

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**Автомобильное мультимедийное головное устройство
под управлением ОС Android**

(CPU Unisoc UIS7862, Android 10.0)

Для безопасного и правильного использования устройства внимательно прочитайте данное руководство.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Чтобы обеспечить безопасность и избежать нарушений Правил дорожного движения, не рекомендуется отвлекаться на просмотр видео и производить какие-либо настройки и регулировки автомобильного мультимедийного головного устройства (далее по тексту – устройства) во время движения автомобиля.
- Не пробуйте самостоятельно ремонтировать устройство. Устройство состоит из большого количества сложных электронных компонентов, которые могут быть повреждены при неправильном демонтаже устройства или при попытке ремонта неквалифицированным персоналом. В случае возникновения каких-либо неполадок в работе устройства отключите его электропитание и обратитесь в ближайший сервисный центр или службу технической поддержки.
- Во избежание удара электрическим током, повреждения и пожара, который может возникнуть из-за короткого замыкания, не распыляйте чистящие аэрозоли и моющие жидкости вблизи работающего устройства. При попадании внутрь корпуса устройства воды или любой другой жидкости немедленно отключите электропитание устройства и обратитесь в сервисный центр для устранения последствий воздействия жидкости.

- Жидкокристаллический экран устройства является высокотехнологичным устройством. Не прилагайте чрезмерных усилий при касании экрана, избегайте контактов экрана с твердыми (особенно, колющими и режущими) предметами. Протирайте экран мягкой тканью без использования растворителей и других агрессивных жидкостей.
- Устройство по отношению к автомобилю является дополнительным устройством (аксессуаром). Изготовитель не несет ответственности за поломки, аварии и несчастные случаи, произошедшие с автомобилем, включая случаи, вызванные оперированием с устройством во время движения автомобиля.
- Не вставляйте и не извлекайте карты памяти, не подключайте провода или дополнительное оборудование во время работы устройства, чтобы избежать повреждения устройства или дополнительного оборудования.

ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, сохраняйте эту инструкцию в течение всего срока эксплуатации устройства.

Изготовитель рекомендует не устанавливать устройство в автомобиль и не настраивать его функции самостоятельно.

1. Для корректного и безопасного использования устройства, пожалуйста, прочтите внимательно инструкцию по эксплуатации.
2. Руководство по эксплуатации является лишь справочным материалом. Изготовитель имеет право вносить изменения в дизайн программного обеспечения и корректировки в технические характеристики устройства в целях улучшения его качества в одностороннем порядке.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Для соблюдения безопасности на дороге, пожалуйста, не пользуйтесь просмотром видео во время движения. Используйте также комфортный уровень громкости музыки в пути, чтобы слышать звуковые сигналы окружающих транспортных средств.
- Не нарушайте Правила дорожного движения. Если у вас возникли трудности в управлении устройством, остановитесь в безопасном месте и произведите необходимые настройки.
- Берегите устройство от детей.
- Подсказки навигационных систем, установленных в изделии, носят исключительно информативный характер. В пути ориентируйтесь на дорожные знаки, сигналы светофоров, дорожную разметку и прочие источники информации,

регламентированные Правилами дорожного движения.

- Берегите устройство от воздействия пламени, технических газов, агрессивных жидкостей и прочих активных химических веществ.
- При возникновении неисправности, пожалуйста, не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно – обратитесь для этого в сервисный центр.
- Установку и переустановку устройства желательно осуществлять силами квалифицированного персонала профессиональных установочных центров.
- Берегите устройство от длительного попадания на него прямых солнечных лучей. Если автомобиль долго находился на солнце, дайте изделию немного остыть перед включением.

- Не скребите экран, обращайтесь с ним бережно. Экран можно повредить сильным механическим воздействием.
- Избегайте попадания на устройство любых жидкостей.

УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

1. Включение и выключение¹

Включение: Устройство включается при повороте ключа зажигания автомобиля, как минимум, в положение «ACC».

Выключение: Устройство выключается при повороте ключа зажигания автомобиля в положение «OFF».

¹ Операция может отличаться в автомобилях с иной конструкцией системы запуска – например, в автомобилях с управлением запуском по кнопке «Start/Stop Engine». См. руководство по эксплуатации автомобиля.

2. Органы управления на передней панели²

В качестве органов управления устройством используются расположенные на передней панели кнопки (пять сенсорных и одна механическая). Сенсорные кнопки срабатывают от прикосновения к ним. Механическая кнопка срабатывает при её нажатии.

Механическая кнопка «RST»:

Кнопка находится за отверстием в корпусе, отмеченным надписью «RST». Используется для перезагрузки устройства в случае зависания системы и т. п. Для нажатия кнопки можно использовать тонкий твердый предмет (скрепка, зубочистка и т. п.).

Внимание: в непосредственной близости от отверстия «RST» находится отверстие «MIC», за

которым находится микрофон, который может быть поврежден, если вы перепутаете отверстия.

Сенсорные кнопки:

Кнопка  – безусловный переход на главный (домашний) экран.

Кнопка  – возврат к предыдущему экрану.

Кнопка  – кнопка включения. Используется для отключения и включения экрана и/или звука.
Длительное нажатие – отключение устройства.

Кнопка  – увеличение громкости.

Кнопка  – уменьшение громкости.

2 Наличие и расположение органов управления на передней панели может отличаться в зависимости от конкретной модели устройства.

3. Подключение внешних носителей информации³

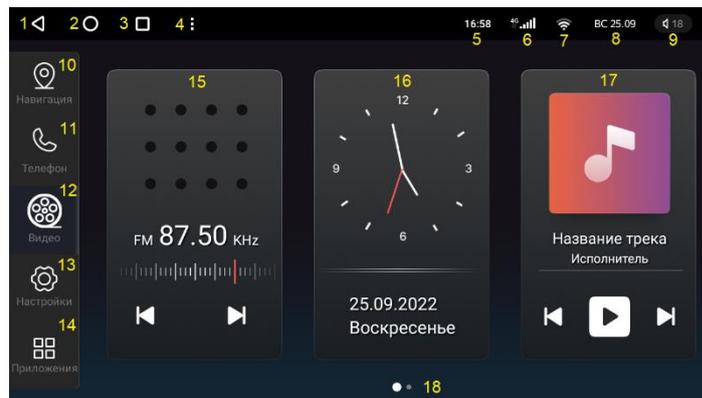
К изделию могут быть подключены внешние носители информации. В качестве таковых могут использоваться карты памяти формата MicroSD и USB-накопители. Ограничение на максимальный объем внешнего носителя – 32 ГБ.

Устройство может иметь в общей сложности до двух гнезд для карт памяти и до четырех портов для подключения USB-накопителей. Гнезда для карт памяти могут располагаться как на передней, так и на прочих панелях устройства. USB-порты конструктивно вынесены на кабелях от разъемов на задней стенке устройства и при необходимости, в зависимости от конструкции автомобиля, могут соединяться со штатными USB-портами автомобиля.

3 Наличие, расположение и конструктивные особенности разъемов (портов, гнезд) для подключения внешних носителей информации могут отличаться в зависимости от конкретной модели устройства.

