

PROLOGY

Q-110

АВТОМОБИЛЬНЫЙ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ЦЕНТР С ЭКРАНОМ 9"



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

► СОДЕРЖАНИЕ

Назначение устройства	3
Комплект поставки	3
Меры предосторожности	3
Внешний вид устройства и элементы управления	4
Использование сенсорного экрана	4
Главное меню	5
Режим разделенного экрана	7
Меню приложений	7
Экранная клавиатура	8
Общие операции	9
Режим радиоприемника	10
Приложение Navitel	13
Использование USB-накопителей	13
Воспроизведение аудиофайлов	14
Воспроизведение видеофайлов	15
Просмотр файлов изображений	16
Режим Bluetooth	17
Воспроизведение аудио через Bluetooth	20
Проводник	21
Режим AUX	22
Режим камеры	22
Аккаунт (учетная запись Google)	22
Приложения Google	23
Другие приложения	25
Настройки	27
Настройка звука	34
Подключение к сети Wi-Fi	35
Использование сети в качестве точки доступа	36
Программирование штатных кнопок управления воспроизведением, находящихся на руле автомобиля	36
Подключение и настройка CAN-модуля	38
Установка устройства	39
Технические характеристики	40
Схема подключения	41
Назначение отдельных проводов и разъемов на задней панели устройства	42
Технические допуски на возможные незначительные дефекты изображения ...	44
Эксплуатация устройства, неисправности и их устранение	45
Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация	48
Расшифровка даты выпуска устройства, указанной в серийном номере ...	48

Руководство пользователя определяет порядок установки и эксплуатации автомобильного мультимедийного центра в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 В. Прежде чем включить устройство, внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством пользователя. В связи с постоянной работой по совершенствованию устройства, повышающей его надежность и улучшающей эксплуатационные характеристики, в конструкцию и меню управления могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

▶ НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Автомобильный мультимедийный центр PROLOGY Q-110 (далее — «устройство») обеспечивает прием радиостанций в диапазонах FM/УКВ, воспроизведение медиафайлов, записанных на USB-накопители, работу с навигационным программным обеспечением, управление мобильным телефоном через интерфейс Bluetooth, работу с Интернетом посредством подключения к сети Wi-Fi или мобильной сети, а также передачу звука с внешних источников.

▶ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Устройство PROLOGY Q-110
- Соединительные кабели
- GPS/GLONASS-антенна
- Краткое руководство пользователя

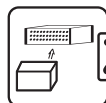
▶ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



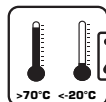
Подключайте устройство к источнику питания только с напряжением +12 В.



Не допускайте попадания жидкостей.



Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе.



>70°C <-20°C



Избегайте сильного нагревания и охлаждения устройства.



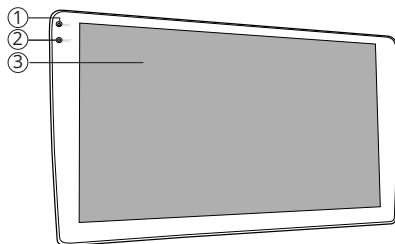
Избегайте ударов по устройству.



Не пытайтесь открывать корпус устройства и ремонтировать его самостоятельно.

▶ ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

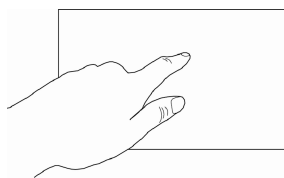
- ① Встроенный микрофон MIC
- ② Кнопка перезагрузки устройства RST
- ③ Сенсорный экран



▶ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕНСОРНОГО ЭКРАНА

Данное устройство оборудовано сенсорным емкостным дисплеем.

Управление параметрами осуществляется нажатиями и движениями пальцев по экрану. Данное устройство может позиционировать и обрабатывать до 5 касаний одновременно. Большинство операций производится одним или двумя пальцами.



ВНИМАНИЕ!


- Не используйте металлические или острозаточенные предметы для управления сенсорным интерактивным дисплеем. Также не прилагайте чрезмерных усилий при касаниях экрана.
- **Касание экрана.** Коснитесь экрана в одной точке и отпустите. Таким методом обычно выбираются пункты меню, иконки, осуществляется вход в различные меню и переход по ссылке.
- **Двойное касание.** Коснитесь дважды экрана в одной точке. Таким методом обычно производят изменения масштаба при просмотре изображений и веб-страниц.
- **Касание с удержанием.** Коснитесь объекта или области экрана и удерживайте палец на данном объекте/области. Таким методом обычно вызываются различные дополнительные меню (в зависимости от объекта или используемого приложения).
- **Перетаскивание.** Удерживая объект, перетаскивайте его по экрану. Данный метод обычно используется для перемещения и удаления объектов, разблокировки.
- **Пролистывание.** Проведите пальцем по экрану по направлению вниз, вверх, вправо или влево, затем отпустите. Данный метод обычно используется для пролистывания списков и страниц.
- **Увеличение масштаба изображения.** Коснитесь экрана двумя пальцами одновременно и разведите их. Данный метод обычно используют для увеличения масштаба графических файлов или страниц.
- **Уменьшение масштаба изображения.** Коснитесь экрана двумя пальцами одновременно и сведите их вместе. Данный метод обычно используют для уменьшения масштаба графических файлов или страниц.

- **Поворот.** Коснитесь экрана двумя пальцами одновременно и ведите один палец вокруг другого. Либо представьте, что между вашими пальцами находится монета и вращайте ее вокруг своей оси. Данный метод обычно используется для поворота карт и других графических элементов.
- **Изменение угла обзора.** Коснитесь экрана двумя пальцами одновременно и проведите в одном направлении. Данный метод обычно используется для изменения вертикального угла обзора в режиме просмотра карт.


Примечание

- Методы и функции ввода могут отличаться в различных программах. Данные методы приведены в качестве примера, как наиболее часто используемые.

▶ ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Для входа в главное меню коснитесь иконки  ⑤ сенсорного экрана. Для выбора необходимого режима коснитесь соответствующей иконки на экране. При необходимости пролистывайте меню вправо для перехода в меню приложений.



- ① Иконка перехода в спящий режим (при нажатии и удерживании) и отключения звука 
- ② Иконка уменьшения громкости
- ③ Индикация текущего уровня громкости
- ④ Иконка увеличения громкости
- ⑤ Иконка перехода в главное меню
- ⑥ Иконка возврата в предыдущее меню
- ⑦ Виджет рабочего стола
- ⑧ Иконка вывода виджета на полный экран
- ⑨ Иконка выбора приложения в качестве виджета рабочего стола
- ⑩ Текущее время
- ⑪ Индикация состояния работы Bluetooth-модуля
- ⑫ Индикация состояния работы сети Wi-Fi
- ⑬ Индикация подключения USB-накопителя
- ⑭ Иконка перехода к списку работающих приложений
- ⑮ Виджет для отображения текущей температуры на улице (устройство должно быть подключено к Интернету и установлена связь со спутниками GPS)
- ⑯ Иконка вызова боковой панели быстрого доступа

- 17 Виджет для отображения текущей скорости движения автомобиля (должна быть установлена связь со спутниками GPS)
- 18 Область иконок приложений быстрого доступа. Чтобы сменить иконку коснитесь и удерживайте пальцем одну из иконок
- 19 Иконка перехода в режим навигации
- 20 Иконка перехода в режим управления телефоном через интерфейс Bluetooth
- 21 Иконка перехода в меню приложений
- 22 Иконка перехода к настройкам устройства
- 23 Иконка перехода в режим воспроизведения видеофайлов
- 24 Виджет для управления воспроизведением аудиофайлов/радиостанций. Коснитесь иконки : для выбора источника воспроизведения

► Строка состояния

Данная строка находится в верхней части экрана. В левой части строки находятся иконки управления устройством, а в правой части отображается текущее время, информация о состоянии сетей Wi-Fi, подключении Bluetooth и USB-накопителей.

► Использование виджетов

На главном экране присутствуют несколько областей для виджетов, некоторые из них можно настраивать в соответствии со своими предпочтениями.

Виджет рабочего стола 7 (стр. 5) занимает самую большую область экрана. Для выбора приложения в качестве виджета рабочего стола коснитесь иконки 9 (стр. 5) в правом верхнем углу виджета. К приложениям, которые поддерживают данный виджет, относятся навигационное ПО, видеоплееры, Youtube, информационные приложения.

Виджет для отображения текущей температуры на улице 15 (стр. 5) находится в правой верхней части экрана. При этом устройство должно быть подключено к Интернету и установлена устойчивая связь со спутниками GPS.

Виджет спидометра 17 (стр. 5) находится ниже. Для отображения скорости движения автомобиля тоже должна быть установлена связь со спутниками GPS.

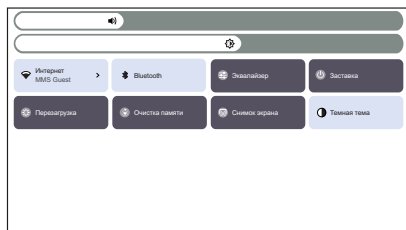
Виджет для управления воспроизведением аудиофайлов/радиостанций расположен внизу экрана. Коснитесь иконки : для выбора источника воспроизведения в качестве виджета:

- (sp) — радиоприемник;
- USB — USB-накопитель;
- Bluetooth — Bluetooth-аудио.

► Панель опций и уведомлений



Панель опций и уведомлений позволяет использовать опции быстрого включения/выключения различных функций устройства.

Для открытия панели коснитесь строки управления и, удерживая пальцем, перетяните ее вниз. При нажатии уведомления панель закроется. Далее, в зависимости от нажатого уведомления, может произойти



какое-либо действие. Например, нажатие уведомления воспроизводимого аудиофайла приведет к вызову меню воспроизведения. Во вкладке опций доступны следующие иконки быстрого доступа:


- **Интернет** — коснитесь данной иконки один раз, чтобы включить или выключить модуль Wi-Fi. Коснитесь иконки с удерживанием, для того чтобы перейти в режим настройки и подключения сети Wi-Fi.
- **Bluetooth** — иконка перехода в режим управления телефоном через интерфейс Bluetooth.
- **Эквалайзер** — иконка перехода к аудионастройкам.
- **Заставка** — иконка включения экранной заставки.
- **Перезагрузка** — иконка для выполнения перезагрузки устройства.
- **Очистка памяти** — иконка очистки кэша из памяти устройства.
- **Снимок экрана** — иконка для выполнения скриншота.
- **Темная тема** — иконка включения и выключения режима экрана с темным фоном и светлым текстом.

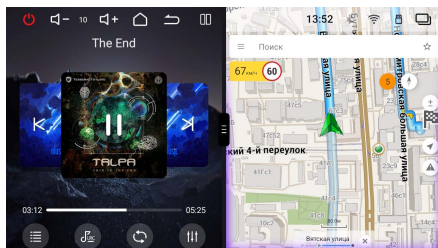
Для изменения яркости дисплея двигайте ползунок  влево или вправо.
 Для изменения громкости звука двигайте ползунок  влево или вправо.
 Для закрытия панели перетяните ее обратно вверх.

► РЕЖИМ РАЗДЕЛЕННОГО ЭКРАНА

Разделение экрана на две части позволяет управлять на устройстве одновременно двумя различными приложениями.

Для использования данной функции выполните следующие шаги:


1. Войдите в приложение, которое хотите использовать для режима разделенного экрана.
2. Коснитесь иконки , которая расположена сверху в строке состояния. У приложений, не поддерживающих режим разделенного экрана, эта иконка отсутствует.
3. Экран разделится на две части. Выберите в правом окне второе приложение.



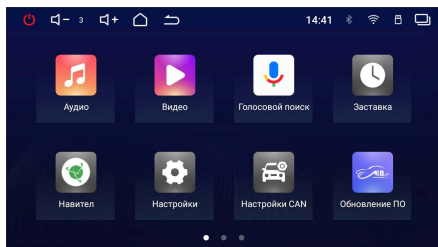
Для возврата к обычному режиму коснитесь границы между двумя экранами и перетащите ее к левому или правому краю экрана.

► МЕНЮ ПРИЛОЖЕНИЙ

В данном меню содержатся иконки всех приложений, установленных на устройстве, включая те, что загружены и установлены из Google Play и других источников.

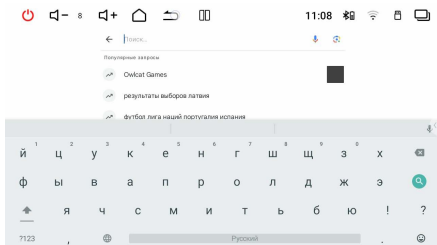
Чтобы открыть меню приложений, нажмите иконку  в главном меню (стр. 5).

Проведите пальцем влево/вправо для перелистывания страниц меню. Для запуска приложения коснитесь соответствующей иконки.



▶ ЭКРАННАЯ КЛАВИАТУРА










Текст набирается с помощью экранной клавиатуры. Некоторые приложения автоматически открывают клавиатуру. В других приложениях следует коснуться текстового поля, в которое необходимо ввести текст, чтобы появилась экранная клавиатура.



▶ Ввод текста с помощью экранной клавиатуры

Чтобы ввести текст, нажимайте иконки на клавиатуре. Введенные символы будут отображаться в текстовом поле и в строке над клавиатурой.

Помимо стандартных букв, цифр и символов на клавиатуре также присутствуют следующие специальные иконки:

-  — коснитесь данной иконки один раз, чтобы следующую букву ввести заглавной. Коснитесь иконки с удерживанием для того, чтобы все следующие буквы вводить заглавными.
-  — используйте данную иконку для удаления символов в текстовом поле слева от курсора.
-  — коснитесь иконки с удерживанием, чтобы перейти в меню настройки установленных клавиатур и языков ввода. Для возврата к режиму ввода символов коснитесь иконки **АБВ**.
- **?123** — коснитесь данной иконки, чтобы переключиться на клавиатуру цифр и символов. Для просмотра дополнительных символов нажмите иконку .
-  — коснитесь данной иконки для переключения языка раскладки клавиатуры. Количество языков можно выбрать в меню настроек: **Система** → **Язык и ввод** → **Языки** (стр. 32).
-  **РУССКИЙ** — коснитесь и удерживайте одну из иконок. Выберите одну из предложенных раскладок экранных клавиатур. По умолчанию на устройстве присутствует только «Клавиатура Android» на латинице и русском языке, но вы можете дополнительно установить другие виды клавиатур с помощью приложения Google Play (стр. 15).
-  — коснитесь и удерживайте данную иконку для открытия окна с набором часто используемых знаков препинания и символов.
-  — иконка подтверждения ввода. Вариацией надписи данной иконки также может быть иконка .

