



OWNER'S

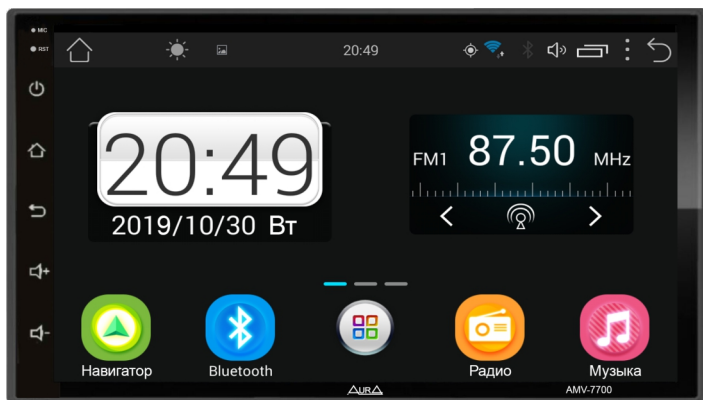
MANUAL

ИНСТРУКЦИЯ ПО

ЭКСПЛУАТАЦИИ

AMV-7700

2 DIN АВТОМОБИЛЬНЫЙ AV РЕСИВЕР



**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ
ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ УСТРОЙСТВА**

Авторские права



является зарегистрированным товарным знаком.

Все права защищены. Данный документ, целиком или в какой-либо его части, запрещается воспроизводить, а также копировать без предварительного письменного разрешения компании производителя.

Все используемые на упаковке и в настоящем документе торговые марки, логотипы и названия продуктов являются логотипами или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Торговые марки, логотипы и названия продуктов использованы только в редакционных целях и только в интересах таких компаний.



Директива WEEE 2012/19/EU об отходах электрического и электронного оборудования

Отслужившее свой срок электрическое оборудование не следует выбрасывать вместе с остальными бытовыми отходами. Пожалуйста, сдавайте его во вторичную переработку.

Для получения необходимой информации обратитесь в местные органы власти.



Содержание

Меры предосторожности.....	4
Введение.....	5
Обслуживание и уход.....	5
Основные операции.....	6
Панель уведомлений и быстрой настройки.....	7
Клавиатура.....	7
Настройки.....	8
Дополнительные настройки.....	11
Плей маркет.....	12
Радио.....	13
Bluetooth.....	14
Bluetooth аудио.....	17
Видеоплеер.....	17
Аудиоплеер.....	19
Файловый менеджер.....	20
Браузер.....	21
Помощь в устранении неисправностей.....	21
Характеристики.....	22
Схема подключения.....	23
Для заметок.....	24

Меры предосторожности



Для обеспечения безопасности пользования данным продуктом, пожалуйста, прочтите это руководство. В силу технических усовершенствований это руководство может изменяться без предварительного уведомления. Обратите особое внимание на нижеприведенные меры предосторожности:

Водителю запрещается пользоваться видеоплеером во время управления автомобилем.

Для обеспечения безопасности в устройстве применяется предохранитель.

Не допускайте повреждения провода устройства, это может вызвать замыкание.

Не используйте устройство в условиях повышенной влажности. Устройство можно устанавливать на автомобиле с бортовым напряжением 12 Вольт.

При замене аккумулятора автомобиля отключайте устройство, так как при подключении нового аккумулятора может быть перепад напряжения в сети.

В целях безопасности применяйте только профессиональную установку устройства. Отключайте аккумулятор при монтаже и подключении устройства.

Навигационная антенна должна быть надежно закреплена. Исползованная батарея должна быть утилизирована. Следуйте установленным правилам по утилизации в том месте, где Вы живете.

Пожалуйста, придерживайтесь указанных рекомендаций, во избежание возникновения проблем во время эксплуатации устройства (возможной поломки устройства или получения травмы).

Не доверяйте управление устройством кому-либо без предварительного ознакомления с руководством по эксплуатации.

При попадании внутрь устройства посторонних предметов или жидкости сразу же отключите питание во избежание выхода его из строя или получения электрического разряда.

Если во время работы устройства появятся перебои, шумы или какие-либо другие признаки ненормальной работы, немедленно отключите питание и проконсультируйтесь в авторизованном сервисном центре.

Не включайте устройство, так как это может привести к более значительной его поломке, а также выходу из строя других электросистем автомобиля.

Внутри устройства нет частей, требующих обслуживания пользователем. Пожалуйста, не открывайте корпус устройства.

Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать устройство, если у Вас нет достаточных знаний и навыков для работы с автомобильной электроникой.

Для того, чтобы избежать повреждения жидкокристаллической панели устройства, а также во избежание травм соблюдайте следующие условия:

Не роняйте устройство, не подвергайте ударам и сотрясениям. Это может привести к повреждению жидкокристаллического дисплея и/или задней подсветки.

В случае поломки жидкокристаллического дисплея избегайте какого-либо физического контакта с разбитым стеклом или жидкостью, вытекающей из корпуса. В случае такого контакта промойте участок кожи, на который попала жидкость, большим количеством воды. После этого немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Не надавливайте на дисплей слишком сильно – это может повредить его.