4. Главный (домашний) экран

Внешний вид главного (домашнего) экрана:



1 – кнопка «Назад», выход из запущенного приложения, переход на предыдущий экран и т.п.;
2 – кнопка «Домой», безусловный переход на домашний экран;

3 – список запущенных приложений (диспетчер задач);
4 – кнопка разделения экрана, включение режима одновременного просмотра двух приложений (данный режим поддерживают не все приложения);
5 – индикация текущего времени;
6 – уровень и тип сигнала сотовой связи;
7 – индикатор подключения к сети и уровня сигнала по беспроводным каналам WiFi
8 – индикация текущей даты;
9 – индикация текущего уровня громкости;
10 – запуск программы навигации;
11 – запуск приложения «Телефон»;
12 – запуск приложения «Видео»;
13 – вызов системных настроек;
14 – вызов меню приложений;
15 – виджет приложения «Радио» с кнопками переключения между настроенными станциями. По нажатию виджета запускается приложение «Радио»;

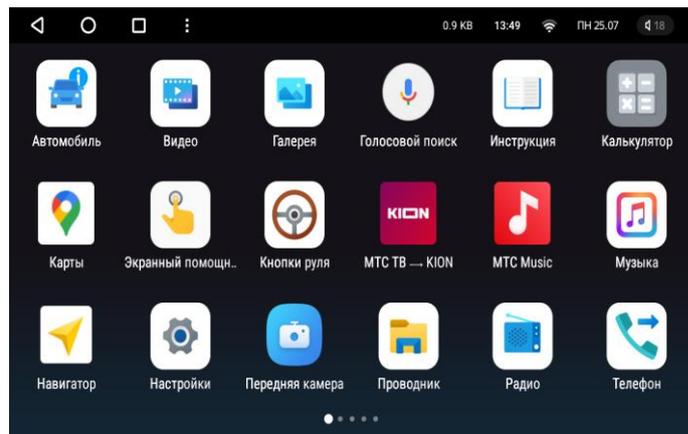
16 – виджет часов и календаря. По нажатию виджета вызываются системные настройки даты и времени;
17 – виджет «Музыка» с кнопками «Пуск/Пауза» и переключения треков. По нажатию виджета запускается приложение «Музыка», либо приложение «Телефон» с экраном «BT-музыка» (в зависимости от того, какое из этих приложений активно);
18 – индикатор текущего экрана.

Главный экран может иметь несколько дополнительных экранов, на которых можно размещать пиктограммы с ярлыками приложений и виджеты. Переход к дополнительным экранам осуществляется методом сдвига главного экрана влево или вправо. Дополнительные экраны создаются и удаляются автоматически, в зависимости от наличия на них каких-либо объектов или попытке размещения первого объекта.

Для сдвига экрана прикоснитесь пальцем к любому месту экрана и, не отпуская пальца, сдвиньте его влево или вправо так, чтобы показался дополнительный экран. Когда при сдвиге дополнительный экран займет по ширине больше трети физического экрана, отпустите палец.

5. Меню приложений

Переход в меню приложений, в зависимости от используемого диспетчера главного экрана осуществляется с главного экрана путем нажатия кнопки (14).



Набор пиктограмм в меню приложений зависит от установленных в систему приложений. Если все пиктограммы установленных приложений не помещаются на один экран, то система создает дополнительные экраны, переход к которым осуществляется методом сдвига экрана справа налево (см. выше, в описании главного экрана). Сдвиг последнего дополнительного экрана с пиктограммами приложений приведет к появлению экрана с виджетами. Экранов с виджетами также может быть несколько. Вы можете создавать на дополнительных экранах главного экрана пиктограммы с ярлыками для запуска наиболее важных для вас приложений. Для этого, находясь в меню приложений, нажмите и удерживайте пиктограмму выбранного приложения. Через пару секунд вместо экрана меню приложений вы увидите главный экран. Придвиньте пиктограмму к правому или левому краю главного экрана – экран сдвинется, и появится дополнительный экран. Передвиньте

пиктограмму в желаемое место на экране и отпустите ее там.

Аналогичным образом на дополнительных экранах главного экрана можно размещать виджеты приложений.

Размещенные на главном экране пиктограммы-ярлыки и виджеты можно перемещать, а также удалять. Для удаления нажмите и удерживайте пиктограмму или виджет. Подведите ее к центру нижней части экрана, где должна появиться пиктограмма с изображением крестика. Переместите пиктограмму (виджет) поверх крестика, и когда обрамление крестика окрасится в красный цвет, отпустите ее. Пиктограмма (виджет) будет удалена с экрана, но само приложение при этом не удалится и будет по-прежнему доступно в меню приложений

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ УСТРОЙСТВА

1. Радио

Для запуска радио нажмите виджет «Радио» на главном рабочем столе или пиктограмму «Радио» в меню приложений.

1.1 Описание функций приложения «Радио»:



- 1 – ползунок указателя частоты радиоприема. Ползунок можно перемещать, удерживая его пальцем, для настройки радиоприемника на нужную частоту;
- 2 – краткое нажатие: пошаговое переключение частоты, долгое нажатие: поиск ближайшей радиостанции с сильным сигналом;
- 3 – индикаторы служб RDS и стереоприема (ST);
- 4 – индикатор текущей частоты радиоприема;
- 5 – кнопки сохраненных частот (избранные радиостанции);
- 6 – автопоиск (AMS): сброс избранных станций, сканирование всего диапазона и назначение на кнопки (5) станций с наиболее уверенным сигналом;
- 7 – назначение текущей частоты на выделенную в данный момент кнопку избранной радиостанции;
- 8 – включение стереофонического приема;
- 9 – включение и выключение режима местного приема (LOC);
- 10 – переключение диапазона радиовещания (AM/FM). Диапазон AM продублирован два раза

(AM1, AM2), диапазон FM – три раза (FM1, FM2, FM3). Поддиапазон FM1 может быть настроен на прием в диапазоне OIRT (так называемый «советский УКВ-диапазон», 65,0 – 73,82 МГц) в настройках радио;

11 – индикация текущего диапазона;

12 – редактирование списка избранных станций;

13 – вызов настроек радио

1.2 Терминология и особенности функционала радио:

RDS (Radio Data System) – многоцелевой стандарт, предназначенный для передачи информационных сообщений по каналам частотно-модулируемого радиовещания в диапазоне FM/УКВ. Широко применяется в автомобильных радиоприемниках для отображения на их дисплеях сопутствующей радиопередачам информации, передаваемой радиостанциями.

PTY (Program Type) – используется для выбора радиопрограмм заданной тематики, всего в стандарте предусмотрена идентификация 32 вариантов тематики.

AF (Alternative Frequency) – возможность автоматической перестройки радиоприемника, например, в случае ухудшения приема сигнала на данной частоте, на другие частоты, на которых также осуществляется передача сигналов данной радиостанции.

TA (Traffic Announcement) – автоматическое переключение на радиостанцию, передающую в данный момент информацию о дорожных происшествиях (дорожную сводку).

DX/LOC – переключение между дальним (DX – исторический непереводаемый термин из области телеграфа, означающий дальнейе расстояние) и местным (LOCAL) приемом. В режиме местного приема чувствительность радиоприемника снижается, и он принимает только сильные сигналы радиостанций, находящихся относительно неподалеку.

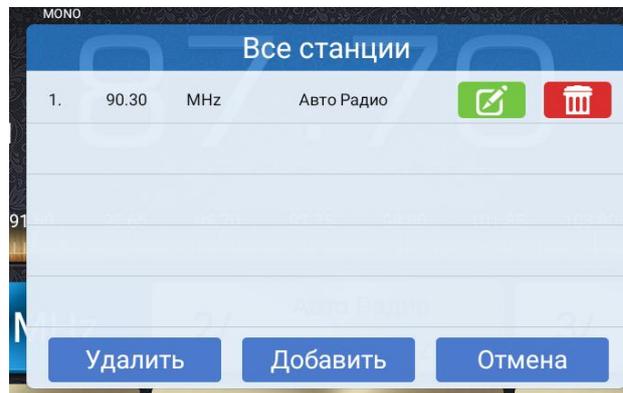
1.3 Запоминание избранных радиостанций:

Для запоминания радиостанции нажмите кнопку, на которую хотите ее назначить. Настройтесь на ее частоту любым доступным способом (ручным выбором частоты или поиском), затем нажмите кнопку (7). На кнопке радиостанции появится индикация частоты и информация RDS этой радиостанции.

Альтернативный способ: настройтесь любым способом на желаемую частоту, а затем нажмите и продолжайте удерживать в течение двух секунд желаемую кнопку (5). Значение частоты на кнопке изменится.

1.4 Редактирование списка радиостанций:

Нажмите кнопку (12). На экране появится список «Все станции».