▶ Редактирование текста

Вы можете изменять введенный текст и использовать команды меню для вырезания, копирования и вставки текста как внутри одного приложения, так и между разными приложениями. Некоторые приложения не поддерживают редактирование всего или части отображаемого текста.


Для изменения текста переместите курсор в нужное место текста, затем выделите необходимую часть текста и удерживайте курсор, пока на экране не появится меню изменения текста. Далее выберите один из пунктов меню:

- **Вырезать**. Выделенный текст из текстового поля будет вырезан.
- **Копировать**. Выделенный текст из текстового поля будет скопирован.

- **Вставить.** Последний скопированный или вырезанный текст добавится в место, отмеченное курсором. Данный пункт меню станет доступным после совершения операции **Копировать** или **Вырезать**. Перед выполнением операции **Вставить** вырежьте или скопируйте текст, который следует вставить, затем переместите курсор в нужное место текстового поля или выберите текст.
- **Поделиться.** Коснитесь данной иконки для того, чтобы отправить выделенный текст другим пользователям через мессенджер или другое установленное приложение, поддерживающее эту функцию.
- **Выбрать все.** Весь текст будет выделен для дальнейших действий.



▶ ОБЩИЕ ОПЕРАЦИИ

▶ Переключение устройства в режим сна


Для переключения устройства в режим сна нажмите и удерживайте иконку  ① (стр. 5) на строке управления.

Для выхода из режима сна коснитесь любого места на дисплее.

▶ Регулировка громкости

Для увеличения/уменьшения громкости касайтесь иконки  - /  + ②/④ (стр. 5) на строке управления и отрегулируйте уровень с помощью ползунка.


▶ Отключение звука

Для отключения звука устройства нажмите иконку  ① (стр. 5) на строке управления. Для включения звука нажмите ту же иконку еще раз. Также любые операции по изменению уровня громкости автоматически отменяют режим отключения звука.


▶ Переход в главное меню

Коснитесь иконки  ⑤ (стр. 5) на строке управления.

▶ Возврат в предыдущее меню

Коснитесь иконки  ⑥ (стр. 5) на строке управления.

▶ Просмотр работающих приложений

Для перехода к вкладкам всех работающих приложений в фоновом режиме нажимайте иконку  ⑭ (стр. 5) на строке управления. Далее проведите пальцем вправо/влево для выбора приложения, а затем вниз или вверх для завершения сеанса работы выбранного приложения. При необходимости коснитесь иконки **Очистить все** для завершения работы всех приложений.

▶ Кнопка перезагрузки

Кнопка перезагрузки **RST** ② находится на передней панели (стр. 4), и для ее нажатия следует воспользоваться скрепкой или другим тонким, но не острым предметом. Кнопка находится в отверстии на корпусе устройства, что позволяет избежать ее случайного нажатия. После нажатия данной кнопки устройство перезагрузится. При этом сойдутся сохраненные радиостанции, настройки громкости, даты и времени, но все остальные настройки устройства останутся неизменными. Рекомендуется перезагрузить устройство при появлении на экране ошибочной индикации или при неверном функционировании.

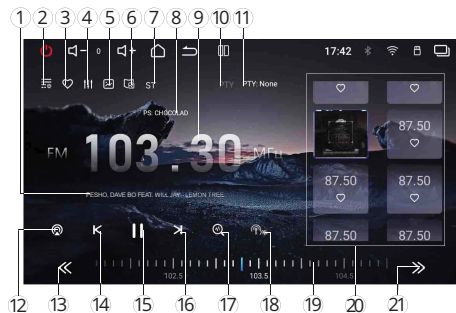
Примечание

- Если после нажатия кнопки сброса устройство продолжает работать неправильно, полностью отключите питание устройства (отсоединив желтый и красный провода), затем восстановите питание и проверьте работоспособность устройства. Если устройство по-прежнему не работает, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.

▶ РЕЖИМ РАДИОПРИЕМНИКА

При необходимости переключения устройства в режим работы радиоприемника коснитесь иконки **Радио** в меню приложений (стр. 7).


- 1 Информация о текущей песне и исполнителе*
- 2 Иконка переключения списков в правой части экрана: сохраненных радиостанций, избранных радиостанций и программ РТУ
- 3 Иконка добавления в список избранных радиостанций
- 4 Переход к настройкам звука
- 5 Выбор фонового изображения
- 6 Иконка замены логотипа текущей радиостанции
- 7 Индикация стереоприема
- 8 Название прослушиваемой радиостанции*
- 9 Индикация текущей частоты
- 10 Индикация работы функции РТУ*
- 11 Индикация типа программы РТУ прослушиваемой радиостанции*
- 12 Иконка выбора диапазона FM или УКВ
- 13 Иконка ручного поиска радиостанций в обратном направлении
- 14 Иконка переключения на предыдущую радиостанцию из списка
- 15 Пауза в воспроизведении радиостанции
- 16 Иконка переключения на следующую радиостанцию из списка
- 17 Иконка автоматического поиска и сохранения радиостанций в память устройства
- 18 Иконка переключения местного и дальнего режимов радиоприема
- 19 Сенсорная шкала текущего диапазона (прокручивайте ее влево или вправо для выбора необходимой частоты)
- 20 Список сохраненных радиостанций текущего диапазона / список программ РТУ
- 21 Иконка ручного поиска радиостанций в прямом направлении



*Примечание


- Данная индикация не отображается на дисплее, если опция **RDS** выключена в настройках устройства (стр. 33).





▶ Выбор диапазона радиоприемника

Для переключения диапазонов FM и УКВ нажимайте иконку  12 в экранном меню.



► Ручная настройка на радиостанцию

Существуют два варианта ручной настройки на радиостанцию:


Вариант 1. Прокручивайте сенсорную шкалу текущего диапазона  в экранном меню (стр. 10) для выбора необходимой частоты. Курсор будет передвигаться по шкале в соответствии с вашими касаниями.

Вариант 2. Для пошаговой настройки на радиостанцию в направлении увеличения частоты касайтесь сенсорной иконки   в экранном меню (стр. 10). Для пошаговой настройки на радиостанцию в направлении уменьшения частоты касайтесь сенсорной иконки  . Частота с каждым нажатием будет изменяться на шаг 0,1 МГц в ту или иную сторону.





► Автоматическое сохранение радиостанций в памяти устройства

Нажмите иконку   в экранном меню (стр. 10). Все найденные станции с наилучшим сигналом в текущем диапазоне будут автоматически занесены в память устройства, все ранее сохраненные радиостанции сбросятся.



► Вызов сохраненных радиостанций

Коснитесь одной из сенсорных иконок сохраненных радиостанций  в экранном меню (стр. 10) из списка справа. Список можно пролистывать вниз и вверх.




► Переход к предыдущей /следующей радиостанции из списка

Касайтесь иконки   в экранном меню (стр. 10) для перехода к следующей радиостанции или иконки   для перехода к предыдущей радиостанции.





► Пауза/возобновление воспроизведения радио

При касании иконки   (стр. 10) звук в режиме радиоприемника выключается. Коснитесь этой иконки еще раз для возобновления воспроизведения радио.



► Добавить радиостанцию в список избранных

Коснитесь иконки   (стр. 10) во время прослушивания радиостанции, чтобы добавить ее в список избранных. Коснитесь еще раз иконки , чтобы убрать радиостанцию из списка избранных.



► Выбор местного или дальнего режимов приема

В режиме местного приема чувствительность автопоиска немного снижена для наиболее точной настройки на радиостанции, уровень приема которых чрезмерно высок. Для переключения режимов приема касайтесь иконки     в экранном меню (стр. 10).

► Режимы стерео/моно


Когда включен стереофонический режим приема (на экране горит индикатор   (стр. 10), радиоприемник автоматически обнаруживает стереорежим радиостанции FM, если ее сигнал достаточно силен.

► Выбор фонового изображения

Для выбора фонового изображения в режиме радио коснитесь иконки  в экранном меню (стр. 10), затем выберите подходящее изображение из предлагаемого списка слева. Коснитесь иконки  для установки анимационного изображения.






► Замена логотипа радиостанции

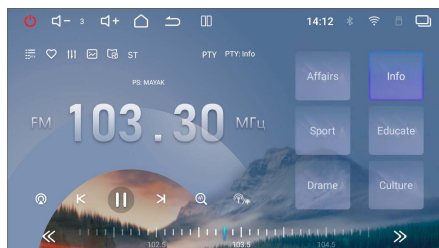
С помощью данной функции можно установить логотип на иконку прослушиваемой радиостанции. Для этого коснитесь иконки  в экранном меню (стр. 10), затем выберите подходящее изображение из внутренней памяти устройства или с USB-накопителя.

Примечание

— В памяти устройства отсутствуют логотипы радиостанций. Вы можете установить их самостоятельно.

► Использование опцииPTY для выбора программ (функция RDS)

Коснитесь иконки  в экранном меню (стр. 10) два раза, иконка поменяется на следующий вид: . Затем выберите необходимый тип программы из предлагаемого списка справа. После нахождения радиостанции с подходящим типом программы поиск останавливается. Индикация типа программыPTY прослушиваемой радиостанции отображается на экране  (стр. 10).



- NONE — тип программы не выбран
- NEWS — новости
- AFFAIRS — текущие новости
- INFO — общая информация
- SPORT — спортивные программы
- EDUCATION — образовательные программы
- DRAMA — радиопостановки
- CULTURE — культурные программы
- SCIENCE — научные программы
- VARIED — программы без определенного типа
- POP M — поп-музыка
- ROCK M — рок-музыка
- EASY M — легкая фоновая музыка
- LIGHT M — легкая классическая музыка
- CLASSICS — серьезная классическая музыка
- OTHER M — другая музыка
- WEATHER — погода
- FINANCE — финансовые репортажи
- CHILDREN — детские программы
- SOCIAL — социальные программы


- RELIGION — религиозные программы
- PHONE IN — программы с участием слушателей
- TRAVEL — путешествия
- LEISURE — программы о хобби/досуге
- JAZZ — джаз-музыка
- COUNTRY — кантри-музыка
- NATION M — национальная музыка
- OLDIES — ретро-музыка
- FOLK M — народная музыка
- DOCUMENT — документальные программы
- TEST — тест
- ALARM — экстренные сообщения

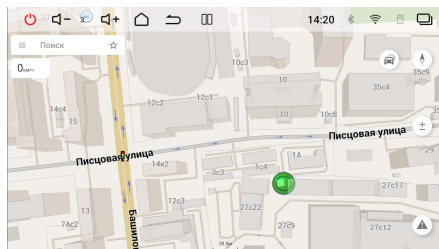
Примечания

- Для работы этой функции опция **RDS** должна быть включена в настройках устройства (стр. 33).
- Качественная работа функции гарантирована только при хорошем уровне сигнала RDS.

▶ ПРИЛОЖЕНИЕ NAVITEL

На данное устройство предустановлено приложение **Навител**.

Для корректной работы приложения подключите внешнюю GPS/GLONASS-антенну к резьбовому разъему SMA-M на задней панели устройства (стр. 41). Включите устройство. Нажмите иконку  в главном меню (стр. 5) или иконку **Навител** в меню приложений (стр. 7).



Примечания

- Для регистрации пробного периода приложения **Навител** необходимо сначала выполнить подключение к сети Wi-Fi или мобильной сети (см. стр. 35), затем выбрать пункт **Начать пробный период** и, если необходимо, загрузить карты.
- Бесплатный пробный период использования приложения — 3 месяца.
- По вопросам работы и настройки приложения обращайтесь к справкам и руководствам пользователей на веб-сайте разработчика **Navitel.ru**.
- По окончании пробного периода будет доступна скидка при приобретении лицензионной версии в Google Play. Также при приобретении карты России на официальном сайте Navitel будет доступна скидка 25% по промокоду **Prology**.

▶ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ USB-НАКОПИТЕЛЕЙ

▶ Подключение USB-накопителей

Подключите накопитель к одному из разъемов USB на задней панели (стр. 41). Для извлечения накопителя необходимо выйти из режима воспроизведения медиафайлов. После этого аккуратно, не прилагая излишних усилий, извлеките накопитель.

► Поддержка USB-накопителей

- Устройство поддерживает чтение накопителей, содержащих форматы: MP3 (320 кбит/с / 44.1 кГц / 16 бит), FLAC (44.1 кГц / 16 бит), WAV (1411 кбит/с / 16 кГц / 16 бит), JPEG, MKV, MPEG4*.
- Поддерживаются накопители объемом до 256 ГБ (объем поддерживаемого накопителя зависит от фирмы-изготовителя).
- Файловая система exFAT/FAT32/NTFS.
- Название файла: 128 символов (Юникод); русский язык поддерживается не во всех случаях.
- Информация ID3 TAG (версия 2.0) — песня/исполнитель/альбом; русский язык поддерживается не во всех случаях.
- Поддерживается интерфейс USB 2.0.
- Не все виды накопителей совместимы с данным устройством!

*Примечания

- Некоторые файлы могут не воспроизводиться в зависимости от формата, кодировки и состояния записи. Также на устройстве могут не воспроизводиться файлы, которые редактировались на ПК или ноутбуке.
- В зависимости от приложений, установленных пользователем для воспроизведения медиафайлов, устройство может быть совместимо с форматами MOV, MP4, VOB, MPG, FLV, RM/RMVB, ASF, WMV, OGM, AAC, GIF, PNG и другими.
- Воспроизведение видеокодеков зависит от используемого видеоплеера. Приведенные выше данные верны для стандартного приложения **Видео**.

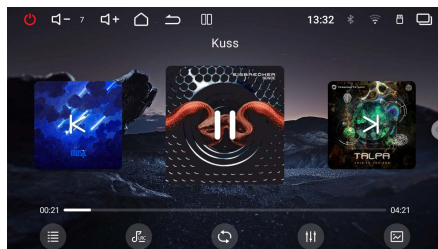
► ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ АУДИОФАЙЛОВ

После загрузки USB-накопителя вход в режим воспроизведения аудиофайлов происходит автоматически. Для этого на накопителе должен находиться хотя бы один аудиофайл*.