Введение

Благодарим Вас за выбор мультимедийной навигационной системы AugA. Мы постоянно совершенствуем свою продукцию. Для правильного и полного использования функций, пожалуйста, изучите данное руководство. Для улучшения потребительских характеристик данного изделия мы оставляем за собой право на внесение в него изменений без предварительного уведомления.

Мультимедийная навигационная система на платформе Android делает возможным и удобным использование в автомобиле интернета, «мобильного офиса», навигации, аудио системы в любом сочетании. Голосовая навигация предоставит вам подробную информацию по выбранному маршруту, подскажет кратчайший путь с наименьшим трафиком. «Мобильный офис» поможет решать рабочие вопросы находясь вдали от рабочего кабинета, а развлекательные приложения сделают дорогу короткой и приятной.

Обслуживание и уход

Навигационная мультимедийная система использует высокоточные и чувствительные технологии и должна использоваться с осторожностью. Пожалуйста, примите к сведению данные советы, для сохранения гарантийных обязательств и продления срока службы устройства.

Держите все части и принадлежности устройства в недоступном для детей месте. Не рекомендуется позволять детям менее 12 лет пользоваться этим устройством.

Берегите устройство от попадания влаги. Воздействие воды, жидкостей или влаги может привести к повреждению автомобиля или устройства.

Не подвергайте устройство и его компоненты воздействию тепла. Длительное воздействие высоких температур сократит срок службы электрических компонентов, батарей и основы, а также может привести к оплавлению пластмассовых деталей.

Не подвергайте устройство и его детали чрезмерно низким температурам. Резкие перепады температуры могут вызвать образование конденсата внутри устройства, вызывающего повреждения внутренних компонентов или экрана.

Не роняйте и не подвергайте устройство ударам. Избегайте тряски. Это может привести к повреждению устройства и потере гарантии.

Не пытайтесь открыть или разобрать устройство. Это приведет к аннулированию гарантии. Если у вас возникли проблемы с устройством обращайтесь к дистрибьютору или в авторизованный сервисный центр.

Не используйте едкие химикаты, чистящие растворы или сильные моющие средства для чистки устройства.

При использовании и хранении этого устройства, держите его подальше от электромагнитного и радиационного излучений.

Не используйте острые предметы для работы с сенсорным экраном, так как он очень легко царапается. Для работы, используйте кончик пальца или стилус.

Основные операции

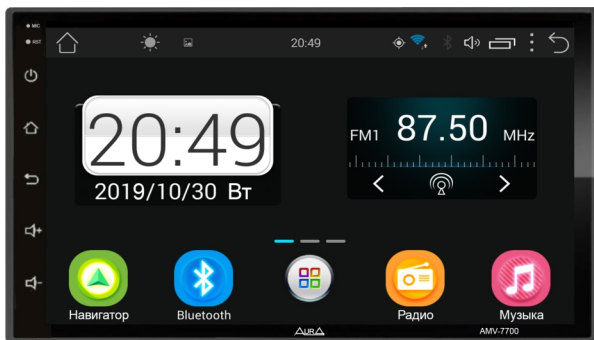
При включении устройства вы попадете в приложение «Радио».

Для перехода на главную страницу нажмите иконку домой .


Для выбора интересующей вас функции или приложения нажмите на соответствующую ему иконку.

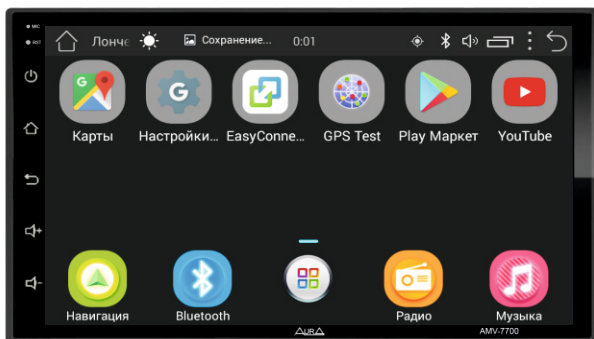
Ярлыки и приложения на главном экране могут быть как добавлены, так и удалены.

Для удаления зажмите иконку и перетащите ее на появившийся значок корзины .



Основное меню

Нажмите иконку  для перехода в меню приложений.



Меню приложений

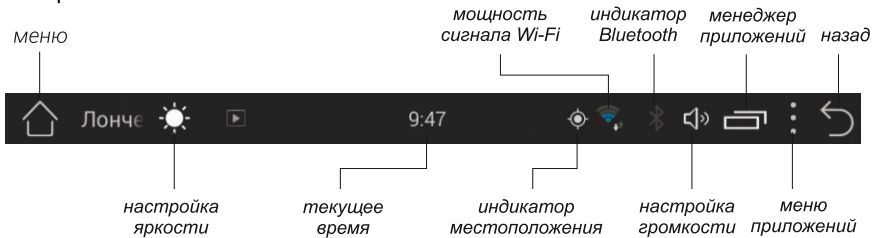
Для запуска приложения коснитесь его иконки.

Для создания ссылки на главном экране достаточно нажать на иконку и удерживая, перетащить на необходимую позицию. Для этого, на главном экране должно быть свободное место.