Для удаления станции из списка используйте кнопку с изображением корзины. Для редактирования частоты и присвоенного названия – кнопку с изображением карандаша. Кнопка «Добавить» позволяет добавить в список новую радиостанцию с указанием ее частоты и названия. Списком радиостанций можно также пользоваться для быстрой настройки на станцию даже в том случае, когда этой станции не назначена кнопка (5) в основном интерфейсе «Радио». Для этого просто коснитесь в списке строки с нужной станцией.

2. Телефон (система «Свободные руки» через Bluetooth)

Для запуска приложения «Телефон» нажмите одноименную пиктограмму на главном рабочем столе или в меню приложений.

Устройство поддерживает прием входящих и осуществление исходящих телефонных вызовов, а также воспроизведение аудиофайлов (обычно – музыки), находящихся на вашем мобильном телефоне. Устройство также может считывать из телефона список контактов с телефонными номерами для удобства вызовов и получения информации о входящем звонке. Поддержка упомянутых выше функций во многом зависит от возможностей используемого мобильного телефона и от параметров подключения, установленных в телефоне.

Интерфейс приложения состоит из нескольких экранов – главного (он же – экран номеронабирателя) и нескольких дополнительных.

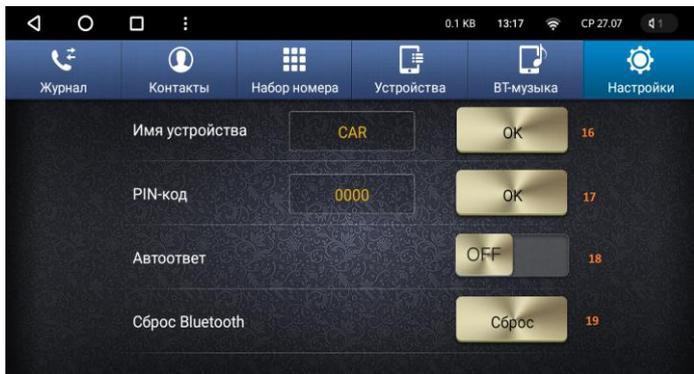
Главный экран (номеронабиратель) (экран набора номера):



- 1 – индикация набираемого номера и имени контакта;
- 2 – кнопка «Ответ/Вызов»;
- 3 – кнопка «Отбой»;
- 4 – клавиатура номеронабирателя; (клавиши для набора номера)
- 5 – переход к экрану Bluetooth-устройств;

- 6 – переключение звука с акустической системы устройства на телефон и обратно. Используется во время разговора;
- 7 – отключение и подключение сопряженного телефона;
- 8 – переход к экрану контактов (телефонной книги);
- 9 – переход к экрану журнала вызовов;
- 10 – главная кнопка, присутствующая на всех экранах. Используется для возврата на главный экран;
- 11 – переход к экрану музыки Bluetooth;
- 12 – переход к экрану настроек приложения;
- 13 – информация о состоянии соединения с телефоном или режиме работы (набор номера, входящий вызов и т.д.);
- 14 – Bluetooth-имя или адрес подключенного телефона;
- 15 – кнопка «Backspace». Используется для коррекции вводимого номера.

Экран «Настройки»:



- 16 – настройка Bluetooth-имени устройства;
- 17 – установка пароля (PIN-кода) для сопряжения с телефоном;
- 18 – включение и отключения режима автоматического ответа на входящий звонок;
- 19 – сброс всех настроек к умолчаниям (настройки по умолчанию/сброс всех настроек к настройкам по умолчанию);

Экран «Контакты»:



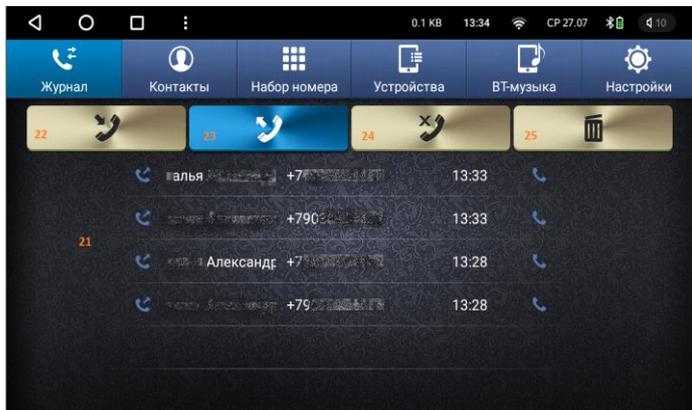
- 20 – кнопка удаления (очистки) списка контактов;
- 21 – поле ввода для поиска контактов;
- 22 – кнопка «Backspace» для коррекции ввода;
- 23 – список контактов;
- 24 – кнопка поиска контактов;
- 25 – кнопка импорта (получения списка) контактов с телефона;
- 26 – кнопка сохранения списка контактов в памяти устройства;
- 20 – кнопка удаления (очистки) списка контактов.

Примечания:

1. Поиск контактов ведется(путем)/происходит по мере ввода в поле поиска текста или набора цифр, который, как предполагается, содержится в любой части имени или телефонного номера искомого контакта. Регистр вводимых букв не учитывается. Например, ввод текста «слав» приведет к нахождению контактов «Вячеслав Соколов», «Петр Станиславович Рубинштейн» и «Слава Метревели».
2. Для поиска контактов использовать кнопку поиска не обязательно. Можно просто коснуться поля ввода текста.
3. Вызов контакта осуществляется кнопкой с изображением телефонной трубки справа от имени и телефонного номера контакта.
4. Если имя контакта слишком длинное, то оно отображается в режиме скроллинга (плавной прокрутки).
5. Для удаления единичного контакта из списка длительно нажмите на его имя.

6. **Важно!** При использовании функции скачивания списка контактов с телефона необходимо отключить в настройках ГУ синхронизацию контактов в аккаунте Google, скачанный из телефона список контактов сохранится в памяти, или установить из Google Play приложение "Контакты", которое полностью идентично такому же приложению на смартфоне. Это приложение можно также использовать и для выполнения звонков (по аналогии со смартфоном).

Экран «Журнал вызовов»:

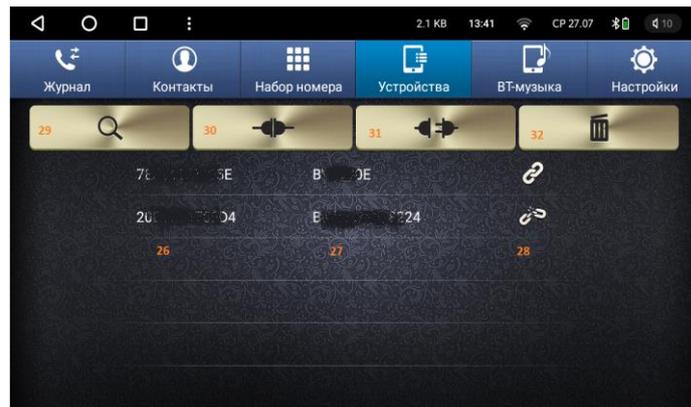


- 21 – список вызовов;
- 22 – переход к списку принятых входящих вызовов;
- 23 – переход к списку исходящих вызовов;
- 24 – переход к списку пропущенных (неответченных) входящих вызовов;
- 25 – кнопка удаления (очистки) списка вызовов в выбранной кнопками (22,23,24) категории (входящие, исходящие, неответченные).

Примечания:

1. Вызов телефонного номера из списка осуществляется кнопкой с изображением телефонной трубки справа от имени контакта и/или телефонного номера.
2. Для удаления единичной позиции из списка вызовов длительно нажмите на соответствующую строку списка после чего нажмите на иконку с изображением корзины.

Экран «Устройства»:



- 26 – Bluetooth-адрес обнаруженного устройства;
- 27 – человеко-понятное имя устройства;
- 28 – индикатор подключения к устройству («сломанная цепь» – подключения нет, «исправная цепь» – подключение есть);
- 29 – поиск, обнаружение и формирование списка Bluetooth-устройств поблизости;
- 30 – сопряжение с обнаруженным устройством, подключение к сопряженному устройству;
- 31 – отключение от подключенного устройства (сопряжение при этом сохраняется);
- 32 – кнопка удаления (очистки списка) устройств.