Для перехода в данный режим коснитесь иконки **Аудио** в меню приложений (стр. 7).

Меню управления воспроизведением аудиофайлов имеет следующий вид:

- **K** — переход к предыдущему файлу;
- **▶/||** — пауза/возобновление воспроизведения;
- **⏭** — переход к следующему файлу;
- **☰** — переход к списку аудиофайлов;
- **🎵** — отображение на дисплее текста воспроизводимой песни (в папке должен находиться файл в формате LRC с таким же названием);
- **↺↻↷** — выбор режима воспроизведения аудиофайлов;
- **🔊** — переход к настройкам звука;
- **🖼️** — выбор фонового изображения.








При касании полосы прокрутки в нижней части экрана вы можете воспроизводить текущий файл с любого выбранного вами промежутка времени.

*Примечание

- Если на USB-накопителе содержатся и аудио-, и видеофайлы, то автоматически будет включаться воспроизведение видео.


► Режимы повторного воспроизведения

По умолчанию устройство воспроизводит последовательно все файлы на накопителе в циклическом порядке. При этом на дисплее отображается иконка . Нажмите один раз на сенсорную иконку . На дисплее отобразится иконка , и устройство перейдет в режим воспроизведения текущего файла в циклическом порядке.




Нажмите сенсорную иконку . На дисплее отобразится иконка , и устройство перейдет в режим воспроизведения всех файлов в случайном порядке на накопителе либо в текущей папке.


Для возврата к стандартному режиму воспроизведения файлов нажмите данную иконку еще раз.


► Список аудиофайлов


Коснитесь иконки  для перехода к списку доступных аудиофайлов. На экране отобразится меню, как показано на рисунке справа. Листайте список аудиофайлов вверх или вниз, проводя пальцем по экрану.

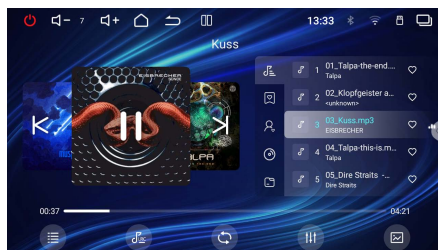
Для воспроизведения файла коснитесь иконки его названия.

Коснитесь вкладки  для отображения списка аудиофайлов, отмеченных вами ранее в качестве избранных с помощью иконки  справа в строке названия трека. Для удаления файла из списка коснитесь иконки  в строке его названия.

Коснитесь вкладки  для сортировки аудиофайлов по исполнителям.



Коснитесь вкладки  для сортировки аудиофайлов по альбомам.

Коснитесь вкладки  для отображения аудиофайлов по папкам.







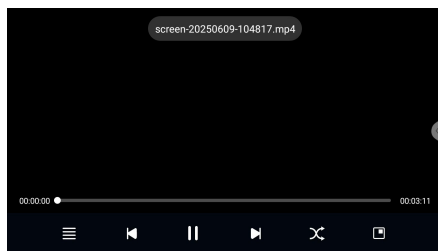
► ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕОФАЙЛОВ

После загрузки USB-накопителя вход в режим воспроизведения видеофайлов происходит автоматически. Для этого на накопителе должен находиться хотя бы один видеофайл.

Для перехода в данный режим коснитесь иконки   в главном меню (стр. 5) или иконки **Видео** в меню приложений (стр. 7). Устройство перейдет в список видеофайлов.

Меню управления воспроизведением видеофайлов имеет следующий вид:

-  — переход к списку видеофайлов;
-  — переход к предыдущему файлу;
-  — пауза/возобновление воспроизведения;
-  — переход к следующему файлу;



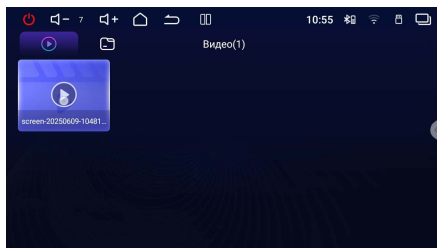
- — выбор режима воспроизведения видеофайлов;
- — включение режима «картинка в картинке».

При касании полосы прокрутки в нижней части экрана вы можете воспроизводить текущий файл с любого выбранного вами промежутка времени. Меню управления автоматически перестает отображаться, если в течение 5 секунд не производить никаких действий.

► Список видеофайлов

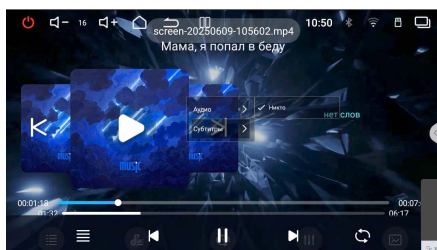
Коснитесь иконки для перехода к списку доступных видеофайлов. На экране отобразится меню, как показано на рисунке справа.

Выберите из списка необходимый видеофайл для воспроизведения. Коснитесь вкладки для отображения видеофайлов по папкам.



► Выбор аудиодорожки и субтитров

Коснитесь дисплея и удерживайте палец на экране в течение пары секунд для отображения меню выбора аудиодорожек и субтитров. Выберите необходимые дорожки и субтитры, если они присутствуют внутри видеофайла или в виде отдельных файлов в той же папке.



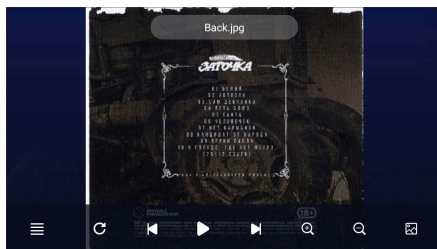
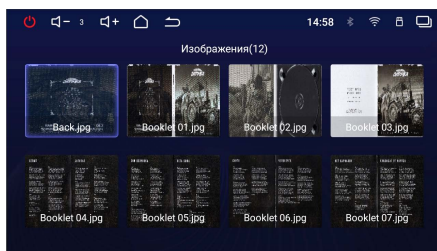
► ПРОСМОТР ФАЙЛОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Для перехода в режим просмотра файлов изображений коснитесь иконки **Фото** в меню приложений (стр. 7).


Коснитесь необходимой миниатюры из списка для вывода изображения на полный экран.

Меню управления просмотром файлов изображений имеет следующий вид:

- — переход к списку файлов.
- — поворот изображения по часовой стрелке.
- — переход к предыдущему файлу.
- — пауза/возобновление воспроизведения файлов в режиме слайд-шоу.
- — переход к следующему файлу.
- — увеличение масштаба изображения.
- — уменьшение масштаба изображения.
- — установка текущего файла в качестве фона рабочего стола главного меню.



▶ РЕЖИМ BLUETOOTH

При необходимости переключения устройства в режим работы Bluetooth коснитесь иконки  ② в главном меню (стр. 5) или коснитесь иконки **Bluetooth** в меню приложений (стр. 7). На экране отобразится следующее меню:

- ① Иконка перехода в меню набора номера
- ② Иконка перехода к контактам телефонной книги
- ③ Иконка перехода в меню истории вызовов
- ④ Иконка перехода в меню сопряжения с мобильными устройствами
- ⑤ Иконка перехода к настройкам Bluetooth






▶ Сопряжение телефона с устройством

Включите функцию Bluetooth на мобильном телефоне. Есть два варианта подключения его к устройству.

Вариант 1. Поиск устройства с мобильного телефона.



Включите поиск устройств Bluetooth на вашем мобильном телефоне. На экране телефона устройство определится как **Prology Q-110**. Коснитесь названия для подключения.

Вариант 2. Поиск телефона с устройства. Коснитесь иконки  ④ (см. рис. на стр. 17) для перехода в меню поиска устройств Bluetooth. На экране отобразится меню, как на рисунке справа.

Коснитесь иконки  для поиска устройств Bluetooth. Выберите название вашего телефона из списка доступных устройств и коснитесь иконки  для соединения. При необходимости подтвердите на телефоне запрос на Bluetooth-подключение. При успешном соединении станут доступны вкладки меню набора номера ①, телефонная книга ② и история вызовов ③ (стр. 17).



Примечания

- Название устройства, код сопряжения, а также другие параметры Bluetooth можно изменить во вкладке настроек (стр. 20).
- Если телефон не смог определить модуль Bluetooth устройства за несколько попыток, возможно, модули Bluetooth вашего телефона или устройства работают некорректно. Перезагрузите телефон и попробуйте снова. Если не удалось, перезагрузите устройство с помощью кнопки сброса **RST** ② на передней панели (стр. 4).
- Разорвать соединение можно как с помощью телефона, так и устройства. Для этого коснитесь иконки  для разрыва соединения устройства с телефоном.
- Для удаления телефона из списка сопряженных устройств коснитесь иконки .

- Одновременно к устройству может быть подключен только один телефон.
- Телефон должен находиться в зоне, обеспечивающей надежную Bluetooth-связь (не более 5 метров).

► Соединение с телефоном

Если соединение выполнено, вы можете управлять функциями мобильного телефона, такими как «хэндс-фри», загрузка списков вызовов и телефонной книги. Существует несколько режимов соединения.



Соединение после включения питания

Модуль Bluetooth устройства автоматически соединится с последним подключенным телефоном через несколько секунд после включения питания.

Автоматическое соединение

Если соединение было разорвано по причине удаления телефона из зоны видимости устройства, то при повторном появлении телефона в зоне видимости соединение автоматически восстанавливается.

Ручное соединение

Восстановить соединение можно также вручную, послав запрос с телефона. Либо коснуться иконки  в меню сопряжения с другими устройствами .

Примечание



- Некоторые мобильные телефоны автоматически отключают опцию Bluetooth после разрыва соединения, в этом случае устройство не сможет повторно подключиться к телефону, пока на телефоне не будет снова включена данная опция.



► Вызов абонента

Существует несколько способов вызвать абонента с экрана устройства:

1. Набор номера вручную (см. ниже).
2. С помощью списков истории вызовов (стр. 19).
3. С помощью списка абонентов телефонной книги (стр. 19).

► Набор номера вручную

Набор номера вручную производится с помощью цифровых иконок экранного меню (см. рисунок справа). Для входа в меню набора номера коснитесь иконки   (стр. 17).



Для удаления последнего введенного символа нажмите сенсорную иконку . Коснитесь иконки  экранного меню для вызова абонента.

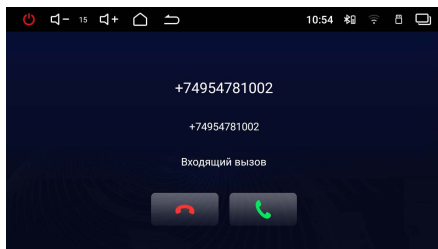


▶ Входящий вызов


При входящем вызове на экране отображается меню, как на рисунке справа.


Также может отображаться верхняя панель с информированием о входящем вызове, если устройство находится, например, в главном меню.


Нажмите иконку  для ответа на вызов или нажмите иконку  для отмены вызова.



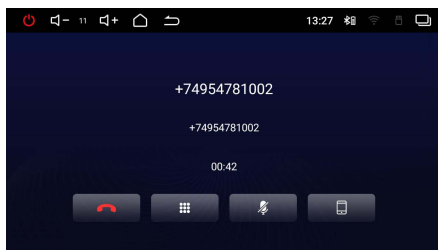
▶ Режим разговора

При соединении с абонентом на экране отображается меню, как на рисунке справа. Коснитесь иконки  при необходимости перехода в режим набора номера.

Для перевода звонка с устройства на мобильный телефон во время разговора, нажмите сенсорную иконку . Для перевода звонка обратно на модуль Bluetooth устройства, нажмите ту же иконку еще раз.

Для отключения микрофона коснитесь иконки  в том же меню набора номера.


Для завершения вызова нажмите сенсорную иконку .





Примечание

— Некоторые модели мобильных телефонов автоматически переводят звонок на себя.

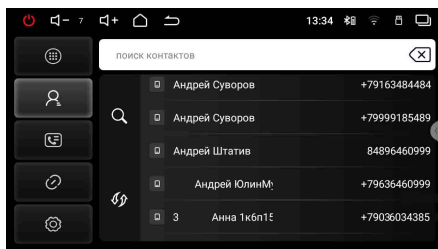
▶ Телефонная книга

Для перехода к телефонной книге коснитесь иконки  ② (стр. 17).

При первом включении коснитесь иконки  для обновления списка контактов и подождите несколько секунд, пока контакты загрузятся.

Коснитесь поля **Поиск контактов** или иконки  для поиска необходимого абонента с помощью ввода символов.

Для выполнения вызова коснитесь строки с именем абонента из списка.







Примечания




— Не все телефоны поддерживают загрузку телефонной книги.

— На большинстве телефонов по умолчанию отключена синхронизация списка контактов.

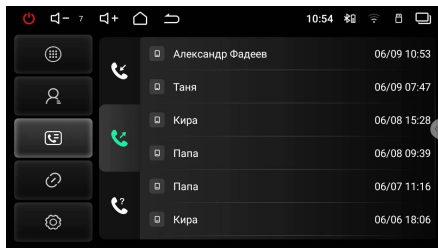
▶ История вызовов

История вызовов состоит из трех групп: входящих, исходящих и пропущенных звонков. Для их просмотра нажмите иконку  ③ (стр. 17).

Касайтесь иконки    для просмотра необходимой группы звонков.

-  — иконка вызова списка входящих звонков.
-  — иконка вызова списка исходящих звонков.
-  — иконка вызова списка пропущенных звонков.


Для выполнения вызова коснитесь строки с именем абонента из списка.



Примечание

- Не все телефоны поддерживают загрузку истории вызовов.

► Настройки режима Bluetooth

Для входа в меню настроек нажмите сенсорную иконку  ⑤ (стр. 17).

Имя устройства

Название данного устройства, которое высвечивается на экране вашего телефона при поиске. Коснитесь строки названия для изменения.

Пин-код

Коснитесь цифр пароля и введите с помощью экранной клавиатуры свой 4-значный пароль для согласования с устройством.

Автоматическое подключение Bluetooth

Установите переключатель в режим **ON** для включения функции автоматического соединения с последним сопряженным устройством.

Автоответ Bluetooth




Если опция включена, то устройство будет автоматически осуществлять прием входящего вызова.


► ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ АУДИО ЧЕРЕЗ BLUETOOTH

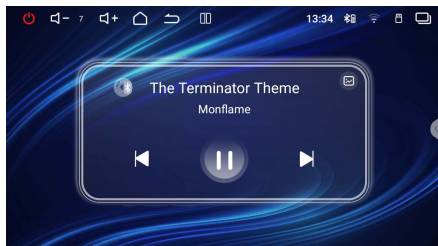
Вы можете прослушивать любой аудиоконтент с телефона и управлять его воспроизведением с помощью устройства. Звук будет воспроизведен через акустические системы, подключенные к устройству. Для этого телефон должен поддерживать профили A2DP/AVRCP.

После соединения с устройством включите воспроизведение аудиоконтента в телефоне и коснитесь иконки **BT-аудио** в меню приложений (стр. 7).

Для управления аудиоконтентом используйте следующие сенсорные иконки:

-  — предыдущий трек;
-  — воспроизведение/пауза;
-  — следующий трек.

Для выбора фонового изображения коснитесь иконки .



Примечание

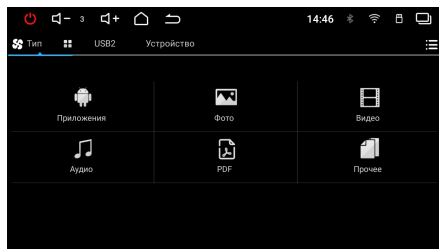
— Не все мобильные телефоны поддерживают данные профили.

► ПРОВОДНИК


Проводник предназначен для просмотра и редактирования папок/файлов, находящихся на внутренней памяти устройства и на USB-накопителях.

Для входа в проводник нажмите иконку **Проводник** в меню приложений (стр. 7).

Далее выберите один из типов файлов для отображения. Например, чтобы отображать только видеофайлы, коснитесь иконки **Видео**. Либо коснитесь вкладки **Устройство** (внутренняя память) или **USB0/USB2** (USB-накопители) для отображения файлов и папок с соответствующих носителей.



► Основные опции меню проводника

Коснитесь иконки  для вызова панели меню и выберите один из пунктов:

- **Выбрать все** — выберите все файлы и папки в текущей папке для дальнейшего редактирования. Вы также можете вручную установить флажки на каждом отдельном файле или папке.
- **Тип сортировки** — вы можете выбрать наиболее удобную для вас сортировку файлов и папок: по типу, имени, размеру или времени.
- **Новая папка** — создание новой папки.
- **Показать расширения** — включите или выключите отображение расширений файлов.
- **Информация** — отображение информации об используемой памяти на носителях.
- **Выделить** — коснитесь, чтобы выделить необходимые файлы или папки для дальнейших действий редактирования (см. ниже).
- **Обновить** — обновить информацию о файлах и папках.
- **Версия ПО** — отображение информации о текущей версии **Проводника**.



► Редактирование папок/файлов

В данном приложении вы можете выделять, копировать, вырезать, вставлять и удалять папки и файлы, находящиеся на картах памяти и внутренней памяти устройства.

Вы можете воспользоваться меню редактирования папок и файлов, нажав и удерживая палец на необходимом элементе, либо, как описано выше, с помощью пункта меню **Выделить**. Затем после выбора необходимых папок/файлов выберите подходящую операцию из предложенных иконок в строке меню:

- **Удалить** — коснитесь иконки для удаления выбранных файлов/папок.
- **Вырезать** — коснитесь иконки для помещения выбранных файлов/папок в буфер обмена и их последующего удаления из текущей папки.

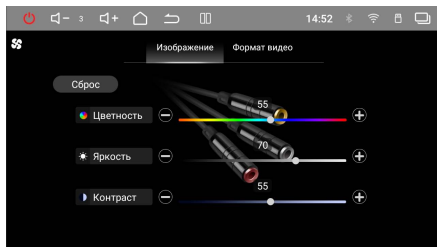
- **Копировать** — коснитесь иконки для помещения выбранных файлов/папок в буфер обмена.
- **Вставить** — коснитесь иконки для копирования файлов/папок из буфера обмена в текущую папку.
- **Отмена** — коснитесь иконки для отмены редактирования выделенного файла или папки.
- **Переименовать** — коснитесь иконки для изменения названия выделенного файла или папки.
- **Сведения** — отображение информации о выделенном файле или папке.

► РЕЖИМ AUX

Подключите внешний источник аудио/видеосигнала к разъемам LEFT IN, RIGHT IN, VIDEO IN на задней панели (стр. 41).

Для прослушивания или просмотра аудио/видеосигнала с внешнего источника нажмите иконку **AUX** в меню приложений (стр. 7).

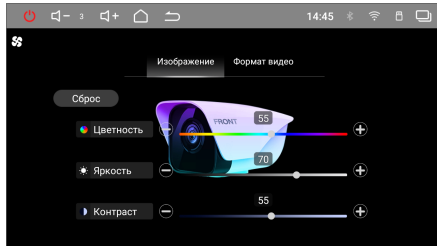
Коснитесь дисплея и удерживайте палец на нем в течение двух секунд для вызова настроек изображения. Коснитесь иконки **Формат видео** для выбора системы цветности в соответствии с источником видеосигнала.



► РЕЖИМ КАМЕРЫ

Данный режим позволяет отображать на мониторе сигнал с видеокamеры переднего вида, подключенной к желтому разъему **FRONT CAMERA** на задней панели устройства (см. схему подключения на стр. 41). Для входа в режим просмотра изображения коснитесь иконки **Передняя камера** в меню приложений (стр. 7).

Коснитесь дисплея и удерживайте палец на нем в течение двух секунд для вызова настроек изображения. Коснитесь иконки **Формат видео** для выбора системы цветности в соответствии с источником видеосигнала.



► АККАУНТ (УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ) GOOGLE

При первом запуске приложения Google Play на устройстве, вам будет предложено войти в свой аккаунт Google или создать новый.

После входа в аккаунт вы сможете прямо с устройства работать со всеми приложениями и другими службами от Google, загружать приложения из Google Play, сохранять резервные копии настроек на серверах Google и пользоваться другими возможностями, предоставленными компанией.

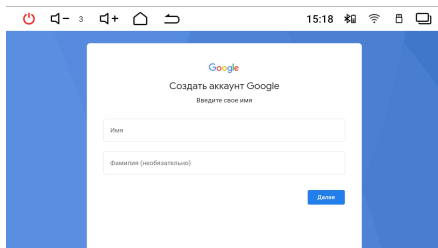
Примечание

- Для создания и использования аккаунта Google необходимо сначала выполнить подключение к сети Wi-Fi (стр. 35).

► Создание нового аккаунта (учетной записи) Google

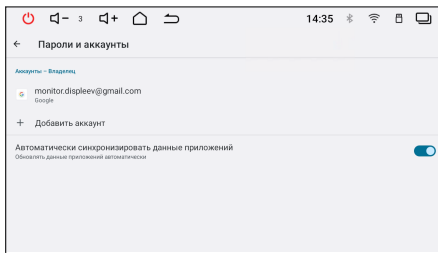
Если у вас нет аккаунта на сервере Google, необходимо его создать:

1. Войдите в приложение **Google Play** через меню приложений (стр. 7). Система предложит войти в аккаунт.
2. Коснитесь иконки **Войти**, затем **Создать Аккаунт**.
3. Коснитесь текстового поля, чтобы открыть сенсорную клавиатуру, и введите свое имя, фамилию и другие данные, необходимые для создания аккаунта.
4. После заполнения всех текстовых полей, коснитесь иконки **Принимаю** для согласия с условиями использования. Подождите, пока сервер создаст ваш аккаунт.



► Удаление аккаунта (учетной записи) Google из устройства

1. Войдите в меню настроек, коснувшись иконки **⚙** **@** в главном меню (стр. 5) или иконки **Настройки** в меню приложений (стр. 7).
2. Войдите во вкладку **Система**, затем в раздел **Пароли и аккаунты**.
3. Далее выберите аккаунт, который необходимо удалить из системы устройства.
4. Коснитесь иконки **Удалить аккаунт**.
5. При появлении диалогового окна коснитесь иконки **Удалить аккаунт** еще раз для подтверждения.



► ПРИЛОЖЕНИЯ GOOGLE

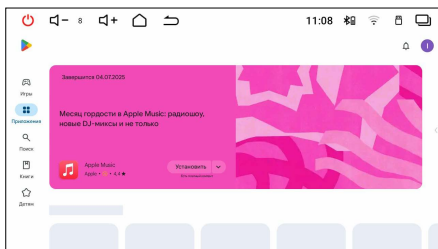
Примечания

- Приведенные в данном разделе описания приложений даны в качестве ознакомления.
- Перед использованием приложений Google выполните вход в аккаунт (учетную запись) Google (стр. 22). Соответственно, для входа в аккаунт и пользования приложениями Google необходимо сначала выполнить подключение к сети Wi-Fi (стр. 35).

► Google Play

Функциональность устройства можно расширить за счет загружаемых приложений из Google Play.

1. Выполните вход в аккаунт (учетную запись) Google, если он еще не был выполнен.

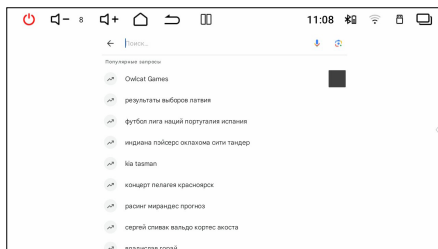


2. Откройте список приложений (стр. 7) и коснитесь иконки **Google Play**.
3. Найдите необходимое приложение из списка и загрузите его.
4. Когда приложение получит статус «Установлено», перейдите в меню приложений для его запуска.

► Поиск Google

Чтобы открыть поиск, нажмите в меню приложений (стр. 7) иконку **Google**.

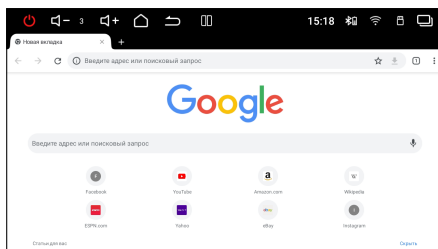
В данном приложении с помощью текстовых запросов вы можете получить ответы на любые ваши вопросы, а также узнать новости и любую другую информацию, доступную в интернете.



► Браузер Chrome

Чтобы открыть браузер, коснитесь иконки **Chrome** в меню приложений (стр. 7).

В строке ввода с помощью экранной клавиатуры (стр. 8) вводите необходимые веб-адреса или запросы для поиска в сети. На верхней панели доступны следующие иконки:



- **+** — иконка для создания новой вкладки.
- **↻** — иконка для обновления веб-страницы.
- **←/→** — иконки для перехода к предыдущей/следующей веб-странице.
- **☆** — иконка для добавления текущей страницы в закладки.
- **↓** — иконка для загрузки текущей страницы в память устройства.
- **ⓘ** — иконка для просмотра информации о безопасности на текущем сайте.

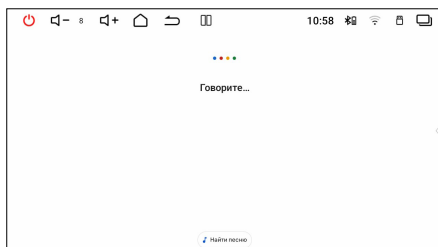
Коснитесь иконки **☰ для вызова панели меню:**

- **Новая вкладка**. Коснитесь, чтобы создать новую вкладку.
- **Новая вкладка инкогнито**. Коснитесь, чтобы создать новую вкладку в режиме инкогнито.
- **Закладки**. Коснитесь, чтобы перейти в меню закладок. Нажмите и удерживайте необходимую иконку-закладку для вызова меню действий с закладками. С помощью данного меню вы сможете выполнить: открытие закладки, открытие в новом окне, изменение, добавление на главную страницу, удаление, создание закладки в качестве главной страницы, отправку ссылки и копирование ссылки.
- **Недавние вкладки**. Коснитесь для отображения вкладок, которые были недавно закрыты, в том числе и на других устройствах, к которым привязан ваш аккаунт Google.
- **История**. Коснитесь для отображения списка всех страниц, которые вы когда-либо просматривали.
- **Скачанные файлы**. Коснитесь для отображения списка всех скачанных файлов.
- **Поделиться...** Коснитесь, чтобы поделиться текущей веб-страницей с другими пользователями через мессенджер или другое установленное приложение, поддерживающее эту функцию.

- **Найти на странице.** Коснитесь для поиска определенных слов или фраз на текущей веб-странице.
- **Полная версия.** Коснитесь, чтобы отобразить полную, а не мобильную версию текущей страницы.
- **Настройки.** Коснитесь, чтобы перейти к настройкам браузера.
- **Справка/отзыв.** Коснитесь для просмотра статей о работе с браузером либо отправки отзывов.

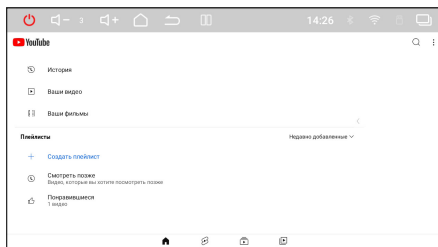
► Голосовой поиск

Это помощник от Google, который поможет искать информацию с помощью голосовых команд. Для его вызова коснитесь в меню приложений (стр. 7) иконки **Голосовой поиск**. Далее коснитесь иконки микрофона и произнесите запрос для поиска.



► YouTube

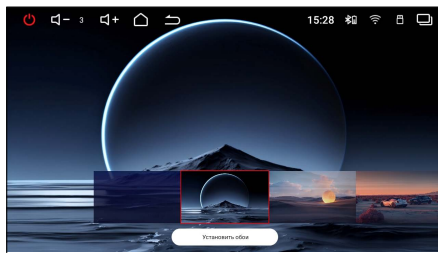
Данное приложение предназначено для просмотра видео и прослушивания музыки со всего мира в режиме онлайн. Войдите в свой аккаунт YouTube или создайте новый. В этом случае вам станут доступны видео из категории «Подписки», а также ваши плейлисты, загрузки, покупки, история просмотра и многое другое.



► ДРУГИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

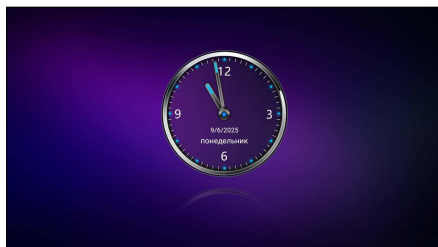
► Обои

Приложение **Обои** предлагает на выбор несколько изображений, предустановленных в память устройства. Выберите миниатюру понравившегося изображения и нажмите иконку **Установить обои**. Если вы хотите установить изображение с USB-накопителя, коснитесь иконки + в конце списка и выберите необходимый файл с накопителя.