Основные операции

Верхняя панель

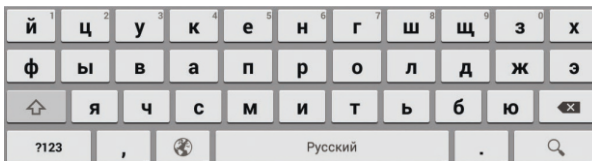


Панель уведомлений и быстрой настройки


Для открытия панели уведомлений потяните от верхнего левого края дисплея вниз.
Для открытия панели настроек потяните от верхнего правого края вниз.



Клавиатура



Ввод на виртуальной клавиатуре производится точно так же как и на физической.

Для смены языка нажмите или зажмите .

Настройки

Вы можете включить или выключить передачу геоданных приложениям.

Выбрать режим работы: Высокая точность, Экономия заряда батареи, По датчикам устройства.


Посмотреть список приложений использующих геоданных.

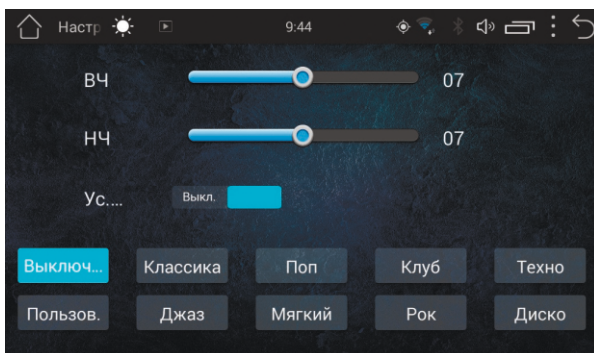
Путь к файлу навигации

Выберите носитель на котором находится приложение навигации.

Выберите программу навигации которая будет использоваться по умолчанию из списка ниже.

Настройка сети

Для включения Wi-Fi переведите переключатель в положение включен. После этого система автоматически перейдет к поиску доступных сетей. Для выбора сети нажмите на ее название и при необходимости введите пароль. После успешного соединения под названием сети появится надпись «Подключено», а в панели уведомлений появится значок активного соединения 



Настройки эквалайзера

Настройки звука

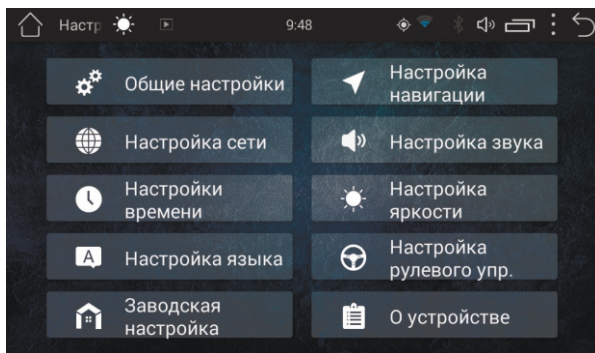
В данном меню вы можете провести тонкую настройку эквалайзера передвигая ползунки громкости соответствующей частоты, или выбрать одну из предустановленных схем, таких как: Классика, Поп, Клуб, Техно, Пользователь (сохраненная вами), Джаз, Мягкий, Рок, Диско, и Выключить.

Также вы можете включить усиление звука.



Настройки

Для перехода к настройкам нажмите иконку  в меню приложений.

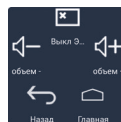


Настройки

Общие настройки

Всплывающий шар

Вызов ассистента для быстрого доступа к настройкам громкости, иконкам «Главная» и «Назад», а также выключению дисплея.



Предупреждение о стояночном тормозе

Опция позволяет запретить просмотр видео пока автомобиль не будет поставлен на стояночный тормоз.

Громкость при заднем ходе

Отключение звука при движении задним ходом.

Звук нажатия на экран

Включение и выключение звукового сигнала при нажатии на экран.

Камера заднего хода зеркально

Зеркальное отражение сигнала с камеры заднего вида.

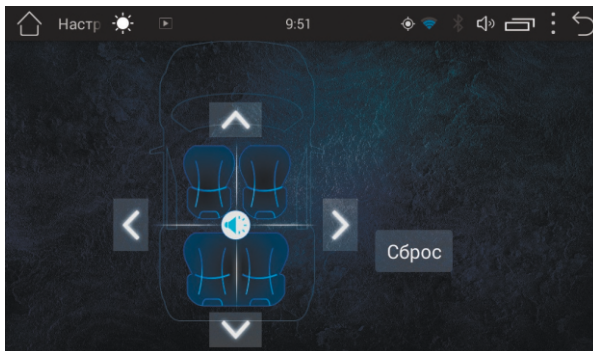
Уровень микширования

Настройка баланса громкости микширования.

Внимание! Микширование относится только к навигационной программе, установленной по умолчанию.

Автоматическое воспроизведение с носителей при установке

Автоматическое воспроизведение мультимедиа при подключении внешнего носителя или включении головного устройства.



Настройка звукового поля

Настройка звукового поля

В этом меню вы можете настроить относительную громкость динамиков для достижения комфортного звучания. Настройка производится путем перетаскивания точки по схеме салона автомобиля.

