Фон» - изменение фонового изображения.



3010/3011

«Автозапуск GPS» - включение/ отключение возможности автоматической установки 3G соединения.

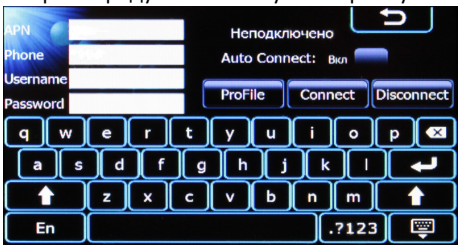
6.2. Настройки звука/эквалайзер



3010/3011

В устройстве реализован 10 полосный эквалайзер с предустановленными настройками.
Для изменения уровня необходимо выбрать желаемый диапазон частот и удерживая палец на слайдере произвести изменение уровня. Для выбора предустановленной настройки необходимо, под значком «EQ», используя кнопки «влево»/«вправо» выбрать предустановленную настройку.

6.3. Настройка подключения к сети Интернет



3010/3011

Для подключения устройства к сети интернет необходимо :
- подключить 3G/GPRS USB модем к соответствующему разъему.
- в главном меню открыть раздел «настройки» далее «сеть» и используя рекомендации поставщика услуг доступа к сети интернет произвести настройку подключения.
- включив функцию «Auto Connect» возможно автоматическое подключения к сети интернет
- кнопками «Connect» и «Disconnect» возможно подключение и отключение услуги в ручном режиме.
При установлении соединения система проинформирует об этом сменой надписи «не подключено» на «подключено».

Надежность соединения и его скорость напрямую зависит от поставщика услуг доступа к сети интернет и покрытия 3G.

6.4. Настройка изображения

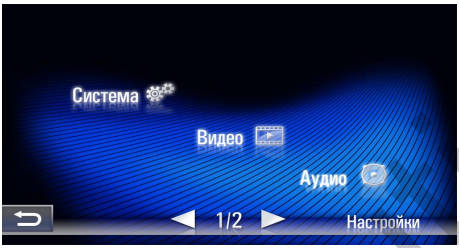
«Ярко», «Слабо» - кнопки активации предустановленных настроек изображения
«user» - кнопка перехода в режим пользовательских настроек изображения

3010/3011

Для изменения необходимых параметров яркости, контрастности и цветности необходимо, удерживая палец на соответсвующем слайдере, путем его перемещения вправо или влево произвести изменение действующего параметра на желаемый.

7. Настройки (Тач 2)

Меню настроек для систем Тач 2 разделено на две страницы.



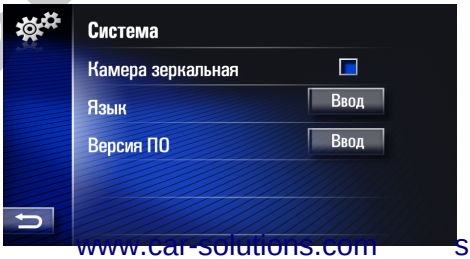
3020

3020

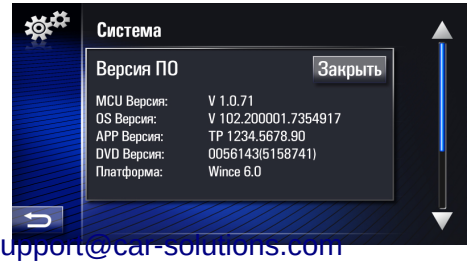
В разделе «Настройки» находятся следующие кнопки:
«Система» - переход в меню настроек системы
«Видео» - переход в меню настроек изображения
«Аудио» - переход в меню настроек времени и даты
«Сеть» - переход в меню настроек подключения к сети интернет
«Путь Нави» - переход в меню изменения пути к файлам навигационного ПО

7.1. Настройки Система

Данный раздел предназначен для изменения основных параметров работы устройства:
«Язык» - изменение языка интерфейса системы.
«Камера зеркальная» - переключение изображения, поступаемого с камеры, подключенной к разъему «Cam In», в режим зеркального отображения.
«Версия ПО» - отображение версии программного обеспечения.