► Заставка

Коснитесь иконки **Заставка** в меню приложений (стр. 7) для включения заставки на экране. Настроить заставку можно в настройках экрана (стр. 29).



► Carplay / Android Auto

Приложения Carplay и Android Auto позволяют управлять вашим смартфоном с дисплея устройства.

Для подключения к устройству смартфона Apple используйте приложение Carplay. Для подключения к устройству смартфона на платформе Android используйте приложение Android Auto.

Для перехода в приложение коснитесь иконки **CARPLAY** или **Android Auto*** в меню приложений (стр. 7).

Устройство можно соединить со смартфоном как с помощью USB-кабеля, так и беспроводным способом через Bluetooth-модуль.

Для проводного или беспроводного соединения воспользуйтесь инструкцией по подключению, отображаемой на дисплее.

Для вызова дополнительных настроек приложения коснитесь иконки ⚙ в правом нижнем углу.

Приложение поддерживает следующие функции**:

- телефонные вызовы и сообщения;
- воспроизведение музыки, подкастов, аудиокниг;
- навигационные карты;
- голосовое управление.

Примечания

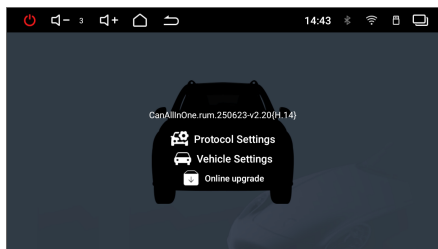
- *Для доступа к приложениям необходимо зайти в настройки, нажав на иконку ⚙ (2) в главном меню (стр. 5). Далее выберите вкладку **Устройство** и выберите меню **Экран**. Пролистайте меню в самый низ и включите опцию **Активация режима Carplay / Android Auto**. Зайдите в меню приложений и выберите **Carplay** или **Android Auto**.
- **Поддерживаемые функции могут отличаться, в зависимости от версии iOS/Android и установленных приложений на вашем смартфоне.



► Настройки CAN

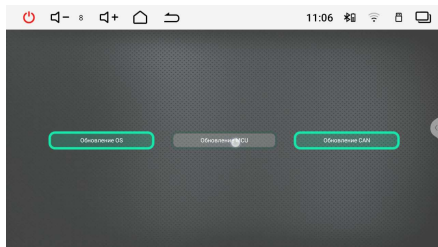
Коснитесь иконки **Настройки CAN** в меню приложений (стр. 7). Иконка запуска появится только после выбора CAN-модуля и автомобиля в меню **Настройки CAN-шины** (стр. 34).

Количество опций меню в этом приложении будет зависеть от марки, модели, года выпуска и версии выбранного автомобиля.



► Обновление ПО


Коснитесь иконки **Обновление ПО** в меню приложений (стр. 7). Данное приложение предназначено для установки обновлений ПО.



Обновления могут повысить стабильность системы и оптимизировать скорость работы устройства, решить проблемы некоторых приложений и служб. После обнаружения устройством новой версии, загрузите и установите ее. Для того чтобы весь процесс обновления прошел без проблем, не отключайте питание, пока он не будет завершен.

Перед загрузкой новой версии ПО убедитесь, что устройство подключено к безлимитной сети, так как установочные файлы могут занимать большой объем памяти.

▶ НАСТРОЙКИ

Для входа в меню настроек нажмите иконку  в главном меню (стр. 5) или иконку **Настройки** в меню приложений (стр. 7). Меню настроек делится на 5 вкладок, которые расположены в верхней части экрана: **Сеть**, **Устройство**, **Личные**, **Система** и **Прочие**.

▶ Сеть

Используйте настройки данного раздела для управления подключением к сетям и устройствам с помощью модуля Wi-Fi.

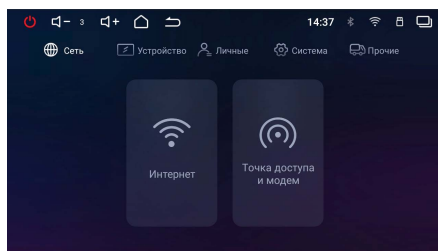
Интернет

Настройки интернета.

— **Wi-Fi**. Вы можете подключаться к сетям Wi-Fi, а также добавлять, настраивать и удалять их. Если опция Wi-Fi включена, то устройство автоматически подключается к ближайшим сетям, которые вы использовали раньше. Установите сенсорный переключатель вправо, чтобы можно было подключиться к сетям Wi-Fi. Подробные сведения о подключении к сетям Wi-Fi см. на стр. 35.

— **Добавить сеть**. Добавление сети и ее параметров вручную.

— **Сохраненные сети**. Здесь хранятся сохраненные данные о ранее подключенных сетях.



Точка доступа и модем

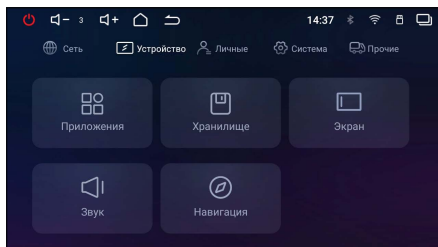
С помощью данной функции устройство можно использовать в качестве точки доступа Wi-Fi. Более подробное описание см. на стр. 36.

▶ Устройство

Данный раздел включает в себя основные настройки устройства: приложения, хранилище, экран, звук и навигация.

Приложения

С помощью данного раздела настроек можно просматривать сведения обо всех системных процессах и приложениях, установленных на устройстве, управлять их уведомлениями, разрешениями, а также принудительно останавливать их работу в случае сбоя.

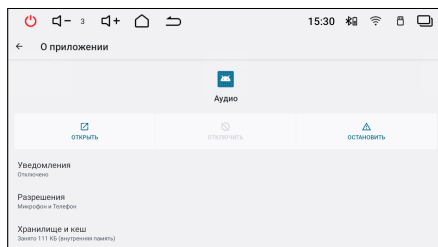


Коснитесь иконки **Все приложения** для отображения списка всех приложений и другого программного обеспечения, установленного на устройстве, с указанием занимаемого ими объема.

Коснитесь иконки **⋮** в правом верхнем углу для вызова панели меню:

- **Показать системные процессы.** Помимо приложений будут отображаться системные процессы устройства.
- **Сбросить настройки приложений.** Все измененные настройки для приложений будут сброшены.

Нажмите на приложение, процесс или службу из списка, чтобы открыть экран, на котором будут приведены подробные сведения об этом элементе. В зависимости от типа элемента можно изменить его настройки, остановить его выполнение, удалить его из операционной системы и т. п.



- Чтобы запустить приложение, коснитесь иконки **Открыть**.
- Коснитесь **Отключить** для отключения работы не нужных вам приложений, которые нельзя удалить с устройства.
- Воспользуйтесь иконкой **Остановить** для остановки работы приложений, в работе которых произошел сбой.
- Если вы установили приложение из Google Play или другого источника, можно использовать иконку **Удалить** для удаления с устройства как самого приложения, так и всех его данных и настроек.
- **Уведомления.** Общие настройки уведомлений на устройстве. Настройте уведомления на заблокированном экране, значки и сигнал уведомлений. Кроме того, можно включить режим отключения звуковых и визуальных уведомлений.
- **Разрешения.** Здесь указаны все функции устройства, к которым есть доступ у приложения.
- **Хранилище и кеш.** Здесь содержатся сведения об объеме памяти устройства, который используется приложением. Можно удалить настройки приложения и прочие данные, нажав иконку **Очистить хранилище**. Для очистки временной области памяти, используемой данным приложением, коснитесь иконки **Очистить кеш**.
- **Мобильный интернет и Wi-Fi.** Просмотр статистики об использованном трафике через Wi-Fi-сеть.
- **Открывать по умолчанию.** Здесь можно разрешить или запретить приложению открывать поддерживаемые ссылки.
- **Приостановить работу в неактивный период.** Если опция включена, то в неактивный период у приложения будут удалены разрешения и временные файлы и прекращены уведомления.
- **Поверх других приложений.** Здесь можно разрешить приложению работать поверх остальных.
- **Изменение системных настроек.** С помощью этой опции можно разрешать приложению доступ к конфиденциальной информации. Рекомендуется снимать ограничения, только если вы доверяете разработчику приложения.
- **Установка неизвестных приложений.** Разрешение на установку неизвестных приложений.

Хранилище

В данном меню настроек можно применять безопасное извлечение накопителей, а также отслеживать используемое и доступное пространство во внутренней памяти устройства (как системной части, так и для хранения файлов) и на USB-накопителях.

- **Менеджер хранилища.** Включите эту опцию, чтобы видеофайлы и файлы изображений, у которых есть резервные копии, автоматически удалялись с устройства через заданное количество дней.
- **Освободить место на устройстве.** Коснитесь этой иконки, чтобы удалить неиспользуемые приложения или файлы.
- **Файлы.** Переход в меню приложения «Проводник» (стр. 21).

Экран

Здесь можно установить яркость и другие настройки дисплея.

- **Яркость.** Регулировка яркости подсветки экрана.
- **Режимы яркости.** Выбор режима яркости дисплея в зависимости от времени суток. Выберите **Автоматический** режим для изменения яркости дисплея при включении габаритных огней автомобиля. **День** — всегда включена подсветка экрана, выставленная в настройке **Яркость** в режиме выключенных габаритных огней. **Ночь** — всегда включена подсветка экрана, выставленная в настройке **Яркость** в режиме включенных габаритных огней. Для корректной работы данного режима оранжевый провод ILL (стр. 41) должен быть подключен к лампе габаритных огней (+12 В).
- **Блокировка видео в движении.** Если включить данную опцию, то вы сможете просматривать видеофайлы на экране устройства только после окончания движения и включения стояночного тормоза. Для реализации этой функции коричневый провод BRAKE (стр. 41) на задней панели устройства должен быть подключен в соответствии со схемой на стр. 43.
- **Меню быстрого доступа.** Установите переключатель вправо для включения функции плавающего меню. Теперь на экране поверх любого меню будет отображаться кнопка, нажатие на которую открывает список иконок наиболее часто используемых функций устройства: увеличение/уменьшение уровня громкости, отключение звука, переход в предыдущий режим, переход в главное меню и переход в режим сна. Данную кнопку можно разместить в любое место экрана по вашему вкусу.
- **Размер шрифта.** Укажите размер шрифта, двигая ползунок влево или вправо.
- **Показать боковую панель.** Когда опция включена, на дисплее отображается иконка, при касании которой появляется панель с иконками быстрого доступа. По умолчанию иконка установлена справа **16** (стр. 5).
- **Расположение боковой панели.** Боковую панель быстрого доступа можно перенести в нижнюю или левую часть экрана.
- **Настройки заставки.** Выбор заставки, которая появляется при отключении экрана. **Часы** — коснитесь иконки и выберите снизу одно из фоновых изображений для заставки. **Выключенный экран** — коснитесь иконки для выбора выключенного экрана в качестве заставки. **Автоматическое включение заставки** — включите опцию и выберите временной промежуток, по истечении которого экран устройства автоматически будет показывать выбранную заставку, если не будут выполняться никакие операции по управлению устройством.

- **Регулировка изображения.** Опция сжимает изображение по вертикали, добавляя пространство в верхней части дисплея.
- **Регулировка изображения.** Опция сжимает изображение по вертикали, добавляя пространство в нижней части дисплея.
- **Активация режима Carplay / Android Auto.** Если включить опцию, то в меню приложений появятся режимы Carplay и Android Auto (подробнее см. на стр. 26)



Звук

В данном меню представлено несколько системных настроек звука. Для детальных настроек звука следует перейти к эквалайзеру (стр. 34).

- **Громкость по умолчанию.** Установите необходимый уровень громкости по умолчанию. При последующем включении устройства (не путать с режимом сна) уровень громкости будет автоматически установлен на текущее значение.
- **Громкость Bluetooth.** Установка уровня громкости во время разговора по телефону, подключенному к устройству через Bluetooth.
- **Громкость навигационных подсказок.** Регулировка уровня громкости навигационных подсказок.
- **Фоновый звук во время навигационных подсказок.** Регулирование уровня громкости фонового звука во время прослушивания звуковых подсказок.
- **Уменьшение громкости при движении назад.** Опция управления ослаблением звука при включении камеры заднего вида во время движения задним ходом (розовый провод **BACK** должен быть подключен согласно схеме на стр. 42). Если установлено значение **Не уменьшать**, то фоновый звук уменьшаться не будет. При значениях **Слабо**, **Средне** и **Сильно** фоновый звук будет приглушаться в зависимости от выбранного значения.
- **Звук при касании.** Включение и выключение звуковых сигналов, сопровождающих все нажатия на кнопки и иконки.

Навигация

В данном меню можно выбрать приоритетное приложение для навигации и его автоматический запуск после загрузки устройства.

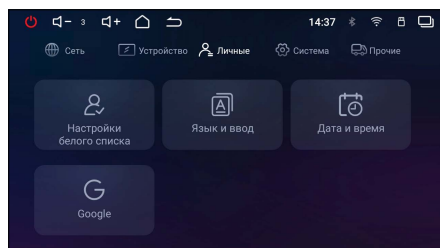
- **Автоматическое включение.** Если опция включена, то после запуска устройства или выхода из режима сна автоматически запускается навигационное ПО, установленное по умолчанию.
- **Навигация.** Выбор навигационного ПО для его загрузки по умолчанию при касании иконки   в главном меню (стр. 5).

▶ Личные настройки

Данный раздел используется для установки языка, даты/времени и белого списка.

Настройки белого списка

Составьте список приложений, которые не будут закрываться автоматически, если оперативная память устройства будет заполнена. Добавленные в этот список приложения будут всегда работать в фоновом режиме.



Язык и ввод

Используйте настройки языка и ввода для выбора языка меню на вашем устройстве и для настройки экранной клавиатуры.