Нажмите «Сброс» для сброса настроек по умолчанию.

В этом меню вы можете настроить время, дату и формат времени.

Также вы можете настроить синхронизацию времени с сетью Интернет или с GPS.

Настройка яркости


Позволяет настроить яркость дисплея.

Настройка языка

Выберите метод ввода по умолчанию

Выберите метод ввода по умолчанию из доступных.

Настройка ввода

Выберите способ ввода. Для детальной настройки нажмите . В этом меню вы можете настроить языки ввода, автоисправление, словари и другие опции.

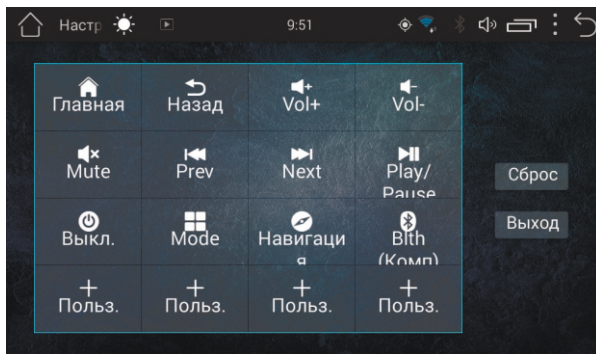
Настройка языка

Выберите основной язык системы.



Дополнительные настройки

Настройка рулевого управления



Настройка кнопок на руле

Для настройки выберите функцию которая вас интересует, после нажмите и удерживайте соответствующую иконку на руле течение 3 секунд. По окончании нажмите «Выход».

Внимание: настройка возможна только для кнопок рулевого управления с аналоговыми (резистивным) сигналами.

Примечание: головное устройство может поставляться с предустановленными функциями кнопок руля.

Заводская настройка


Этот пункт только для разработчиков.

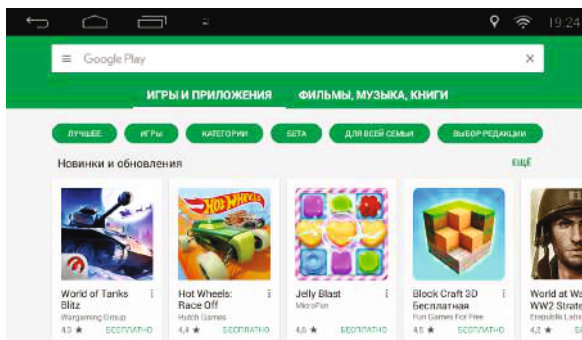
Изменение этих параметров может привести к частичной потере работоспособности и отключения некоторых функция головного устройства.

О устройстве

В данном меню вы можете узнать модель устройства, серийный номер, версию микроконтроллера, версию ОС, версию ядра, номер сборки.

Плей маркет

Войдите в приложение «Play Market» с помощью иконки  в меню приложений. Обратите внимание: когда вы загружаете приложение, ваше устройство должно иметь надежное соединение с интернетом через Wi-Fi или 3G.



Плей маркет

Установка бесплатных приложений

Нажмите на приложение, которое хотите установить. Откроется страница подробных сведений о приложении, его функциях и разработчике.

Нажмите кнопку «Установить».

Если вы принимаете разрешения приложения, нажмите «Принять».

Загрузка начнется немедленно. Чтобы отменить загрузку, нажмите «x».

В этом же меню вы можете удалить или открыть приложение. Для этого нажмите соответствующие кнопки.

Установка платных приложений

Нажмите на приложение, которое хотите установить. Откроется страница подробных сведений о приложении, его функциях и разработчике.

Нажмите кнопку с ценой. Если это ваша первая покупка в Google Play, вам будет предложено войти в Google Кошелек.

Выберите способ оплаты в раскрывающемся меню или добавьте новую карту.

Чтобы принять разрешения приложения и завершить покупку, нажмите Принять и купить. При необходимости введите PIN-код для покупок.

Загрузка приложения на ваше устройство начнется после авторизации оплаты. Чтобы отменить загрузку, нажмите «x».

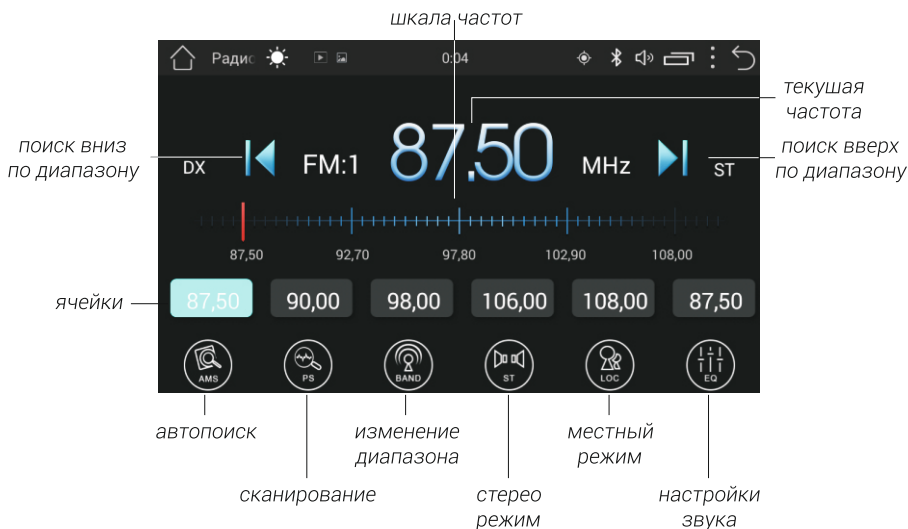
В этом же меню вы можете удалить или открыть приложение. Для этого нажмите соответствующие кнопки.