Примечание: методика сопряжения с телефоном будет рассмотрена ниже в этом документе.

Экран «BT-музыка»:



- 33 – индикация названия текущей композиции;
- 34 – индикация текущего исполнителя;
- 35 – переход к предыдущей композиции;
- 36 – кнопка «Пауза/Продолжение»;
- 37 – кнопка «Стоп»;
- 38 – переход к следующей композиции.

Примечание: методика использования «Музыки Bluetooth» будет рассмотрена ниже в этом документе.

2.1 Подключение внешних устройств (телефонов, адаптеров и т.д.):

1. Перейдите к экрану настроек;
2. Измените Bluetooth-имя устройства (при необходимости);
3. Измените пароль (PIN-код) для сопряжения (при необходимости);
4. Переключитесь на экран Bluetooth-устройств;
5. Если предполагается сопряжение с телефоном, то зайдите в настройки телефона и включите режим обнаружения;
6. Нажмите кнопку поиска (29), дождитесь окончания поиска и формирования списка обнаруженных устройств;
7. Выберите в списке обнаруженных устройств нужное устройство и нажмите кнопку подключения (30). Если сопрягаемое устройство –

телефон, то на телефоне появится диалог сопряжения, где нужно будет ввести PIN-код, а также дать разрешение на доступ к контактам. Если сопрягаемое устройство – адаптер, то на экране устройства возможно появление диалога для ввода PIN-кода, требуемого этим адаптером;

8. Справа от атрибутов устройства будет отображено состояние подключения к нему.

2.2 Импорт контактов и набор номера:

После сопряжения и подключения телефона перейдите к экрану контактов.

Нажмите кнопку импорта контактов (25). При необходимости подтвердите на телефоне запрос на выполнение этой операции (не включайте синхронизацию контактов в аккаунте Google). Через некоторое время телефонная книга будет заполнена из списка контактов телефона.

Замечание: телефонная книга хранит контакты в том виде, в каком их передает телефон. Ввиду особенностей устройства операционных систем разных телефонов может произойти искажение имен некоторых контактов (например, имя и отчество могут обменяться местами, или же текст может отобразиться в нечитаемой кодировке). Подобные проблемы следует решать на стороне телефона.

Для совершения вызова нажмите пиктограмму с изображением телефонной трубки справа от имени и номера контакта.

Вызовы можно также совершать и с использованием ручного набора номера. Для этого перейдите к главному экрану. Набор номера осуществляется точно так же, как и на подавляющем большинстве современных кнопочных телефонов. По завершении набора нажмите кнопку «Вызов».

Примечание: для ввода символа «+» используйте долгое нажатие кнопки «0».

2.3 Программное обеспечение для работы с Bluetooth-адаптерами:

Используйте только то программное обеспечение, которое рекомендовано производителем адаптера. Например, для работы с OBD-адаптерами типа ELM327 рекомендуется использовать платное приложение «Torque PRO», доступное по ссылке:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.prowl.torque>

2.4 Воспроизведение музыки с мобильного телефона:

Для реализации функции воспроизведения музыки с мобильного телефона этот телефон должен быть сопряжен с устройством и подключен к нему. Кроме того, телефон должен поддерживать спецификацию A2DP, и в его системных

настройках (или настройках подключения к изделию) должно быть выставлено разрешение на использование этой функции со стороны устройства.

Переключитесь на экран «BT-музыка». Нажмите кнопку «Пауза/Продолжение» (36). Начнется воспроизведение музыки. На экране будет отображаться имя исполнителя и название композиции (при условии, что соответствующая информация сохранена в теле файла в виде ID3-тегов). Переключение композиций осуществляется соответствующими кнопками (35 и 38).

Примечания:

1. Из-за особенностей операционных систем некоторых телефонов воспроизведение не всегда может быть инициировано со стороны устройства. В этом случае инициируйте начало воспроизведения со стороны телефона (запустите соответствующий музыкальный плеер и начните воспроизведение). Дальнейшее управление

(пуск/пауза, переключение треков), как правило, будет уже доступно со стороны устройства.

2. Музыкальный плеер устройства читает ID3-теги MP3-файлов в универсальной кодировке UTF-8. Это позволяет отображать на экране информацию об исполнителе и названии трека на том языке и символами того алфавита, которые использовались при записи тегов в файл. Русский язык и кириллический алфавит – не исключение. Однако, если при записи тегов использовалась устаревшая однобайтовая кодировка (например, кодировка Windows-1251 или DOS-866 для русского языка), то такие теги будут отображаться на экране в нечитаемом виде. В таких случаях следует отредактировать MP3-файлы, преобразовав записи ID3-тегов в кодировку UTF-8.

3. Воспроизведение музыки

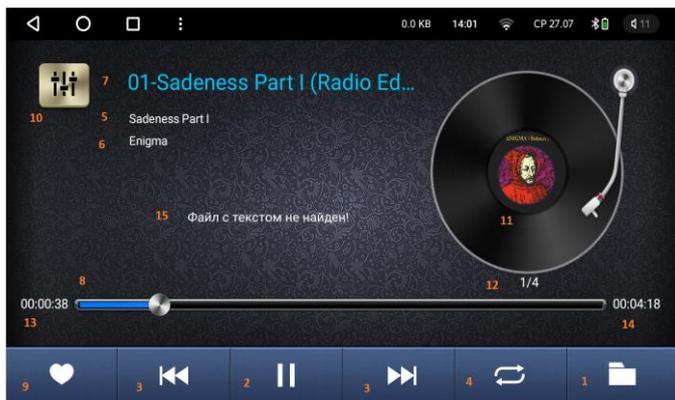
Для воспроизведения музыки используется приложение «Музыка», пиктограмма для запуска которого доступна в меню приложений, а соответствующий виджет – на главном экране.

Приложение «Музыка» (музыкальный плеер) может воспроизводить медиаконтент из аудиофайлов, расположенных на внешних и внутреннем носителях. Поддерживаются файлы форматов .mp3, .m4a, .aac, .amr, .wav, .mid, .flac, .ogg

Примечание: рекомендуется размещать аудиофайлы в папке «Music» (и ее подпапках) внутреннего хранилища и внешних накопителей.

Замечания:

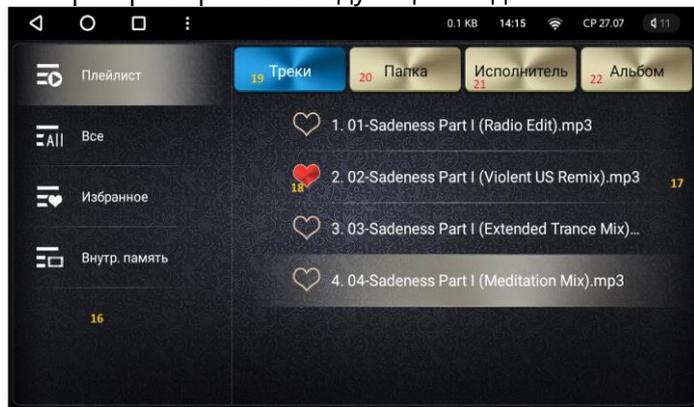
1. ввиду весьма обширного многообразия форматов, способов и степеней сжатия и прочих технических характеристик аудиофайлов невозможно гарантировать беспрепятственное воспроизведение абсолютно всех файлов.
2. музыкальный плеер устройства читает ID3-теги MP3-файлов в универсальной кодировке UTF-8. Это позволяет отображать на экране информацию об исполнителе и названии трека на том языке и символами того алфавита, которые использовались при записи тегов в файл. Русский язык и кириллический алфавит – не исключение. Однако, если при записи тегов использовалась устаревшая однобайтовая кодировка (например, кодировка Windows-1251 или DOS-866 для русского языка), то такие теги будут отображаться на экране в нечитаемом виде. В таких случаях следует отредактировать MP3-файлы, преобразовав записи ID3-тегов в кодировку UTF-8.