- **Языки.** Опция открывает список языков, из которых можно выбрать язык экранного меню на устройстве.
- **Языки приложений.** С помощью данной опции можно установить разные языки экранного меню в отдельных приложениях. Изменить язык можно только для приложений, которые поддерживают эту возможность.
- **Экранная клавиатура.** Настройка установленных сенсорных клавиатур. Нажмите на иконку виртуальной клавиатуры для дополнительных настроек. Вы можете добавить другие языки раскладки, а также настроить наиболее удобный для вас ввод данных. Помимо этого, в данном меню можно настроить некоторые опции голосового ввода: фильтр нецензурных слов, языки.
- **Физическая клавиатура.** Настройка раскладки физической клавиатуры (в комплект поставки не входит), которую можно подключить к разъему USB на задней панели (стр. 41). Не все клавиатуры совместимы с данным устройством.
- **Голосовой ввод.** Настройка распознавания и синтеза речи от Google.
- **Синтез речи.** Настройка синтезатора речи.
- **Проверка правописания.** Когда опция включена, правописание при наборе текста проверяется автоматически.
- **Личный словарь.** Нажмите в правом верхнем углу иконку **+ДОБАВИТЬ**, для добавления слов в личный словарь. Коснитесь иконки **УДАЛИТЬ**, чтобы удалить добавленные слова.
- **Скорость указателя.** Настройка скорости указателя мыши (в комплект поставки не входит), которую можно подключить к разъему USB на задней панели (стр. 45). Не все мыши совместимы с данным устройством.

Дата и время

Настройка даты и времени.

- **Синхронизация времени по GPS.** Автоматическое определение даты и времени при помощи спутников GPS.
- **Использовать время сети.** Автоматическое определение даты и времени при помощи сети Интернет.
- **Дата.** Нажмите данную иконку для установки текущей даты вручную (число, месяц, год).*
- **Время.** Нажмите данную иконку для установки текущего времени вручную (часы, минуты).*
- **Использовать часовой пояс сети.** Автоматическое определение часового пояса при помощи сети Интернет.
- **Определять часовой пояс по местоположению.** Установите переключатель вправо для автоматического определения часового пояса при помощи интернета либо спутников GPS.
- **Часовой пояс.** Выберите ближайший к вам город для настройки часового пояса.*
- **Региональные настройки по умолчанию.** При включении опции часовой формат (12 или 24) будет меняться автоматически в зависимости от вашего текущего местоположения.
- **24-часовой формат.** Установите переключатель вправо для отображения 24-часового формата времени.

*Примечание

- Для ручной установки даты, времени и пояса опции **Синхронизация времени по GPS** и **Использовать время сети** должны быть выключены.

Google

Меню настроек сервисов Google и управления своим аккаунтом.

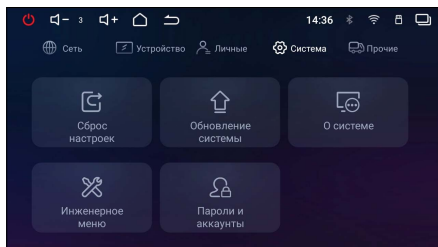
Для перехода к управлению аккаунтом коснитесь иконки с названием вашего аккаунта Google.

На вкладке **Рекомендуем** отображаются карточки основных функций, а также описание их работы.

Дополнительные функции находятся на вкладке **Все сервисы**.

▶ Система

В этом разделе можно сбросить или обновить систему, просмотреть информацию о версиях программного обеспечения, а также войти в инженерное меню.



Восстановление и сброс

Возврат к заводским настройкам и удаление всех личных данных из памяти устройства, включая все медиафайлы, аккаунты и приложения, которые были установлены пользователем. Для этого коснитесь иконки **OK** и подтвердите сброс.

Обновление системы

С помощью данного меню можно обновить ПО устройства, если файл обновления присутствует на USB-накопителе.

О системе

Здесь можно просмотреть различную информацию о версиях оборудования, операционной системы и программного обеспечения.

Инженерное меню

Данный раздел предназначен для инженеров и разработчиков ПО Android. Становится доступно только после ввода цифрового пароля.

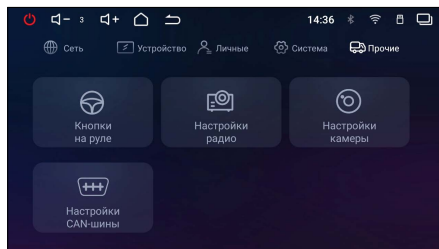
Пароли и аккаунты

Используйте настройки аккаунтов и синхронизации для добавления, удаления и управления аккаунтами Google и другими аккаунтами.

- **Google**. Настройка вашего аккаунта Google. Заведите новый аккаунт или войдите под существующим, чтобы полноценно пользоваться приложениями. Вы можете изменить настройки аккаунта, его синхронизацию, а также удалить его из устройства.
- **Добавить аккаунт**. Выберите службу из списка и введите свой логин и пароль. Если у вас нет аккаунта данной службы, вам необходимо будет его создать, чтобы полноценно использовать приложения этой службы.
- **Автоматически синхронизировать данные приложения**. При включении данной функции все изменения в ваших аккаунтах на компьютере или телефоне будут автоматически копироваться на устройство, и наоборот.

► Прочие настройки

Здесь находятся настройки радиоприемника, камеры, CAN-шины, а также меню программирования кнопок руля автомобиля.



Кнопки на руле

Данная настройка предназначена для программирования штатных кнопок управления, расположенных на рулевом колесе автомобиля. Более подробное описание подключения и программирования кнопок руля см. на стр. 36.

Настройки радио

- **RDS.** Включение и отключение функций RDS (Radio Data System).
- **Чувствительность FM.** Выбор значения чувствительности FM-приема в диапазоне 20-30 мкВ (по умолчанию — 20). Это уровень сигнала, при котором в режиме автоматического поиска радиостанций приемник остановится и сохранит радиостанцию в память. Чем ниже установлено значение, тем выше чувствительность приемника. Установка более высокого значения может пригодиться в большом городе, так как приемник в режиме автоматического поиска будет останавливаться не только на радиостанциях, но и на различных шумах на граничных частотах.
- **Зоны радио.** При помощи данной настройки можно выбрать частотные диапазоны и шаг настройки радиоприемника в соответствии со стандартами вещания в данном регионе. После смены региона при помощи данной настройки все сохраненные радиостанции удаляются из памяти устройства.

Настройки камеры

- **Зеркальное отображение задней камеры.** Данная опция включает зеркальное изображение с камеры заднего вида.
- **Динамические парковочные линии (при подключении к CAN-шине).** Установите переключатель вправо для установки динамических парковочных линий при включении изображения с камеры заднего вида. Если автомобиль и задняя камера корректно подключены к устройству и по CAN-шине (стр. 38), то при поворачивании руля данные линии меняют изгибы траектории в ту или иную сторону (работа данной функции зависит от марки автомобиля).
- **Парковочные линии.** Установите переключатель вправо для установки статических парковочных линий при включении изображения с камеры заднего вида. Если данная опция включена, то при включении изображения с камеры появляются парковочные линии и дополнительная вкладка «Линии парковки» в меню настроек камеры. Перейдя в эту вкладку, можно отрегулировать линии парковки.
- **Зеркальное отображение передней камеры.** Данная опция включает зеркальное изображение с камеры переднего вида.
- **Включение передней камеры после выключения задней передачи.** Если данная опция включена, то после выключения задней передачи автоматически появляется изображение с камеры переднего вида. Для включения опции выберите один из интервалов времени отображения от 3 до 10 секунд.

Настройки CAN-шины

Данная настройка понадобится вам при подключении CAN-модуля. Выберите сначала модель CAN-модуля, затем марку, модель, год выпуска и версию автомобиля (подробнее см. на стр. 38).

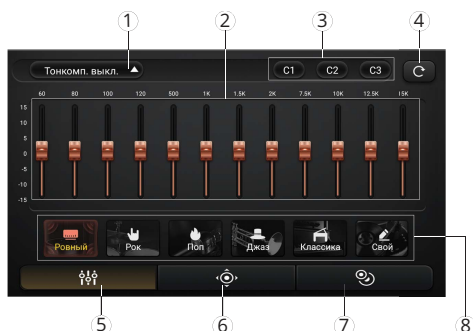
▶ НАСТРОЙКИ ЗВУКА

С помощью данных аудионастроек вы можете настроить звучание, наиболее приятное для вашего слуха. Данное устройство позволяет подключить акустическую систему к силовым выходам и к внешнему усилителю (не входит в комплект поставки) через RCA-выходы. Для перехода к настройкам звука коснитесь иконки **EQ** в меню приложений (стр. 7).

▶ Эквалайзер

В меню аудионастроек доступен 12-полосный графический эквалайзер.* При необходимости коснитесь иконки **EQ** на нижней панели (см. рис. ниже) для перехода в меню настройки эквалайзера.

- 1 Выбор одной из трех функций тонкомпенсации: от слабого уровня (Тонкомп. 1) до сильного (Тонкомп. 3)
- 2 Регулировки уровней громкости 12-полосного эквалайзера
- 3 Слоты для сохранения текущих настроек эквалайзера и их вызова (коснитесь и удерживайте для сохранения или просто коснитесь для вызова)
- 4 Иконка сброса текущих настроек эквалайзера
- 5 Иконка перехода к настройкам эквалайзера
- 6 Иконка перехода к настройкам баланса системы
- 7 Иконка перехода к настройкам сабвуфера
- 8 Иконка выбора одной из предустановленных настроек эквалайзера



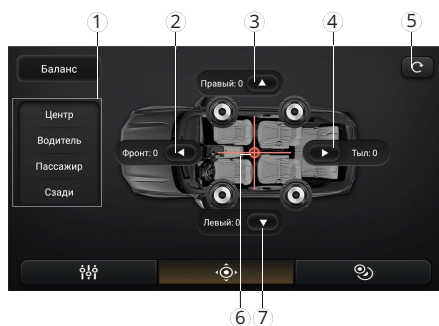
*Примечание

— Одновременно у эквалайзера могут быть активны только три полосы: одна из диапазона 60/80/100/120 Гц, одна из диапазона 500/1к/1.5к/2к Гц и еще одна из диапазона 7.5к/10к/12.5к/15к Гц.

▶ Баланс

Коснитесь иконки **EQ** на нижней панели для перехода в меню настройки баланса и задержек каналов.

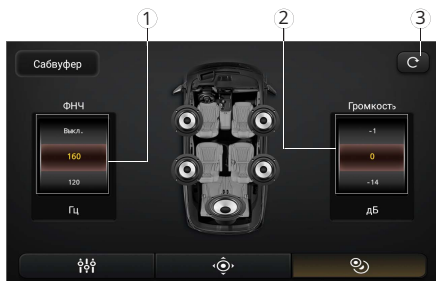
- ① Иконки выбора одной из предустановленных настроек баланса каналов
- ② Иконка смещения баланса вперед
- ③ Иконка смещения баланса вправо
- ④ Иконка смещения баланса назад
- ⑤ Иконка сброса текущих настроек
- ⑥ Регулируемый индикатор текущего баланса каналов
- ⑦ Иконка смещения баланса влево



► Усиление НЧ

Коснитесь иконки  ⑦ на нижней панели для перехода в меню настройки управления сабвуфером.

- ① Настройка частоты среза фильтра низких частот (от 60 до 160 Гц)*
- ② Регулировка уровня усиления сабвуфера (от 0 до -14 дБ)
- ③ Сброс текущих настроек

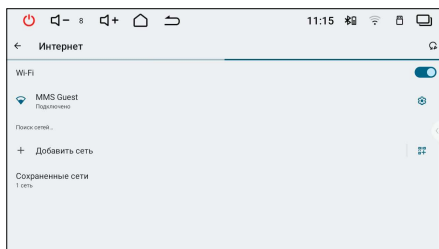


*Примечание

— В режиме **Выкл.** фильтр сабвуфера выключен, т.е. воспроизводится полный диапазон частот

► ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ WI-FI

При помощи встроенного модуля Wi-Fi можно подключить устройство к интернету. Для этого создайте точку доступа Wi-Fi на вашем смартфоне, ноутбуке или другом мобильном устройстве с выходом в интернет, а затем подключите к ней устройство. Для подключения устройства к сети Wi-Fi с доступом в интернет выполните следующие шаги:





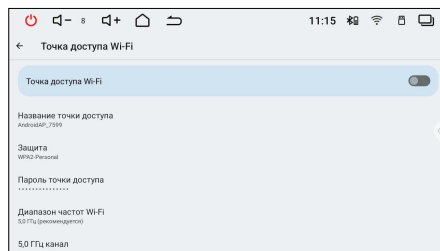
1. Создайте точку доступа Wi-Fi на вашем мобильном устройстве. Для дополнительной безопасности создайте для нее пароль. Убедитесь, что присутствует доступ к интернету. В случае возникновения проблем с созданием точки доступа обратитесь за помощью к производителю вашего мобильного устройства.
2. Коснитесь и удерживайте иконку **Интернет** на панели опций и уведомлений (стр. 6) или откройте меню настроек и коснитесь иконки **Интернет** (стр. 27).
3. В правой части экрана установите сенсорный переключатель  вправо для включения модуля Wi-Fi.
4. Из списка выберите вашу сеть Wi-Fi и нажмите **Подключить**.
5. При подключении к сети с символом «замка» необходимо будет ввести пароль, который вы установили при создании точки доступа.

6. При успешном соединении в строке названия сети появится статус **Подключено**.

▶ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА В КАЧЕСТВЕ ТОЧКИ ДОСТУПА

При наличии USB-модема вы можете предоставлять мобильным устройствам доступ к сети Интернет через Wi-Fi-подключение. Для этого выполните следующие шаги:

1. Войдите на устройстве в меню настроек, коснувшись   в главном меню (стр. 5) и выберите вкладку **Сеть**, а затем опцию **Точка доступа и модем**.
2. Коснитесь опции **Точка доступа Wi-Fi** и установите переключатель вправо.
3. Для изменения диапазона частот, названия и пароля точки доступа, касайтесь соответствующих пунктов в том же меню.
4. На смартфоне откройте список доступных сетей Wi-Fi и выберите название точки доступа устройства.
5. Введите пароль и нажмите **Подключить**.



▶ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ШТАТНЫХ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕМ, НАХОДЯЩИХСЯ НА РУЛЕ АВТОМОБИЛЯ

Данная настройка предназначена для установки соответствия штатных кнопок управления, расположенных на рулевом колесе автомобиля, определенным функциям устройства.

Примечания

- Данный способ может быть реализован только в автомобилях, имеющих резистивные кнопки управления, общий провод кнопок соединен с «массой» автомобиля.

ВНИМАНИЕ!