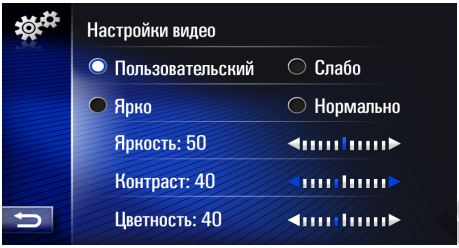
3020



3020

www.car-solutions.com support@car-solutions.com

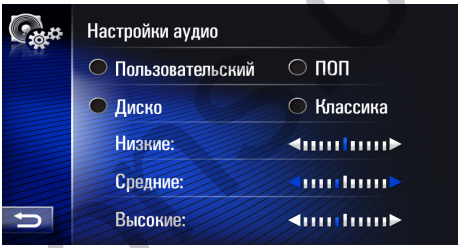
7.2. Настройки Видео



«Ярко», «Слабо», «Нормально» - кнопки активации предустановленных настроек изображения
«Пользовательский» - кнопка перехода в режим пользовательских настроек изображения

Для изменения необходимых параметров яркости, контрастности и цветности необходимо, нажатием стрелки ◁ или ▷ изменить значение требуемого параметра на желаемый.

7.3. Настройки Аудио



«Диско», «ПОП», «Классика» - кнопки активации предустановленных настроек звучания.
«Пользовательский» - кнопка перехода в режим пользовательских настроек звучания.

Для изменения необходимых параметров частот (высокие, низкие, средние) необходимо, нажатием стрелки ◁ или ▷ изменить значение требуемого параметра на желаемый.

7.4. Настройки Сеть

Настройки подключения к сети интернет устройства Тач 2 аналогичны данной процедуре в устройствах Тач 1 (см. п. 6.4).