- 1 – выбор источника файлов для воспроизведения;
- 2 – пауза/продолжение воспроизведения;
- 3 – переход к предыдущему/перемотка в начало файла или следующему файлу;
- 4 – переключение режима воспроизведения (простой, повтор файла, повтор списка, случайный выбор);
- 5 – название альбома;
- 6 – исполнитель;
- 7 – название композиции или имя файла;
- 8 – ползунок прогресса воспроизведения (можно перемещать для перехода к нужной точке файла);

- 9 – присвоение и снятие статуса «избранного» для воспроизводимого файла;
- 10 – вызов настроек эквалайзера;
- 11 – графическая информация об обложке альбома (при наличии в папке с файлами специального файла «AlbumArt» или «Folder»);
- 12 – индикатор номера трека и количества треков.
- 13 – хронометраж воспроизведения;
- 14 – длительность файла;
- 15 – слова песни (при наличии специального файла <имя_файла_композиции>.lrc).

При нажатии кнопки (1) интерфейс музыкального плеера приобретает следующий вид:



- 16 – выбор источника аудиофайлов;
- 17 – список файлов выбранного источника;
- 18 – статус «избранного» для аудиофайла;
- 19 – отображение файлов единым списком;
- 20 – отображение списка файлов с группировкой по подпапкам;
- 21 – отображение списка файлов с группировкой по исполнителям;
- 22 – отображение списка файлов с группировкой по альбомам.

4. Воспроизведение видео

Для воспроизведения видео в изделии используется приложение «Видео», пиктограмма для запуска, которого доступна в меню приложений, а также на главном экране.

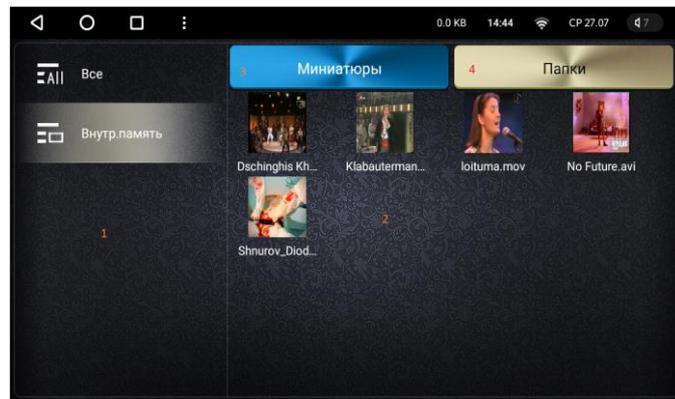
Приложение «Видео» (видеоплеер) может воспроизводить медиаконтент из видеофайлов, расположенных на внешних и внутреннем носителях. Поддерживаются файлы форматов AVI, MPG, MP4, MKV, MOV. Максимальное разрешение для воспроизводимых видеофайлов – 1920 на 1080 точек (Full HD 1080P).

Примечание: ввиду весьма обширного многообразия форматов, способов и степеней сжатия и прочих технических характеристик медиафайлов невозможно гарантировать беспрепятственное воспроизведение абсолютно всех видеофайлов. Тем не менее, следует учесть тот факт, что чем меньше разрешение кадра и степень

сжатия видеофайла, тем больше вероятность его беспрепятственного воспроизведения видеоплеером устройства. Помните о том, что разрешение экрана устройства составляет 1280 на 720 точек, и поэтому видеофайлы, имеющие большее разрешение, будут подвергаться дополнительному сжатию, используя для этого дополнительные ресурсы процессора, что может привести к проблемам при воспроизведении.

Примечание: рекомендуется размещать видеофайлы в папке «Video» (и ее подпапках) внутреннего хранилища и внешних накопителей.

Сразу после запуска интерфейс видеоплеера выглядит примерно так:



- 1 – выбор источника видеофайлов;
- 2 – список видеофайлов источника с учетом подпапок;
- 3 – переключение на представление в виде миниатюр;
- 4 – переключение на представление в виде папок со списками файлов.

Воспроизведение выбранного видеофайла запускается касанием строки списка или плитки с именем этого файла.

В первые несколько секунд воспроизведения, на экране отображается интерфейс управления видеоплеером экран выглядит так,



а затем интерфейс пропадает.

Воспроизведение переходит в полноэкранный режим (включение/выключение интерфейса производится путем прикосновения к экрану).

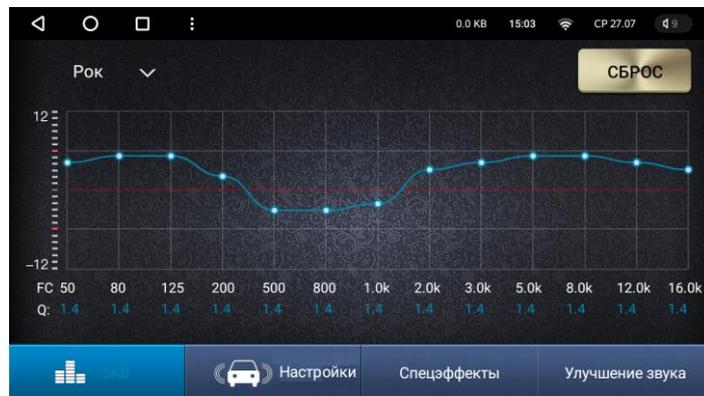
- 5 – хронометраж воспроизведения;
- 6 – ползунок прогресса воспроизведения (можно перемещать для перехода к нужной точке файла);
- 7 – длительность файла;
- 8 – переход к основному интерфейсу видеоплеера (просмотр списка файлов, выбор файла и т.д.);
- 9, 11 – переход к предыдущему или следующему файлу;
- 10 – пауза/продолжение воспроизведения;
- 12 – переключение режима воспроизведения (повтор файла, повтор списка, повтор всего, случайный выбор).

5. Эквалайзер и баланс звука

Настройки эквалайзера и баланса громкости звука представлены приложением «Эквалайзер», которое запускается по нажатию одноименной пиктограммы в меню приложений.

Приложение имеет четыре интерфейса – «Эквалайзер», «Настройки», «Спецэффекты» и «Улучшение звука». Переключение между интерфейсами осуществляется нажатиями соответствующих кнопок, расположенных в нижней части экрана.

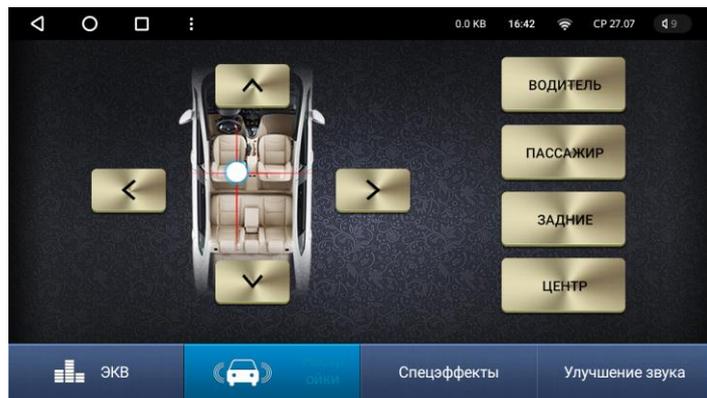
Интерфейс «Эквалайзер» позволяет настроить усиление по полосам частот, разделенным на несколько каналов, а также выбрать предварительно настроенный набор настроек частот (пресет) из шести предлагаемых вариантов. Пользовательские настройки оформлены в виде пресета «Свой», и эти настройки можно менять. Кнопка «Сброс» приводит к включению пресета «Норма».



Примечание: Как только вы попытаетесь изменить какие-либо параметры выбранного стандартного пресета, выбор пресета будет автоматически переключен на «Свой».