Удаление приложений

В открытом приложении «Маркет» нажмите  в открывшемся окне выберите «Мои приложения и игры». Выберите ненужное приложение и нажмите кнопку «Удалить».



Радио



Нажмите иконку для переключения между диапазонами AM и FM.

Ручной поиск станций

Для перехода к следующей или предыдущей станции, нажмите иконку или .

Шкала частот

Нажмите на линейку шкалы, для быстрого выбора необходимой частоты.

Автоматический поиск станций

Для начала поиска нажмите иконку . Поиск начнется с начала диапазона. Повторное нажатие на иконку поиска остановит его, при этом частота на экране перестанет меняться. После окончания поиска найденные станции будут записаны в ячейки.

В каждом из диапазонов можно сохранить 6 станций. Всего можно сохранить до 30 станций (18 FM станций и 12 AM станций).

Стереорежим (Стер./ST)

Радиосигнал сильнее в центре города. При качественном приеме рекомендуется использовать стереорежим. Если прием ухудшается, перейдите в режим моно, нажав на для повышения качества передачи.

Местный режим (Мест. LOC)

При включении данного режима будут сохраняться станции только с хорошим качеством приема. Количество найденных станций может уменьшиться. Для включения нажмите .

Радио

Альтернативная частота (AF)

шую ту же станцию, в случае если сигнал становится слишком слабым (при движении вне диапазона). Для включения нажмите иконку «AF».


Информация о дорожном движении (ТА)

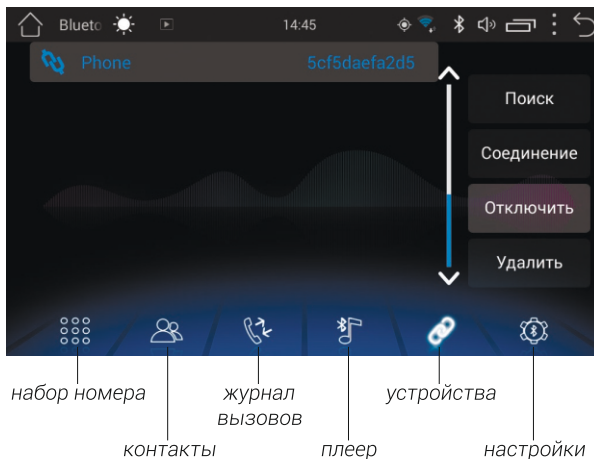
Эта функция трансляцией информации о дорожном движении. Она обычно используется для оказания помощи в планировании маршрута, чтобы избежать пробок на дорогах. Для включения нажмите иконку «ТА».

Тип програми (PTY)


Позволяет пользователям найти программы по жанру. Существует до 32 определенных типов программ (например, в Европе: РТУ1 — новости, РТУ6 — драма). Для выбора нажмите иконку «РТУ».

Bluetooth

Для перехода в приложение bluetooth нажмите иконку  в меню приложений.




Подключение телефона

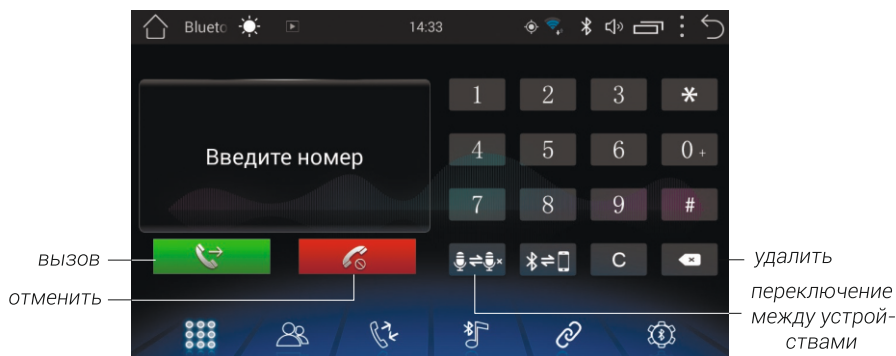
Перед соединением убедитесь что ваш телефон поддерживает эту функцию. Включите bluetooth на телефоне и сделайте поиск устройств с помощью иконки «Поиск». После нахождения устройства он появится в списке. Нажмите на имя вашего телефона в списке и нажмите иконку «Соединение», после чего на телефоне введите код подключения (по умолчанию: 0000). В случае успешного подключения в верхней части экрана появится значок bluetooth 



Bluetooth


Звонки

Нажмите иконку  для перехода к меню набора номера. С помощью цифровой клавиатуры наберите номер и нажмите иконку вызова. Для сброса нажмите иконку отмены.