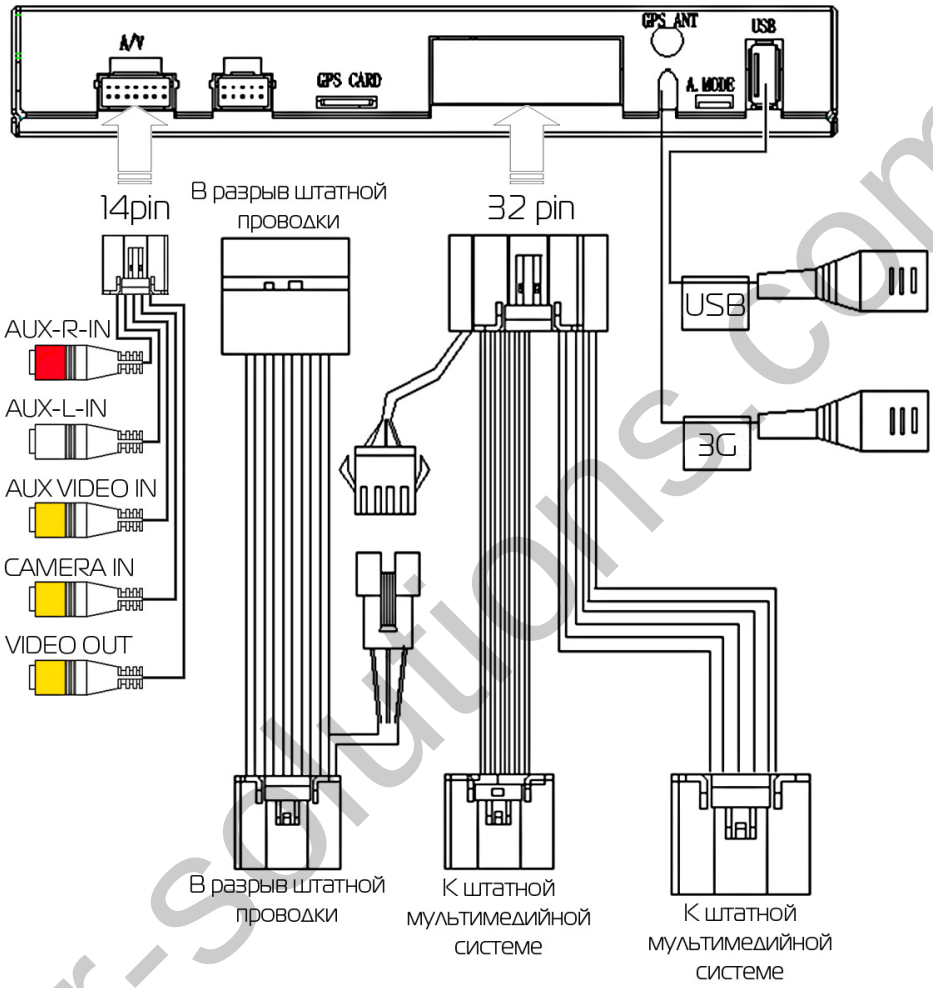
7.5. Настройки Путь Нави

Выбрать навигационную программу которую необходимо настроить «Навител» или «Доп Нави» или «Яндекс».
После чего в меню проводника, используя кнопки навигации по данному меню выбрать необходимый файл ПО и дважды нажать на дисплее на строку с названием необходимого файла. После этого, название файла должно быт подсвечено красным цветом и подтвердить выбор нажатием на галочку в верхнем правом углу дисплея.
Для присваивания других программ соответствующим кнопкам в меню системы, необходимо, завершить работу программы навигации активной в данный момент и повторить указанные выше мероприятия.

Внимание! *В связи с тем, что навигационное ПО является сторонним программным обеспечением устанавливаемым в устройство, то правила использования и работы с программой регулируются и устанавливаются разработчиком навигационного ПО.*