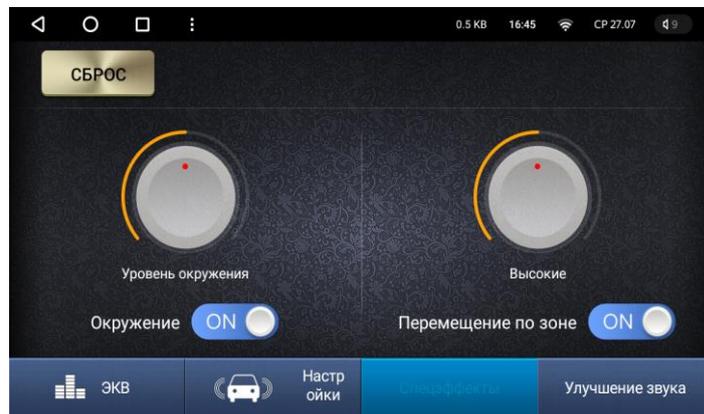
Интерфейс «Настройки» позволяет изменить баланс звучания. Визуально это представлено как смещение «центра громкости». Для смещения баланса перетяните белый кружок в нужное положение, либо воспользуйтесь кнопками со стрелками. Вы также можете использовать четыре правые кнопки, чтобы выбрать один из преднастроенных вариантов баланса.

Кнопка «Центр» возвращает баланс громкости к нейтральному положению (одинаковый уровень громкости во всех колонках).



Настройки баланса желательно выполнять одновременно с прослушиванием музыки, чтобы сразу оценивать эффект от их изменения на слух.

Интерфейс «Спецэффекты» позволяет включить окружающий звук и выполнить некоторые другие настройки. Возврат к умолчаниям осуществляется по кнопке «Сброс».



Интерфейс «Улучшение звука» позволяет настроить такие параметры звучания как динамическая адаптация (усиление низких частот, компенсация высоких частот и улучшение басов. Возврат к умолчаниям – по кнопке «Сброс».

6. Настройки

Переход в настройки осуществляется запуском пиктограммы «Настройки», расположенной в меню приложений, а также на главном экране. Меню настроек устройства Android и состоит из следующих разделов:

- **Сеть:** этот раздел содержит настройки, связанные с беспроводными сетями (WiFi и сети мобильных операторов). Здесь можно настроить подключение к точке доступа WiFi и/или мобильной сети, получить информацию об установленной SIM-карте, включить собственную точку доступа WiFi для «раздачи Интернета» на мобильные устройства пассажиров, включить «Режим полета» и т.д.;
- **Устройство:** в этом разделе собраны настройки, являющиеся, как правило, привычными для большинства устройств на ОС Android – смартфонов, планшетов и т. д. Здесь можно настроить параметры экрана, звука,

геолокации, а также управлять установленными приложениями;

- **Общие:** этот раздел содержит настройки, специфичные для автомобильных головных устройств, доступные для изменения пользователем;
- **Заводские:** этот раздел содержит специфические настройки автомобильного головного устройства, но в отличие от раздела «Общие», доступ в данный раздел предназначен только для квалифицированного персонала специализированных установочных центров и СТО. Доступ в данный раздел заблокирован паролем;
- **Личные:** этот раздел содержит набор настроек, предназначенный для персонализации устройства;
- **Система:** сюда вошли настройки, не вошедшие в другие разделы. Доступ к некоторым меню данного раздела закрыт паролем.

7. Приложение «Автомобиль»

Приложение «Автомобиль» является обязательным компонентом устройства. Оно появляется в списке приложений только после правильной настройки устройства под конкретную марку и модель автомобиля при условии использования соответствующего адаптера CAN-шины (в комплект поставки устройства не входит). Настройка интеграции устройства с автомобилем производится только квалифицированными специалистами.

Интерфейс приложения «Автомобиль» может радикально изменяться в зависимости от выбора конкретной модели автомобиля. Например, там

может отображаться пульт управления кондиционером или учет расхода топлива.

8. Обучение кнопок руля

Функционал устройства позволяет обучить⁴ резистивные⁵ кнопки управления медиа, имеющиеся на рулевом колесе автомобиля, для управления некоторыми функциями. Обратите внимание на то, что наличие, количество, расположение, маркировка и тип кнопок могут значительно различаться в зависимости от конкретной модели автомобиля. Следует также учесть, что в некоторых моделях автомобилей медиакнопки на руле не являются резистивными, а работают по другому принципу (например, через CAN-шину). В последнем случае эти кнопки

-
- 4 В данном контексте термин «обучить» означает закрепление за физической кнопкой выполнение определенной системной функции. В качестве функции может выступать запуск какого-либо определенного приложения (например, программы навигации), либо изменение какого-либо системного параметра (например, увеличение громкости).
 - 5 Резистивной кнопкой принято называть кнопку, нажатие которой приводит к изменению электрического сопротивления в контролируемой цепи. Разные кнопки изменяют сопротивление цепи в разной степени, и согласно этому различию, может быть запущена та или иная функция мультимедийного устройства.

перенастроить нельзя, и они будут выполнять те функции, для которых предназначены по версии производителя автомобиля

Запустите приложение «Кнопки руля», либо зайдите в «Настройки» и в разделе «Общие» выберите пункт «Кнопки рулевого колеса».

Используемая терминология: функция системы может быть «назначенной» или «неназначенной», кнопка рулевого колеса может быть «обученной» или «необученной». Функция назначается на обучаемую кнопку, кнопка обучается для выполнения назначаемой функции.

Если на текущий момент еще ни одна кнопка не была обучена, то интерфейс приложения выглядит так:



Процесс обучения состоит из выполнения единообразных процедур для каждой обучаемой кнопки на руле. Каждая процедура состоит из следующих последовательно выполняемых операций:

- нажмите и удерживайте на рулевом колесе кнопку, которую требуется обучить.

- нажмите на экране кнопку назначаемой на нее функции. Подпись под кнопкой должна измениться с «Нет» на цифровое значение, условно обозначающее величину электрического сопротивления обученной кнопки рулевого колеса.
- отпустите кнопку на рулевом колесе.

Повторите описанные выше операции для всех кнопок руля, подлежащих обучению.

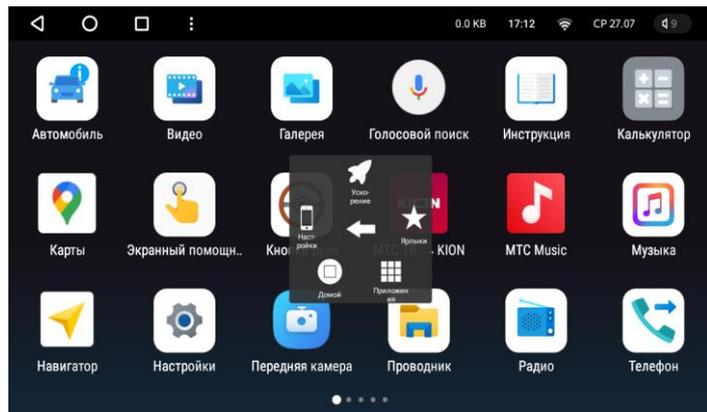
Закончив обучение, нажмите на экране кнопку с галочкой.

Примечания:

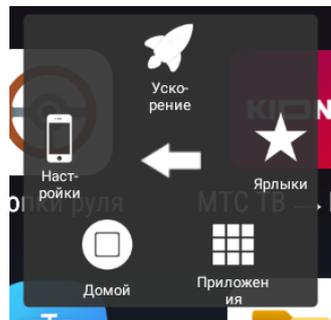
1. кнопка с крестом отменит все назначения функций, имеющиеся на данный момент. Вам придется повторить процедуру обучения заново
2. если вы назначили функцию на кнопку ошибочно, то просто выберите другую (правильную) функцию. Изменения не будут сохранены, пока вы не нажмете кнопку с галочкой;
3. если вы заметили ошибку назначения не сразу, а уже после назначения нескольких следующих функций, то снова нажмите неправильно обученную кнопку и заново назначьте на нее функцию. Изменения не будут сохранены, пока вы не нажмете кнопку с галочкой.