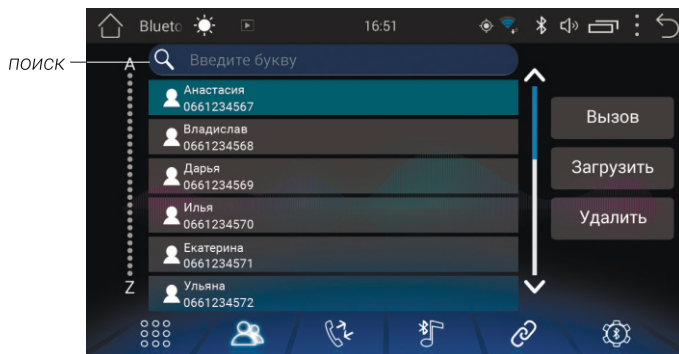


Меню набора номера

Контакты

Нажмите иконку  для перехода к меню контактов. При первом включении список контактов будет пуст. Для синхронизации контактов нажмите иконку «Загрузить». Головное устройство загрузит список контактов с сопряженного телефона.


Для поиска номера вы можете воспользоваться поиском. Для звонка, после выбора номера нажмите иконку вызова.



Меню контактов

Bluetooth

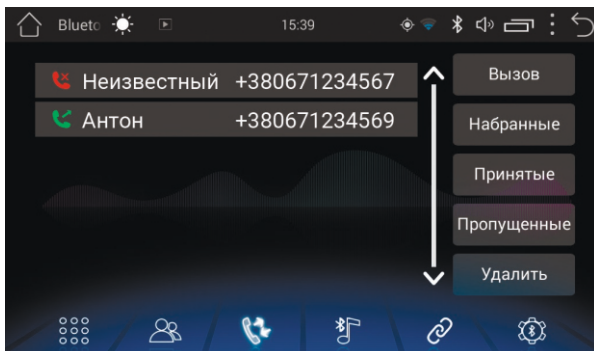
Журнал вызовов

Нажмите иконку  для перехода к журналу вызовов.

Вы можете переключать список между набранными, принятыми и пропущенными звонками.


Для осуществления звонка, после выбора номера, нажмите иконку вызова.

Для удаления нажмите иконку «Удалить».



Журнал вызовов

Музыка

Нажмите иконку  для перехода к плееру. Головное устройство поддерживает протокол Bluetooth A2DP.

Для управления используйте иконки: предыдущий/следующий трек, воспроизведение/пауза.


Головное устройство будет проигрывать треки, хранящиеся на подключенном устройстве, поддерживающем протокол Bluetooth A2DP.

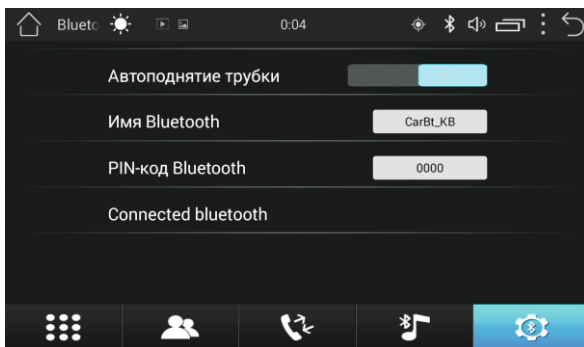


Меню плеера




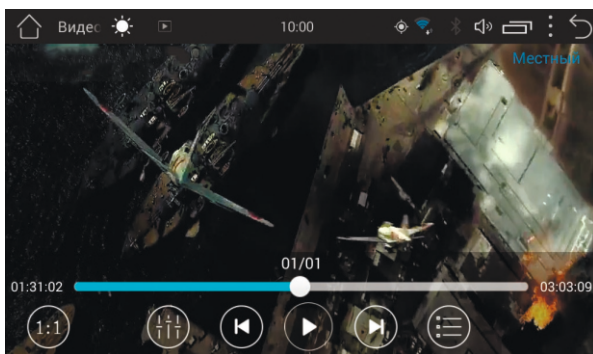
Bluetooth аудио

Нажмите иконку  для перехода к настройкам. Здесь вы можете изменить имя устройства, пароль для подтверждения подключения, а также настроить автоматическое поднятие трубки и автоподключение голов -



Видеоплеер

Для запуска плеера нажмите иконку  в меню приложений.



соотношение
сторон

предыду-
щий файл

следую-
щий файл

настройки
звука


воспроизве-
дение/пауза

список
воспроизведения


Видеоплеер

Видеоплеер

Выбор источника воспроизведения

Для выбора источника нажмите  (внутренняя память, USB).


Воспроизведение и пауза

 для паузы или возобновления воспроизведения.

Выбор файла

В режиме воспроизведения нажмите  или  для выбора предыдущего или следующего файла.


Соотношение сторон

Для изменения соотношения сторон нажмите .

Для настройки звука нажмите .

Обратите внимание, встроенный видеоплеер поддерживает большинство распространенных (популярных) форматов, но компания производитель не может гарантировать поддержку всех форматов контента.


AV in

Для запуска нажмите иконку  в меню приложений. Позволяет линейно подключать внешние источники звука и видео через разъемы RCA (тюльпан).