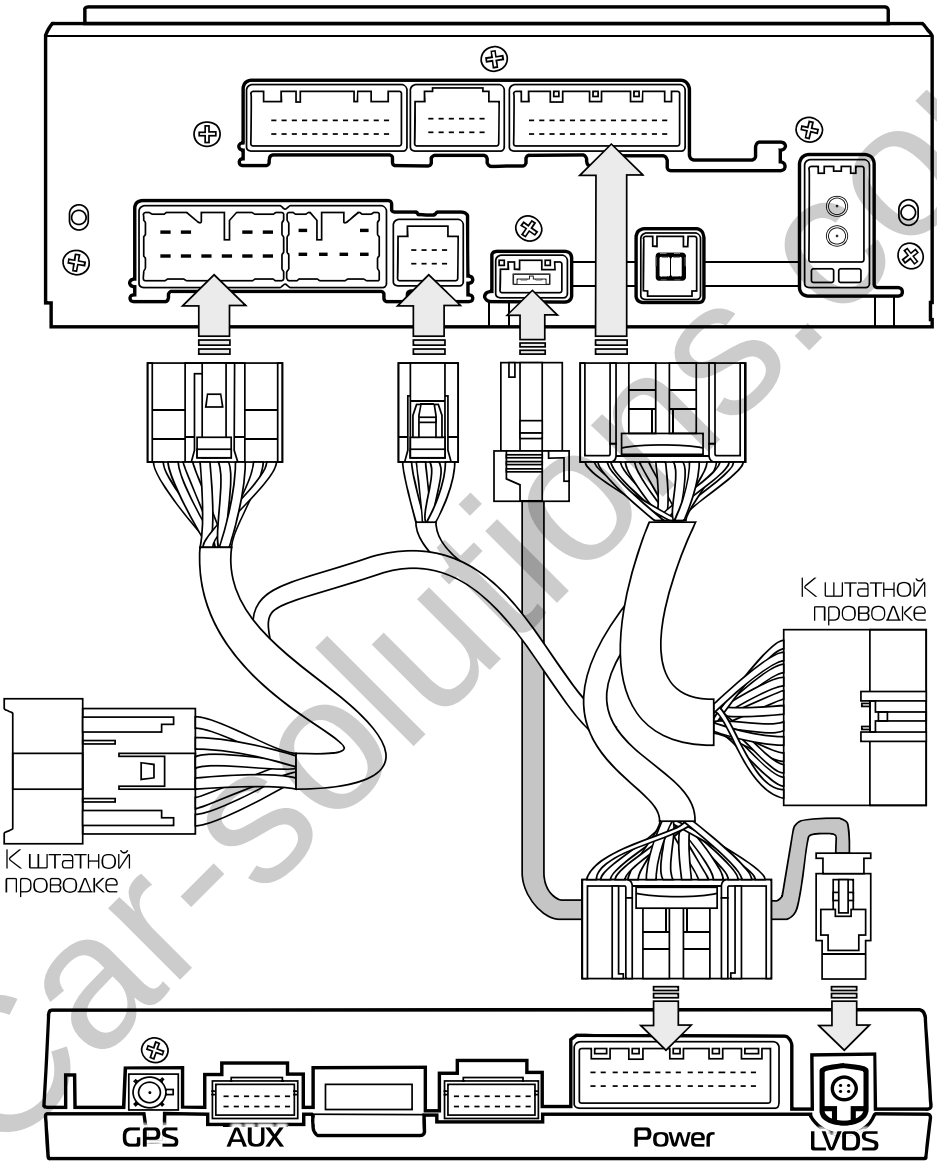
Car-solutions.com

8. Схема подключения Тач 1



Car-solutions.com

9. Схема подключения Тач 2



Car-solutions.com

10. Технические характеристики

Система	Процессор	ARM9 Mediatek MT3360B 800 МГц
	ОС	Windows Embedded CE 6.0
	Языки	Мульти, поддержка русского
Память	ПЗУ	128 Мб SLC Flash
	ОЗУ	DDR 256 Мб
	Карты памяти	microSD, до 32 Гб (в зависимости от производителя)
Данные	USB 2.0 Тип А	Для внешних устройств 5 В/495 мА
3G	USB 2.0 Тип А	Поддержка 3G/GPRS USB модема
Управление	Штатное сенсорное стекло	Полная поддержка скроллинга
Браузер	Встроенный (embedded)	Opera Mini с предустановленными закладками и поиском Google
AV-каналы	1 AUX-In, 1 Video Out, 1 Camera In	Автоматическое распознавание видеосигнала Camera In
GPS	Чипсет	SIRF 3i0336
	Каналы	66 auto
	Частота	L1 1575,42 МГц
	Чувствительность	-165 дБ
	Количество настраиваемых карт	3 независимые пути настройки (3 разных программы)
	Протокол	GPGGA (1 раз/1 с), GPGSA (1 раз/5 с), GPGSV (1 раз /5 с), GPRMC (1 раз /1 с), GPVTG (1 раз/1 с), (дополнительно GLL или MTK NMEA Command)
	Горячий/теплый/холодный старт	1 с / 28 с /30 с
	Антенна	SMA, активная, выносная
USB	Поддерживаемый объем носителя	32GB
	Форматы аудио	MP3, WMA, WAV, AAC, OGG, APE, FLAC
	Форматы видео	AVI, MPG, WMV, ASF, MOV, MKV, FLV, 3GP, MP4, RMVB. Видеопоток QVGA 25 FPS
	Фотматы изображений	BMP, JPG, PNG, GIF

Car-solutions.com

11. Гарантийный талон

NAVITOUCH navi-touch.com

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

1. Дата отгрузки _____
2. Модель _____
3. Заводской номер _____
4. Предпродажная подготовка _____ (Дата) _____ (Подпись)
5. Идентификатор _____
6. Дата реализации _____
7. Фирма реализатор _____ (заполняется установщиком)
8. Марка автомобиля _____ (заполняется установщиком)
9. Гос. номер _____ (заполняется установщиком)
10. Дата установки _____

Подпись лица, производившего установку _____

_____ _____ (Штамп предприятия)

Гарантийный срок 12 месяцев с даты установки, но не позднее 15 месяцев с даты отгрузки.
Не полностью заполненый гарантийный талон является недействительным.

Car-Solutions.com