9. Экранный помощник

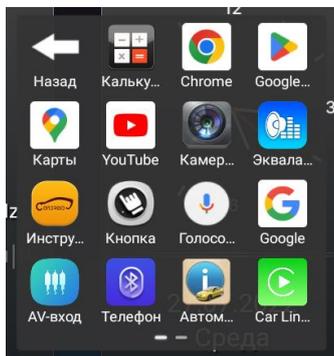
Экранный помощник представляет собой перемещаемую по экрану полупрозрачную кнопку, при нажатии на которую в центре экрана появляется меню – набор экранных кнопок для запуска некоторых функций устройства.



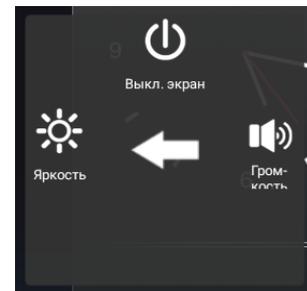
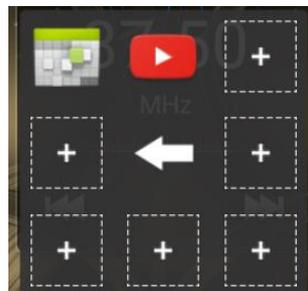
Выход из развернутого меню «Ассистента» происходит при нажатии любой из его кнопок, а также при касании экрана за его пределы.



- **Ускорение** – освобождение занятой оперативной памяти устройства путем закрытия неиспользуемых приложений;
- **Центральная стрелка** – отработка функции «Назад»;
- **Домой** – отработка функции «Домой»;
- **Приложения** – вызов меню приложений в миниатюрном представлении:



- **Ярлыки** – вызов восьмикнопочного меню, где пользователь может самостоятельно назначить на каждую кнопку запуск какого-либо приложения. Для удаления назначения используется долгое нажатие на пиктограмму назначенного приложения:



- **Настройки** – вызов дополнительного меню с некоторыми системными функциями устройства:

Для настроек «Экранного помощника» запустите приложение, пиктограмма которого имеется в меню приложений.

10. Подключение к сети Интернет

Для работы некоторых приложений может понадобиться наличие постоянно действующего подключения к сети Интернет. К таким приложениям могут относиться приложения следующих типов (как уже имеющиеся в системе, так и установленные пользователем дополнительно):

- навигационные и картографические приложения;
- приложения электронной почты;
- приложения – клиенты социальных сетей;
- приложения для онлайн-воспроизведения музыки или видео;
- приложения – мессенджеры;
- прочие приложения.

Устройство может быть подключено к сети Интернет двумя различными способами, описанными ниже. Выбор способа (канала подключения) зависит от ваших предпочтений, а также от наличия дополнительного оборудования.

Подключение через WiFi:

Подключение через WiFi ничем не отличается от такового на большинстве устройств /аналогично устройствам под управлением ОС Android – таких, как смартфоны или планшеты. Устройство оборудовано встроенным клиентским модулем WiFi, поэтому для использования данного способа подключения дополнительное оборудование не понадобится. Однако этот способ требует наличия близлежащей беспроводной точки доступа, предоставляющей доступ в сеть Интернет.

Подключение:

Зайдите в «Настройки» и выберите в разделе «Сеть» меню «WiFi». Включите модуль WiFi (если он не был включен до этого) переключателем «Использовать WiFi». Через некоторое время появится список обнаруженных беспроводных точек доступа. Выберите нужную точку доступа. Если точка защищена, то появится диалог с предложением ввести пароль. Введите пароль и нажмите кнопку «Подключить». Если пароль верный, то через несколько секунд в списке под

именем точки доступа поочередно появятся надписи «Аутентификация», «Получение IP-адреса» и «Подключено». Последняя надпись свидетельствует об успешном подключении. Помните о том, что доступ в Интернет предоставляет не любая точка доступа, поэтому даже при успешном подключении к точке доступа подключения к Интернету может и не быть. При нажатии на строку с активной в данный момент точкой доступа вы попадете в меню дополнительных (тонких) настроек подключения.

Подключение через сеть мобильного оператора:

Устройство содержит встроенный GSM-модуль с поддержкой передачи данных в мобильных сетях по стандартам 2G (EDGE), 3G (HSDPA) и 4G (LTE). Для его работы потребуется только MicroSIM-карта, поддерживающая передачу данных по этим стандартам. SIM-карта устанавливается в специальное гнездо (картоприемник) головного устройства. SIM-карту необходимо устанавливать

только в полностью выключенное (отключенное от всех электроцепей автомобиля устройство). В большинстве случаев головное устройство с SIM-картой, находящееся в зоне уверенного сигнала сотового оператора, сразу же после включения подключается к сети Интернет, поскольку параметры подключения для всех основных сотовых операторов уже прописаны в базе устройства. Однако в некоторых случаях может потребоваться более тонкая настройка подключения. Для этого запустите приложение «Настройки», выберите раздел «Сеть», затем меню «Ещё» и пункт «Мобильная сеть».

Обратите особое внимание на правильность настройки точки доступа и других параметров подключения. Значения этих настроек вы можете получить у сотового оператора, в чьей сети работает SIM-карта устройства. Описание процесса если что-то пошло не так/при необходимости обратитесь к оператору сотовой сети

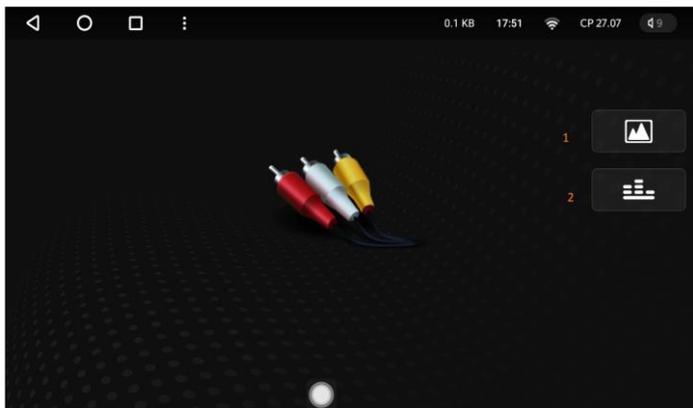
11. Сброс настроек

Сброс настроек применяется в исключительных случаях, когда постоянные ошибки не позволяют устройству нормально работать, и никакие другие меры (например, удаление проблемных приложений) не помогают избавиться от проблемы.

При сбросе настроек происходит восстановление системы к состоянию выпуска с завода – уничтожаются стираются все установленные пользователем приложения, персональные данные и настройки, данные зарегистрированных аккаунтов и прочая накопленная за время эксплуатации информация. Могут быть также удалены все или некоторые приложения, дополнительно установленные продавцом и/или дилером, у которого вы приобрели устройство.

12. AV-вход

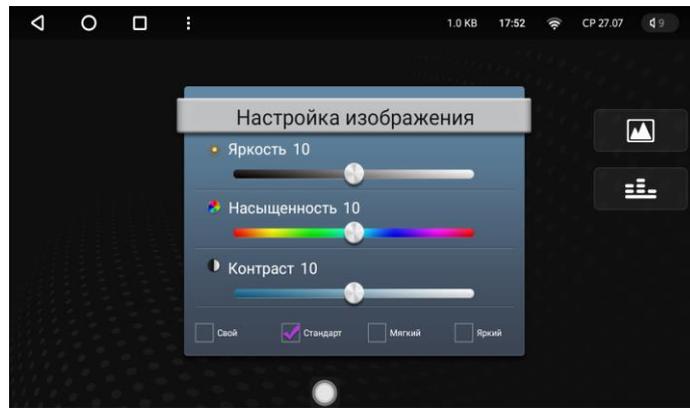
Приложение «AV-вход» позволяет осуществлять вывод на экран и акустическую систему устройства аналогового видео и аудиоконтента, получаемого от внешнего источника через кабели, имеющие разъемы типа RCA и подключенные к задней панели устройства. В качестве источника сигнала может использоваться любое устройство, выдающее аналоговые видео- и аудиосигналы – медиаплеер, DVD-проигрыватель, усилитель, ТВ-тюнер и т. п. Обратите внимание на то, что устройство не может управлять воспроизведением с устройства – оно лишь транслирует полученный сигнал.