Обои

Для выбора обоев нажмите иконку . Выберите тип обоев. Установите живые или статические обои и подтвердит свой

Хранитель экрана

Нажмите иконку  в меню приложений. При нажатии на иконку запустится полноэкранный заставка отражающий текущее



Аудиоплеер

Для запуска аудиоплеера нажмите иконку  в меню приложений.



повтор

предыду-
щий файл

следую-
щий файл

вперемешку

настройки
звука

воспроизве-
дения/пауза


список
воспроизведения

Аудиоплеер

Выбор источника воспроизведения

Для выбора источника нажмите  (внутренняя память, USB).

Воспроизведение и пауза

Нажмите  для паузы или возобновления воспроизведения.

Выбор файла

В режиме воспроизведения нажмите  или  для выбора предыдущего или следующего файла.

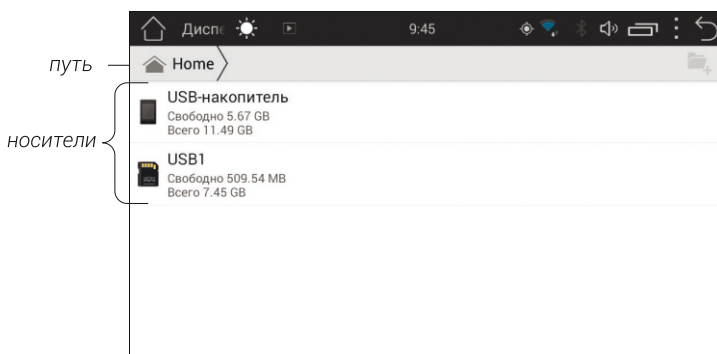
Повтор

Для настройки повтора нажмите  и выберите между: повтор всех, повтор одного трека, без повтора.

Вперемешку

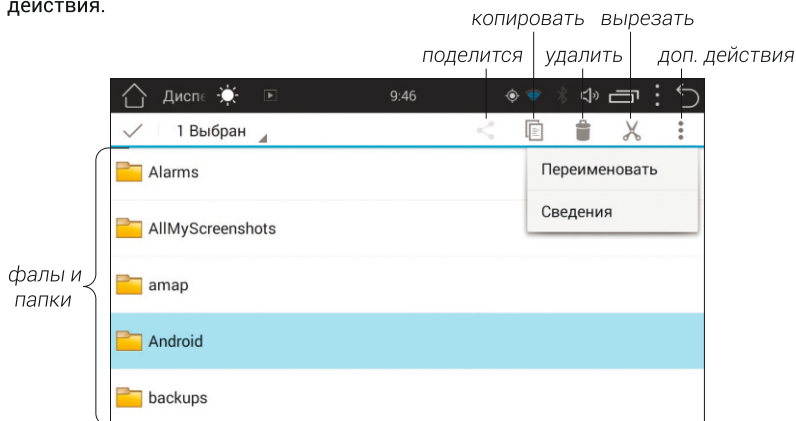
Для настройки перемешивания нажмите .

Файловый менеджер



Работа с файлами в файловом менеджере

Выберите носитель, а затем файлы с которыми будут осуществляться дальнейшие действия.



Действия с файлами

Для того чтобы открыть папку или файл нажмите на его название. Для действий с файлом или файлами выделите их, поочередно нажав и удерживая палец над их изображениями.

Для копирования или перемещения файла, выделите его и нажмите иконку «копировать» или «вырезать». Перейдите в нужную вам папку и нажмите «вставить».


Установка сторонних приложений

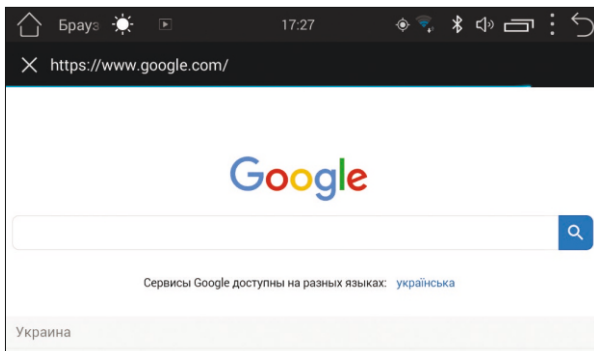
Чтобы установить приложение, скачайте арк файл этого приложения и перенесите его на USB носитель. После чего, запустите приложение на головном устройстве с помощью файлового менеджера для установки.

Внимание: пользователь несет полную ответственность за некорректную работу головного устройства после установки сторонних приложений.




Браузер


Для запуска браузера нажмите иконку  в меню приложений. Пользование браузером возможно только при наличии соединения с интернетом с помощью Wi-Fi или 3G.*



Браузер с открытой страницей Google

Для получения доступа к вкладкам и закладкам коснитесь экрана.

Для вызова меню нажмите . В нем вы можете обновить страницу, остановить загрузку, перейти на главную, сохранить в закладки, закрыть, сохранить страницу для чтения, отправить страницу, поискать на странице, открыть полную версию сайта, просмотреть закладки и историю, а также получить доступ к настройкам браузера.