- Перед подключением к штатным кнопкам, расположенным на руле, пожалуйста, полностью прочитайте данный раздел инструкции. Реализация данной функции требует подключения к штатным системам автомобиля. Многие новые автомобили имеют низковольтные или мультиплексные системы, которые могут быть повреждены при использовании низкоомных проверочных приборов, например, проверочных ламп или логических пробников (которые используются для тестирования компьютеров). Для проверки всех штатных цепей автомобиля перед подключением устанавливаемой системы используйте только высококачественный цифровой мультиметр.

Рекомендуется не отсоединять аккумуляторную батарею, если автомобиль оборудован пневматической подушкой безопасности. Многие системы обеспечения безопасности, использующие пневматические подушки, после отключения питания будут показывать определенный код диагностики с помощью предупреждающих индикаторных лампочек, что может потребовать обращения в автосервис.

Для корректной работы данного режима необходимо подключить устройство к штатной электропроводке пульта управления воспроизведением на рулевом колесе автомобиля с использованием проводов **KEY 1**, **KEY 2**, находящихся на задней панели устройства.


Провод «масса» (WHEEL GND) штатного пульта управления должен быть подключен к черному проводу **GND** («масса») устройства на максимально близком расстоянии от разъема ISO, а сигнальные провода WHEEL KEY A и WHEEL KEY B необходимо подключить к проводам **KEY 1** (зеленого цвета) и **KEY 2** (серого цвета). Перед окончательным подключением выполните настройку устройства согласно пунктам 1-5 (см. ниже) и убедитесь, что штатный пульт функционирует корректно, после чего завершите работы по подключению.

Примечание

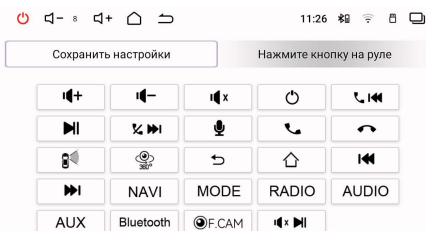
— Рабочий диапазон напряжений при подключенных кнопках пульта — от 0,3 до 3,3 В. Минимальная разница рабочих напряжений, которые устанавливаются на выходе пульта после нажатия кнопок, должна составлять не менее 0,3 В (иначе, в некоторых случаях, кнопки могут восприниматься как одна).

ВНИМАНИЕ!

— Изготовитель не гарантирует корректную работу устройства со всеми марками и моделями автомобилей. Изготовитель не несет ответственность за возможные проблемы с автомобилем или устройством, возникшие в случае неправильного подключения данного устройства к штатной проводке автомобиля. Для правильного подключения штатного резистивного пульта ДУ проконсультируйтесь с официальным дилером вашего автомобиля или обратитесь в сертифицированный установочный центр.



Для перехода в режим программирования кнопок руля необходимо перейти к настройкам устройства, нажав на  в главном меню (стр. 5). Выберите вкладку **Прочие** и коснитесь иконки **Кнопки на руле**. Далее выполните следующие шаги:
















1. Коснитесь иконки **Начать установку**.
2. Нажмите кнопку управления на руле.
3. Коснитесь иконки, функцию которой необходимо назначить данной кнопке на рулевом колесе. При успешном назначении на иконке появится индикация в виде синей полоски.
4. Повторите шаги 2 и 3 столько раз, сколько кнопок на рулевом колесе необходимо назначить функции.
5. Коснитесь иконки **Сохранить настройки**.



Если необходимо перепрограммировать соответствие кнопок функциям управления воспроизведением, нажмите иконку **Начать установку** и заново повторите процедуру программирования.

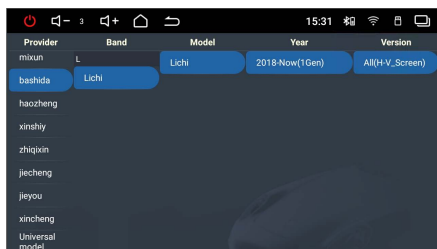
Ниже приводится список функций, которым можно назначить соответствие кнопок управления на рулевом колесе:



-  — отключение/включение звука;
-  — уменьшение громкости;

-  — увеличение громкости;
-  — воспроизведение/пауза;
-  — переход к предыдущей сохраненной радиостанции диапазона / переход к предыдущему файлу;
-  — переход к следующей сохраненной радиостанции диапазона / переход к следующему файлу;
-  — функция не используется в данном устройстве;
-  — переход в режим Bluetooth / прием телефонного звонка;
-  — переход в режим Bluetooth / завершение/отмена телефонного звонка;
-  — переход устройства в режим сна;
-  — переход в главное меню;
-  — функция не используется в данном устройстве;
-  — функция не используется в данном устройстве;
-  — возврат в предыдущее меню;
-  — настройка на радиостанции в обратном направлении (при нажатии и удерживании); переход к предыдущей сохраненной радиостанции диапазона / переход к предыдущему файлу;
-  — настройка на радиостанции в прямом направлении (при нажатии и удерживании); переход к следующей сохраненной радиостанции диапазона / переход к следующему файлу;
- **NAVI** — переход в режим навигации;
- **MODE** — циклическое переключение режимов устройства;
- **AUX** — переход в режим AUX;
- **F.CAM** — переход в режим передней камеры;
- **BLUETOOTH** — переход в режим телефона Bluetooth;
- **AUDIO** — переход к настройкам звука;
- **RADIO** — переход в режим радио / выбор диапазона радиоприемника;
-  — отключение/включение звука.

▶ ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА CAN-МОДУЛЯ

Выполните настройки CAN-шины для контроля некоторых функций автомобиля, таких как открытие дверей и окон, парковочная система, климат-контроль и других*. Для подключения CAN-модуля и установки необходимых настроек выполните шаги, указанные ниже.



1. Подключите CAN-модуль (не входит в комплект поставки) к проводам **CAN-TX** (серый) и **CAN-RX** (зеленый) на задней панели устройства согласно схеме на стр. 41. Обратитесь к инструкции, прилагающейся к CAN-модулю, для корректного подключения этих и других проводов**.
2. Коснитесь иконки   в главном меню (стр. 5) или иконки **Настройки** в меню приложений (стр. 7), затем выберите вкладку **Прочие** → **Настройки CAN-шины** (стр. 34). Выберите сначала производителя CAN-модуля, затем марку, модель и конфигурацию вашего автомобиля (см. рис. выше).
3. Выполните необходимые настройки в приложении **CAN-шина** (стр. 26).

Примечания

- *Работа функций зависит от производителя CAN-модуля, а также от модели, комплектации и особенностей автомобиля. Работу тех или иных функций можно проверить только экспериментальным способом. Производитель устройства не может гарантировать полноценную работу всех вышеперечисленных функций, так как данное подключение является не регламентированным производителями автомобилей. Пользователь, использующий функции CAN, делает это на свой страх и риск.
- **Некоторые CAN-модули оснащены выходами для подключения красного АСС, оранжевого ILL и других проводов устройства. Данные модули используются в случае, когда в автомобиле необходимые провода отсутствуют или труднодоступны. Для правильной установки подобных модулей проконсультируйтесь с официальным дилером вашего автомобиля или обратитесь в сертифицированный установочный центр.

► УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

- Для установки устройства выберите такое место, где оно не будет мешать водителю нормально управлять автомобилем.
- Перед окончательной установкой устройства временно подключите к нему все провода и выполните контрольное включение. Убедитесь, что все соединения сделаны правильно и система работает нормально.
- Для установки устройства обязательно потребуется переходная рамка для вашей модели автомобиля формата 2DIN (приобретается отдельно у сторонних дилеров).
- Если установка устройства требует сверления отверстий или любого другого изменения штатных деталей автомобиля, обязательно проконсультируйтесь у ближайшего дилера вашего автомобиля.
- Устанавливайте устройство таким образом, чтобы оно не могло стать причиной ранения водителя или пассажиров во время внезапной остановки или резкого торможения.
- Никогда не устанавливайте устройство там, где оно будет сильно нагреваться, например, от воздействия прямых солнечных лучей или горячего воздуха, поступающего от отопителя. Также избегайте мест, в которых устройство будет подвергаться воздействию сильной вибрации или на него будет попадать пыль или грязь.
- Сначала подсоединяйте положительную клемму аккумулятора, затем отрицательную.

► Процедура установки

1. Демонтируйте предыдущее устройство из приборной панели.
2. Установите крепежи от переходной рамки в приборную панель.
3. Установите устройство в переходную рамку и зафиксируйте его винтами, входящими в комплект поставки.
4. Выполните все необходимые подключения согласно схеме и убедитесь, что устройство функционирует исправно.



► ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

► Основные

Процессор	Rockchip RK3562, 4 ядра до 2 ГГц
Встроенная память	64 Гб
Оперативная память	4 Гб
Версия ПО	Android 13
Встроенный модуль Wi-Fi	2,4/5 ГГц
Стандарты поддерживаемых камер	CVBS, AHD (720p/1080p)
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Предельные значения напряжения питания	11–14,4 В
Номинал встроенного предохранителя	15 А
Полярность источника питания	только системы с заземлением отрицательного полюса батареи
Максимальная выходная мощность	4x55 Вт
Потребляемая мощность	100 Вт
Рекомендуемое сопротивление динамиков	4–8 Ом
Размеры устройства (ШxВxГ)	228x130x35 мм
Диапазон рабочих температур	-10... +70 °С
Температура хранения	-25...+80 °С
Допустимая влажность при работе	45...80 %
Допустимая влажность при хранении	30...90 %

► Монитор

Тип дисплея	ЖК, In-Cell QLED
Диагональ экрана	9" (228 мм)
Разрешение	1280x720 пикселей

► FM-приемник

Диапазон частот	87,5–108 МГц; 65–74 МГц (УКВ)
Полезная чувствительность (отн. с/ш - 30 дБ)	12 дБ (мкВ)
Отношение сигнал-шум, не менее	70 дБ
Искажения, не более	1%
Диапазон воспроизводимых частот	22–18000 Гц (-3 дБ)

► USB

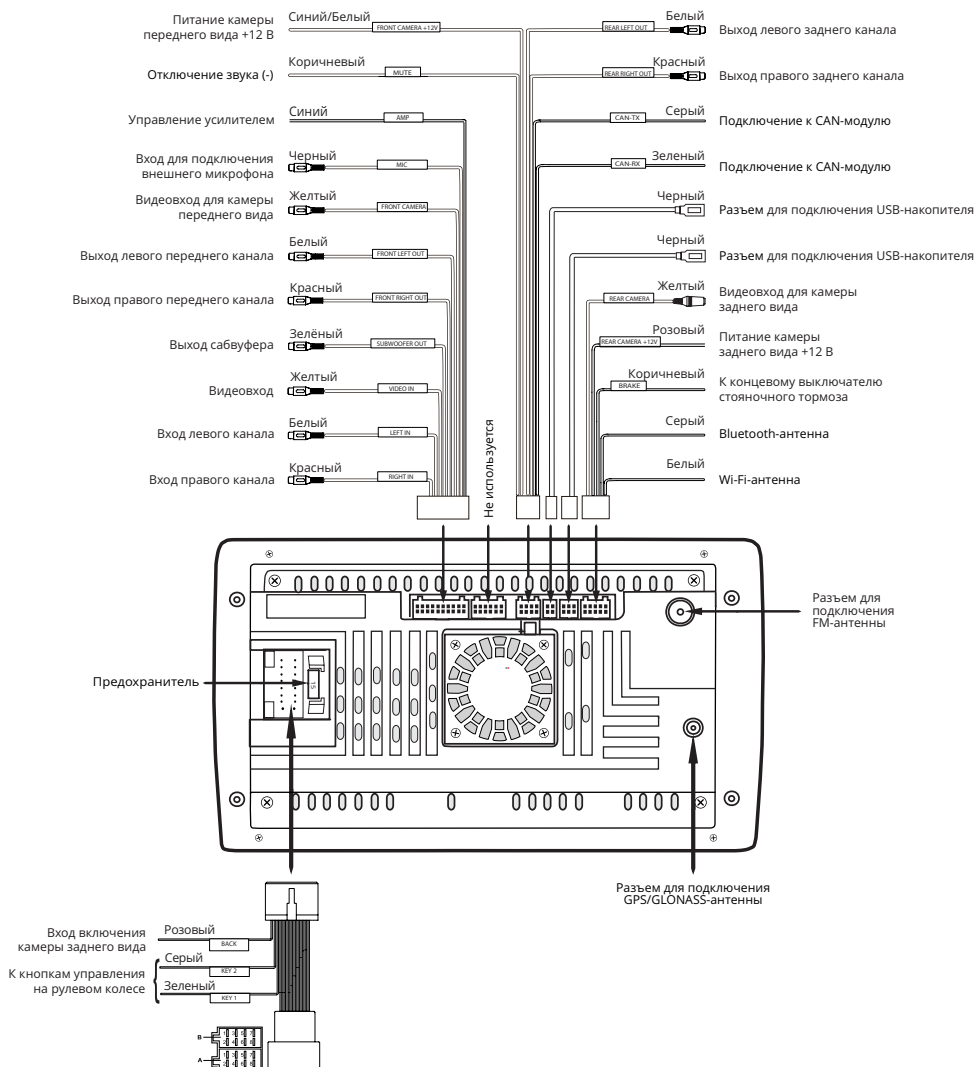
Отношение сигнал-шум, не менее	86 дБ
Искажения, не более	1%
Диапазон воспроизводимых частот	14–20000 Гц (-3 дБ)

► Модуль Bluetooth

Версия	5.4
Поддерживаемые профили	HFP, HSP, A2DP, AVRCP
Поддерживаемые кодеки	SBC, AAC
Отношение сигнал-шум, не менее	78 дБ
Искажения, не более	1%
Диапазон воспроизводимых частот	14–20000 Гц (-3 дБ)

Технические характеристики, комплектация и внешний вид устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

▶ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

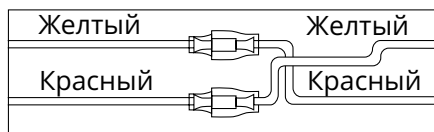
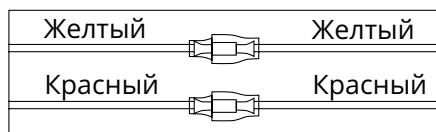


№	Назначение контактов разъема ISO	
	Цвет провода	Назначение
A4	Желтый	+12 В постоянно
A5	Синий	Выход +12 В на авт. антенну
A6	Оранжевый	К выключателю габаритных огней
A7	Красный	+12 В при включенном АСС
A8	Черный	Масса
B1	Фиолетовый	Правый задний динамик (+)
B2	Фиолетово-черный	Правый задний динамик (-)
B3	Серый	Правый передний динамик (+)
B4	Серо-черный	Правый передний динамик (-)
B5	Белый	Левый передний динамик (+)
B6	Бело-черный	Левый передний динамик (-)
B7	Зеленый	Левый задний динамик (+)
B8	Зелено-черный	Левый задний динамик (-)

ВНИМАНИЕ!