1 – кнопка настройки изображения;
2 – запуск приложения «Эквалайзер» для настроек звука.

Примечание: если кнопки не отображаются на экране, то нажмите на экран в любом месте.

Настройка изображения:



Выполнив настройку изображения, нажмите на экран за пределами серого окна.

13. Движение задним ходом

Если к изделию подключена камера заднего вида, то при включении задней передачи изображение на экране заменяется на изображение, передаваемое камерой. Это позволяет видеть на экране обстановку позади автомобиля, что бывает полезным, например, при выполнении парковки. После выключения задней передачи изображение на экране восстанавливается.

Примечания:

1. Обращаем ваше внимание на то, что установка и подключение камеры заднего вида должны выполняться только квалифицированным персоналом сертифицированных установочных или сервисных центров с соблюдением всех правил прокладки автомобильной электропроводки и мер безопасности.
2. Доступные пользователю настройки, связанные с движением задним ходом, находятся в приложении «Настройки» (раздел «Общие»).

14. Другие приложения

Набор приложений, установленных в устройство, может различаться в зависимости от модификации устройства, версии установленного программного обеспечения, объема предпродажной подготовки, выполненной продавцом или дилером, а также от модели и марки автомобиля, для которого выполнялись сервисные настройки устройства. Поэтому некоторые из описанных ниже приложений могут на вашем изделии отсутствовать. В любом случае – если приложение установлено, то в меню приложений (а также, возможно, и на главном экране) имеется пиктограмма для его запуска.

14.1 Chrome

В качестве обозревателя Интернет установлен браузер Google Chrome. Использование Chrome ничем не отличается от такового на любом другом устройстве с ОС Android.

14.2 Google Play (Маркет)

Клиент Google Play – онлайн-магазина приложений от компании Google, разработчика ОС Android. Для установки приложений из Маркета вам понадобится зарегистрировать аккаунт Google и обеспечить изделию доступ в сеть Интернет. В Маркете вам доступны для установки тысячи бесплатных и платных приложений. Рекомендуется устанавливать приложения только из Маркета в качестве гарантии того, что операционная система устройства не будет заражена вирусами, троянами и прочими зловредными программами.

14.3 Проводник

Приложение «Проводник» позволяет выполнять базовые операции с файлами и папками файловой системы устройства – такие, как копирование, переименование, удаление и перемещение. Кроме того, через «Проводник» можно запустить другие приложения, выбрав файл соответствующего типа. Например, если вы выберете файл с

расширением .mp3, то будет запущен музыкальный плеер, и начнется воспроизведение выбранного файла. В некоторых случаях может быть предложено несколько вариантов обработки выбранного файла.

14.4 Car Link

На вашем устройстве может быть установлена та или иная версия приложения «Car Link». Версии этого приложения немного отличаются по внешнему виду интерфейса и функционалу. Приложение «Car Link» предполагает подключение смартфона к изделию по USB-кабелю или через WiFi и может выполнять две основные функции:

- трансляцию экрана смартфона на экран устройства с возможностью управлять смартфоном, прикасаясь к экрану устройства;
- выполнение набора заданных функций на подключенном смартфоне при управлении со стороны устройства – осуществление

телефонных вызовов, воспроизведение медиа, запуск заданных приложений.

Примечание: для возможности осуществления телефонных вызовов и воспроизведения медиа смартфон, кроме кабельного или WiFi-подключения, должен быть также сопряжен и подключен к изделию через Bluetooth.

14.5 Навигация

В зависимости от модификации и/или объема предпродажной подготовки на вашем изделии может быть установлена программа навигации. Обычно в качестве предустановленной программы используется «Navitel» или «Яндекс.Навигатор». И та, и другая программы оснащены развернутой системой справки. За полной документацией по использованию этих программ обращайтесь к их разработчикам:

Navitel:

<https://navitel.ru/ru>

Яндекс.Навигатор:

<https://mobile.yandex.ru/apps/android/navigator>

Вы также можете установить на устройство и другие навигационные программы теми же способами, что и обычные приложения для Android/через Маркет, но при этом помните о том, что в качестве навигационной программы по умолчанию можно выбрать только одно приложение, хотя в любой момент вы можете поменять его в «Настройках» (раздел «Общие», пункт «Приложение навигации»).

Запуск выбранного приложения навигации возможен не только по пиктограмме этого приложения в меню приложений, но также и по кнопке «Навигация» на главном экране.

14.6 Галерея

Стандартное приложение ОС Android для просмотра файлов с изображениями.

14.7 Голосовой поиск

Голосовой поиск Google. Для работы требуется действующее подключение к сети Интернет.

14.8 Календарь

Стандартное приложение ОС Android. Календарь может синхронизироваться с данными аккаунта Google в «облачных» службах Google (при наличии действующего подключения к сети Интернет).

14.9 Калькулятор

Стандартное приложение ОС Android.

14.10 Инструкция

Краткое руководство пользователя.

14.11 Google

Стандартное приложение ОС Android.

Советы и подсказки по использованию

Как устанавливать приложения из сторонних источников?	С помощью приложения «Проводник», выбрав соответствующий арк-файл. При первой попытке такой установки система, возможно, откроет диалог настроек, где вы можете включить разрешение на установку из непроверенных источников.
Как устанавливать виджеты?	Откройте меню приложений, сдвигайте область пиктограмм справа налево до тех пор, пока не появятся виджеты. Выберите желаемый виджет, нажмите на него и, продолжая удерживать, дождитесь появления главного экрана. Если на экране недостаточно места, то сдвиньте виджет к правому или левому краю экрана, чтобы главный экран сдвинулся, и показался дополнительный экран. Переместив виджет в нужную область экрана, отпустите его. Если установка виджета требует дополнительных действий по настройке или установке параметров, то вам будет предложен дополнительный диалог. Виджет можно в любое время перемещать по экрану, а также с одного дополнительного экрана на другой. Для этого необходимо нажать виджет, а затем перетащить его в выбранное место.
Экран мультимедийного устройства темный, звука нет	Убедитесь, что зажигание включено, попробуйте включить устройство кнопкой включения. Если эти действия не помогают, перезагрузите устройство нажатием на кнопку RST.
Изображение на экране не меняется, реакции на прикосновения к экрану и сенсорным кнопкам нет	Перезагрузите устройство нажатием на кнопку RST.

<p>Какая программа навигации лучше?</p>	<p>Выбор программы навигации зависит от множества факторов, среди которых можно выделить степень и актуальность картографического покрытия в вашей местности, наличие системы оперативного получения информации о плотности движения на дорогах, а также ваши личные предпочтения. Вы можете установить на устройство сразу несколько навигационных программ, а затем, пользуясь ими попеременно, выбрать для себя оптимальную.</p>
<p>Как получить root-доступ к операционной системе?</p>	<p>Получение root-доступа является разновидностью программного «взлома», то есть, может трактоваться как нарушение авторских прав и т. д. вплоть до уголовного преступления. Поэтому мы не сообщаем нашим пользователям такую информацию.</p>
<p>Встроенные медиаплееры имеют примитивный функционал и не воспроизводят некоторые файлы.</p>	<p>Вы можете установить из Google Play Маркета более продвинутые аудио- и видеоплееры – среди них есть как платные, так и бесплатные. Например, очень мощный аудиоплеер «PowerAmp» и видеоплеер «MX Player».</p>
<p>Как обновлять систему?</p>	<p>По мере выхода обновлений мы рассылаем их нашим пользователям вместе с подробной инструкцией по обновлению.</p>

Документ создан в лаборатории технического отдела МТС-Авто.

Внешний вид, технические характеристики и функции устройства, описанного в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.

СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ:

+7 (800) 737-77-71

Все звонки по России бесплатны

www.mts-auto.com