Для доступа к вкладкам нажмите .

Для перехода на какой-либо сайт, нажмите на адресную строку и введите адрес необходимого сайта, после чего нажмите «ОК».

Помощь в устранении неисправностей

Неисправность	Причины	Меры по устранению
Не включается.	Ключ зажигания не вставлен в замок зажигания.	Вставьте ключ в замок зажигания и поверните в положение «Включить».
	Ключ зажигания не находится в положении «Включить».	Поверните ключ в положение «Включить».
	Вышел из строя предохранитель головного устройства.	Замените сгоревший предохранитель на новый.
Сенсорный экран не работает.	Система «не отвечает» во время работы с несколькими приложениями.	Подождите немного, если по прежнему не будет реакции, проконсультируйтесь по телефону со специалистом.

Помощь в устранении неисправностей

Неисправность	Причины	Меры по устранению
Нет изображения с камеры заднего вида (CCD).	Камера не установлена.	Установите камеру заднего вида и подключите к проводу CCD.
	Камера неисправна.	Замените камеру.
	Не соответствует видеоформат камеры.	Замените камеру.
Во время движения назад, при не включённом устройстве на экране есть изображение с камеры заднего хода, при этом нет реакции на какие-либо переключения.	Безопасность во время движения — приоритетное условие, т. е. есть преимущество камеры заднего хода перед другими приложениями.	Только после выключения задней скорости можно включить устройство.
Нет текущего позиционирования GPS.	Не подключена GPS антенна.	Подключите GPS антенну.
	Возможно данное место не доступно для спутникового сигнала.	Если после того, как вы проехали еще расстояние, сигнал не восстановился, обратитесь к техническим консультантам.
Нет текущего позиционирования GPS после включения.	Навигационное ПО не покрывает данную территорию.	Для обновления навигационной карты обратитесь к продавцу.

Характеристики

Операционная система Android 7.1

7" емкостной сенсорный ЖК дисплей

Разрешение экрана: 1024x600

Операционная система: Android 7.1

Процессор: MTK8227L, 4 ядра, Cortex A7, 1.3GHz

Память: 1GB RAM, 16GB NAND FLASH.

Аудио форматы: FLAC, MP3, WAV, AAC, WMA

Видео форматы: AVI, MKV, MP4, MPEG

Графические форматы: JPG, BMP, JPEG, GIF, PNG

GPS, Bluetooth v4.1, Wi-Fi 802.11b/g/n



Схема подключения



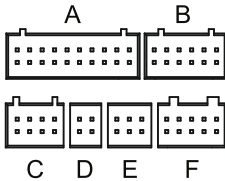
A



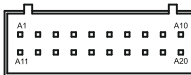
B

ISO коннекторы

Колодка A				Колодка B			
1	Фиолетовый Тыл правый +	5	Фиолетово-черный Тыл правый -	1	Розовый Ручной тормоз	5	Белый На камеру 3.В.
2	Серый Фронт правый +	6	Серо-черный Фронт правый -	2	Коричневый Кнопки руля (Key1)	6	Желтый +12В (АКБ)
3	Белый Фронт левый +	7	Бело-черный Фронт левый -	3	Синий - Антенна, Усилитель +12В	7	Оранжевый Подсветка (ILL)
4	Зеленый Тыл левый +	8	Зелено-черный Тыл левый -	4	Зажигание ACC	8	Черный Корпус (GND)



A-20PIN



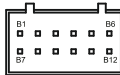
A1	SP_CONT	A11	GND
A2	AUDIO_IN_R	A12	AUDIO_OUT_L
A3	AUDIO_IN_L	A13	AUDIO_OUT_R
A4	H	A14	GND
A5	V	A15	GND
A6	GPS_B	A16	GND
A7	GPS_G	A17	AV_OUT
A8	GPS_R	A18	SUB
A9	CVBS_IN_2	A19	CVBS_IN_1
A10	MIC2 -	A20	MIC2 +

D-4PIN



D1	USB5V	D3	USB_DP0
D2	GND	D4	USB_DN0

B-12PIN



B1	GND	B7	GND
B2	GND	B8	X_SD2_3_3V
B3	X_SD2_CD_B	B9	GND
B4	X_SD2_DAT2	B10	X_SD2_DAT3
B5	X_SD2_DAT0	B11	X_SD2_DAT1
B6	X_SD2_CLK	B12	X_SD2_CMD

E-6PIN



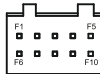
E1	USB5V	E4	USB_DP2
E2	GND	E5	USB_DN2
E3	CAN1_L	E6	CAN1_H

C-8PIN



C1	GND	C5	+14. 4V
C2	IPOD_L_IN	C6	IPOD_R_IN
C3	KRST	C7	IPOD_DET
C4	RX	C8	TX

F-10PIN



F1	TXD5A	F6	BT_ANT (30MM)
F2	RXD5A	F7	GND
F3	IR	F8	BACK_CVBS
F4	BACK_CON1	F9	GND
F5	BREAK1	F10	WIFI_ANT (30MM)

В связи с непрерывной доработкой и улучшением продукта все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

©2019 AURA Electronics Inc. Все права защищены.