- Неверное подключение устройства может привести к его поломке и лишению права на гарантийное обслуживание.
- В данном устройстве используются усилители мощности, подключенные по мостовой схеме. При подключении динамиков не допускается замыкание проводов на массу автомобиля, на провод питания +12 В или друг с другом.
- Красный провод устройства должен быть подключен к цепи зажигания во избежание разряда аккумуляторной батареи автомобиля при продолжительной стоянке.
- Желтый провод устройства должен быть подключен к проводу с постоянным напряжением +12 В, даже при выключенном зажигании. Если вы не нашли такого провода, то подключитесь к плюсовой клемме аккумулятора после блока предохранителя.
- Черный провод устройства должен быть подсоединен к заземленной металлической части автомобиля. Если вы не смогли найти подходящий болт или винт, обратитесь за помощью к ближайшему дилеру вашего автомобиля. Для обеспечения хорошего заземления удалите краску и грязь с тех областей поверхности, с которыми соприкасается провод.

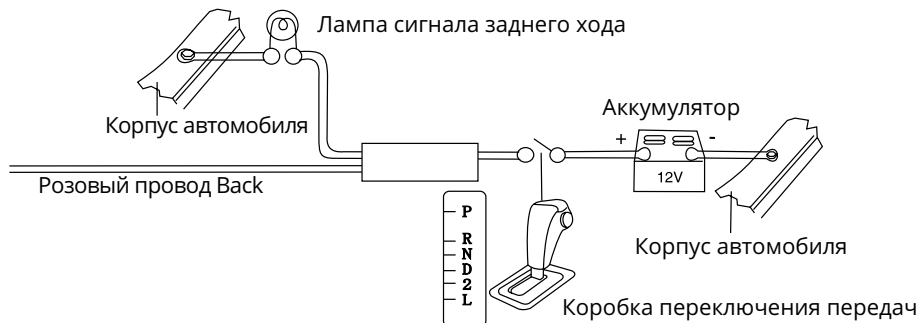
В случае сброса настроек устройства после выключения зажигания поменяйте местами подключение желтого и красного провода, как показано на рисунке:



▶ НАЗНАЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ И РАЗЪЕМОВ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

▶ Розовый **BACK** (переходник ISO)

Если к проводу **BACK** подключена камера заднего обзора, то при включении передачи заднего хода автомобиля режим воспроизведения автоматически переключится на обзор с задней камеры. После выключения передачи заднего хода устройство автоматически вернется к предыдущему режиму либо временно переключится в режим камеры переднего вида, если в настройке **Включение передней камеры после выключения задней передачи** (стр. 33) была включена соответствующая опция.



ВНИМАНИЕ!

— Если данный провод не подключен в соответствии со схемой, то при включении заднего хода устройство не переключится в режим камеры.

▶ Зеленый **Key 1** и Серый **Key 2** (переходник ISO)

Подключите данные провода к сигнальным проводам WHEEL KEY A и WHEEL KEY B, после чего выполните процедуру программирования кнопок на рулевом колесе, как описано на стр. 36-38.

▶ Синий **ANT** (A5, разъем ISO)

Данный провод предназначен для управления выдвижным механизмом автомобильной радиоантенны или питанием активной антенны.

▶ Оранжевый **ILL** (A6, разъем ISO)

Подключите данный провод к лампе габаритных огней (+12 В). Также, при включении габаритных огней в темное время суток можно снизить яркость подсветки экрана. Для корректной работы этого режима отрегулируйте опции настроек **Режимы яркости** в меню настроек экрана (стр. 29).

▶ Серый **CAN-TX** и Зеленый **CAN-RX** (8-контактный разъем)

Подключите к этим проводам ваш CAN-модуль (не входит в комплект поставки), затем выполните необходимые настройки согласно описанию на стр. 38.

▶ Коричневый провод **MUTE** (8-контактный разъем)

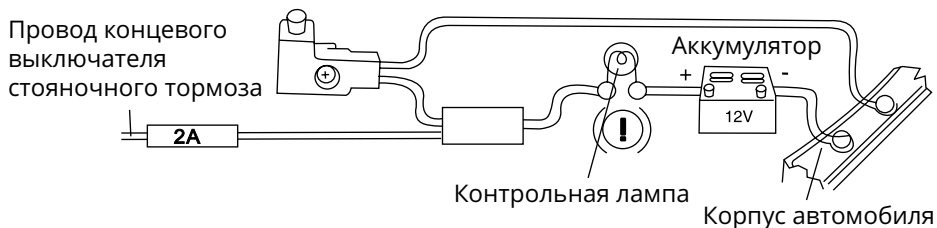
Данный провод используется для автоматического отключения звука (например, при связи с оператором системы «ЭРА-ГЛОНАСС»).

▶ Синий/Белый **FRONT CAMERA +12V** (8-контактный разъем)

Подключите к данному проводу питание камеры переднего вида, а разъем **FRONT CAMERA** устройства соедините с видеовыходом камеры. При касании иконки **Передняя камера** на экране устройства будет отображаться изображение с камеры. Напряжение 12 В будет подаваться на этот провод автоматически при включении режима передней камеры.

▶ Коричневый **BRAKE** (10-контактный разъем)

Подключите данный провод к проводу концевого выключателя стояночного тормоза. Чтобы предотвратить просмотр видео и изображений во время движения, на экран будет выводиться предупреждающее сообщение до тех пор, пока не будет включен стояночный тормоз.



► **Розовый REAR CAMERA +12V (10-контактный разъем)**

Подключите к этому проводу питание камеры заднего вида. Напряжение 12 В будет подаваться на него автоматически при включении задней передачи — то есть, когда на розовый провод **BACK** поступит 12 В.

► **Синий AMP (20-контактный разъем)**

Данный провод предназначен для управления внешним усилителем (в комплект поставки не входит).

ВНИМАНИЕ!

— Подключайте данный провод только к управляющему входу внешнего усилителя.

► **Разъем SMA-M диаметром 6,3 мм с резьбовым соединением**

В правой части задней панели находится разъем стандарта SMA. Подключите к нему GPS/GLONASS-антенну, входящую в комплект поставки.

Убедитесь, что антенна установлена в таком месте, где обеспечен беспрепятственный обзор неба для надежного приема сигналов. Таким местом может быть приборная панель или задняя полка салона автомобиля.

Не устанавливайте антенну на стойках ветрового или заднего стекла, под обшивкой потолка салона автомобиля, в багажнике или моторном отсеке.

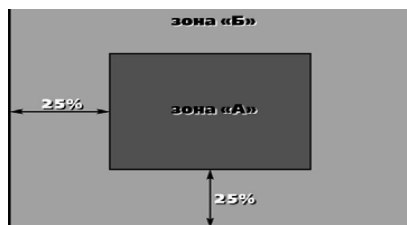
Примечание.

— После переключения устройства в режим навигации может потребоваться несколько минут для того, чтобы получить сигнал со спутников и определить текущее местоположение.

► **ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОПУСКИ НА НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ ДЕФЕКТЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ**

Жидкокристаллическая панель состоит из множества точек, называемых пикселями. Пиксель состоит из трех субпикселей основных цветов – красного, зеленого и синего, расположенных по горизонтали. Появление на ЖК-панели небольшого количества дефектных пикселей (постоянно светящихся одним цветом) объясняется огромным общим количеством пикселей и сложностью технологического процесса. Минимизация подобных дефектов достигается тщательным контролем качества производства ЖК-панелей, регламентированного требованиями стандарта ISO 13406-2.

ЖК-панель устройства условно разделяется на 2 зоны, «А» и «Б», как показано на рисунке, и подлежит бесплатной замене в течение гарантийного срока, если число пикселей, постоянно светящихся одним цветом, превышает любое число пикселей, указанное в таблице.



Цвет пикселя	Зона «А»	Зона «Б»
Белый	0	0
Черный	3	6

Цвет субпикселя	Зона «А»	Зона «Б»
Синий	3	6
Красный	3	6
Зеленый	3	6
Всего	3	6

▶ ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА, НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Устройство предназначено для эксплуатации в автомобилях с напряжением бортовой сети 12 В. Не следует эксплуатировать устройство, имеющее повреждения корпуса или соединительных проводов и кабелей.

Ошибки, допущенные при установке и эксплуатации устройства, могут быть иногда приняты за его неисправность. Ниже приводится таблица, в которой сведены простые методы проверки, способные помочь вам устранить большую часть проблем, возникающих при использовании устройства.

Примечание

- Если возникшую проблему невозможно устранить, руководствуясь приведенными ниже рекомендациями, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.

Неисправность	Причина	Устранение
Нет питания	Перегорел предохранитель устройства	Поменяйте перегоревший предохранитель на предохранитель нужного номинала. Если предохранитель перегорит снова, обратитесь в сервисный центр
	Неправильное подключение	Проверьте подключение питания
Нет изображения	Экран устройства отключен	Коснитесь экрана устройства

Неисправность	Причина	Устранение
Нет звука	Полностью убрана громкость звука	Установите нужный уровень громкости устройства
	Неправильно настроен баланс звука	Установите баланс каналов по центру
	Неправильное подключение	Проверьте правильность подключения проводов
	Провода динамиков контактируют с металлической деталью автомобиля	Изолируйте все провода
	Динамики неисправны	Поменяйте динамики
Настройки устройства и сохраненные радиостанции сбрасываются после выключения двигателя	Неправильное подключение проводов	Поменяйте подключение красного и желтого проводов питания согласно схеме на стр. 42
Радиоприемник не работает	К устройству не подключен кабель антенны	Надежно подключите кабель антенны к соответствующему разъему на задней панели устройства
Не работает функция автонастройки на радиостанции	Радиостанции имеют слишком слабый сигнал	Настраивайтесь на станции вручную
При нажатии кнопки или иконки функция не работает	Операция не может быть выполнена в данный момент по каким-либо причинам	Обычно внизу экрана появляется сообщение, уведомляющее, по какой причине операция не может быть выполнена
	Сбой системы устройства	Нажмите кнопку перезагрузки устройства ② в левом нижнем углу передней панели (стр. 4)
Невозможно подключиться к сети Wi-Fi	Точка доступа беспроводной сети не работает	Убедитесь в исправной работе точки доступа
	Неверный пароль	Убедитесь, что пароль набран верно

Неисправность	Причина	Устранение
Подключение к сети Wi-Fi произошло, но Интернет не работает	Слабый сигнал	Большинство точек доступа обеспечивают должное качество связи в пределах 50-100 м. Если устройство подключено к маршрутизатору, находящемуся в помещении в пределах сотни метров, то стены и другие препятствия сказываются негативно на качестве приема. Попробуйте подключиться к другому источнику
	Сетевая ошибка	Повторите подключение к сети Wi-Fi
	На вашем счете закончились деньги	Если вашей точкой доступа служит мобильный телефон, то проверьте баланс вашего тарифа и при необходимости пополните его
Устройство не воспроизводит аудиофайлы с мобильного телефона через Bluetooth-соединение	Требуется просмотр рекламы или ввод пароля	Некоторые точки доступа условно бесплатные, для связи с Интернетом они дополнительно запрашивают просмотр рекламы или ввод пароля на их домашней странице. Соответственно, данное условие должно быть выполнено
	Данный мобильный телефон не поддерживается устройством или не поддерживает профили A2DP/AVRCP	Используйте другой телефон, обязательно с поддержкой профилей A2DP/AVRCP
Не программируются кнопки на руле	Пульт рулевого управления вашего автомобиля не резистивного типа	Данный тип рулевого управления не поддерживается. Проконсультируйтесь с официальным дилером вашего автомобиля
Две или более кнопки выполняют одинаковые функции	Минимальная разница рабочих напряжений при нажатии на эти кнопки менее 0,3 В	Проконсультируйтесь с официальным дилером вашего автомобиля или обратитесь в сертифицированный установочный центр
Программируется только одна кнопка пульт управления, расположенного на руле	Неверно подключены провода KEY1 , KEY2	Проверьте правильность подключения проводов

Неисправность	Причина	Устранение
При заведенном двигателе ранее запрограммированные кнопки на руле перестают работать	Не подключен провод WHEEL GND рулевого колеса к проводу GND устройства	Проверьте правильность подключения провода GND
Видео не воспроизводится, на экране появляется сообщение «Просмотр видео во время движения запрещен»	Просмотр видеофайлов, изображений, во время движения автомобиля	Поставьте автомобиль на стояночный тормоз
	Коричневый провод Brake не подключен согласно схеме на стр. 43	Подключите провод согласно схеме

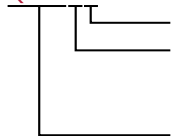
▶ ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, РЕСУРС, УТИЛИЗАЦИЯ

Устройство рекомендуется хранить в складских или домашних условиях и при необходимости транспортировать в крытых транспортных средствах любого вида в упакованном виде при температуре от -25 °С до +70 °С. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений. Срок службы устройства — 2 года. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

▶ РАСШИФРОВКА ДАТЫ ВЫПУСКА УСТРОЙСТВА, УКАЗАННОЙ В СЕРИЙНОМ НОМЕРЕ

Серийный номер устройства указывается под штрих-кодом на упаковке, а также на стикере, который клеится на корпус изделия. Пример расшифровки приведен ниже.

Q110A500001



5 — год выпуска (5 — 2025, 6 — 2026 и т. д.)

A — месяц выпуска (A — январь, B — февраль, C — март, D — апрель, E — май, F — июнь, G — июль, H — август, I — сентябрь, J — октябрь, K — ноябрь, L — декабрь)

Q110 — название модели

Данное устройство выпущено в январе 2025 года.

Техподдержка: 8 800 333 03 23

Веб-сайт: prology.ru

Автомобильный мультимедийный центр
Prology Q-110
Произведено в Китае
Импортер: АО «Фирма «ММС»
127220, г. Москва, Писцовая, д. 1А

