



Автомобильная мультимедийная система **УРАЛ АМС ШТОРМ 91**

Руководство по эксплуатации

Содержание

Общие сведения2
Технические характеристики
Меры предосторожности
Установка системы
Схема подключения6
Внешний вид устройства и физические элементы управления10
Основные операции по управлению сенсорным экраном11
Главное меню
Операции с Bluetooth
Прием радиостанций14
Операции с USB-флеш-накопителями15
Регулировка звука
Настройки автомобиля Car Settings19
Общие настройки Settings
Операции в режиме Android Auto24
Операции в режиме CarPlay
Подключение внешних устройств26
Выбор интерфейса26
Техническое обслуживание
Возможные неисправности
Гарантийные обязательства

Общие сведения

Автомобильная мультимедийная система УРАЛ АМС ШТОРМ 91 на операционной системе Android 12 — это универсальное устройство со стандартным монтажным размером 2DIN*, которое позволяет принимать радиостанции в FM диапазоне и воспроизводить медиафайлы самых распространенных форматов с USB-флеш-накопителей. Головное устройство УРАЛ АМС ШТОРМ 91 обеспечивает работу с предустановленным навигационным программным обеспечением, подключение к мобильному телефону через интерфейсы Bluetooth и Wi-Fi и выход в Интернет. Предусмотрены аудио-видеовыход для подключения внешнего источника сигнала и видеовход для камеры заднего вида.

* Для установки потребуется дополнительная переходная рамка.

Технические характеристики

Основные

Операционнная система Android 12 Беспроводной СаrPlay и Android Auto Да Возможность установки приложений из магазина Google Play Да Процессор MT8163, 4-ядерный Оперативная память, ГБ 2 Встроенный память, ГБ 32 Встроенный приемник GPS Да Напряжение питания, В 12, постоянного тока Пределы изменения напряжения питания, В 10,8 - 15,6 Номинал встроенного предохранителя, А 15 Максимальная выходная мощность, Вт 4 x 50 Номинальная выходная мощность (4 Ом, 14,4 В), Вт 4 x 25 Импеданс подключаемых акустических систем, Ом 4 - 8 Линейный выход 5-канальный Максимальное напряжение на линейном выходе, В 2 Диапазон рабочих температур, °C от - 10 до +50 Габаритные размеры устройства (Ш х В х Г), мм 228 x 130 x 50 Размеры монтажного отверстия в переходной рамке (Ш х В), мм 180 x 100
Разъемы USB 2
Аудио/видео вход

Экран

Тип	IPS
Диагональ	" (228,6 мм)
Разрешение, пикселей	. 1280 x 720

Радиоприемник УКВ (FM)

Диапазон принимаемых частот, МГц 87,5 - 108 Поддержка системы RDS Да Чувствительность, ограниченная шумами (при отношении сигнал/шум 30 дБ), мкв, не хуже 2 Переходные затухания, дБ, не менее 35 Частотная характеристика по уровню - 3 дБ, Гц, не уже 30 - 15000
Проигрыватель файлов с USB-флеш-накопителей
Файловая система
Модуль Bluetooth
Версия Bluetooth. 4.1 Поддерживаемые профили
Настройки аудио
АудиопроцессорAK7604Эквалайзер.14-полосныйАктивный кроссоверДаИнверсия фазы.ДаНастройка временных задержек.Да
Комплект поставки
Устройство УРАЛ АМС ШТОРМ. 1 Кабель для подключения к цепям питания и акустическим системам 1 Кабель с восемью разъемами RCA и Mini Jack 3,5 мм для внешнего микрофона 1 Кабель USB с 4-пиновым разъемом. 1 Кабель USB с 6-пиновым разъемом. 1 Внешний микрофон. 1 Антенна GPS. 1 Кабель для подключения задней камеры 1 Краткое руководство пользователя 1

В связи с проводимыми работами по усовершенствованию отдельные технические характеристики, конструкция и комплект поставки ресивера могут изменяться. Внешний вид скриншотов может отличаться в зависимости от типа запущенного приложения и/или предустановленного языкового пакета.

Меры предосторожности

- Внимательно изучите данное руководство по эксплуатации.
- Не подключайте систему в автомобилях с напряжением питания, отличным от допустимого (+ 12 В постоянного тока, с пределами изменения напряжения от 10,8 до 15,6 В).
- При установке и подключении устройства отключите минусовую клемму аккумулятора.
- Не допускайте короткого замыкания акустических проводов друг с другом или корпусом автомобиля.
- Не допускайте попадания внутрь устройства жидкостей и посторонних предметов.
- Не эксплуатируйте устройство за пределами рабочего диапазона температур.
- При замене предохранителя используйте предохранитель с тем же номиналом.
- При неполадках устройства не пытайтесь устранить их самостоятельно, обратитесь в специализированный сервисный центр.

Во время движения автомобиля

- Не проводите настройку мультимедийной системы.
- Не делайте звук очень громким, чтобы слышать звуковые сигналы от других автомобилей.
- Не просматривайте видео контент, который может отвлечь от вождения.

Установка системы

Система предназначена для установки в центральную консоль приборной панели автомобиля, в штатное место или переходную рамку, имеющую стандартные размеры 2 DIN (180 x110 мм).

После установки система не должна мешать водителю управлять автомобилем и не должна стать причиной травмирования пассажиров в случае аварийной остановки. Для обеспечения надежной установки используйте детали, входящие в комплект поставки системы. Рекомендуется систему устанавливать так, чтобы угол установки к горизонтали не превышал 30°.

Не устанавливайте систему в местах, где она может подвергаться длительному воздействию высокой температуры, сильным механическим ударам и вибрации, в местах скопления пыли и грязи, в местах скопления пыли и грязи, в местах с затрудненным отводом тепла от работающей системы. Перед установкой системы отключите замок зажигания или снимите клемму «минус» с аккумуляторной батареи.

Порядок установки устройства

- Демонтируйте предыдушее устройство из приборной панели.
- Произведите все необходимые подключения к съемным проводным разъемам.
- Установите устройство в переходную рамку и зафиксируйте его комплектными винтами.
- Подключите проводные разъемы и проверьте работоспособность системы «на весу».
- Зафиксируйте рамку с устройством в приборной панели автомобиля.

Порядок извлечения устройства из приборной панели

- Выключите систему.
- Снимите клемму «минус» с аккумуляторной батареи.
- Демонтируйте переходную рамку с устройством.
- Отключите от устройства съемные проводные разъемы.
- Выверните винты крепления и извлеките устройство из рамки.

Внимание!

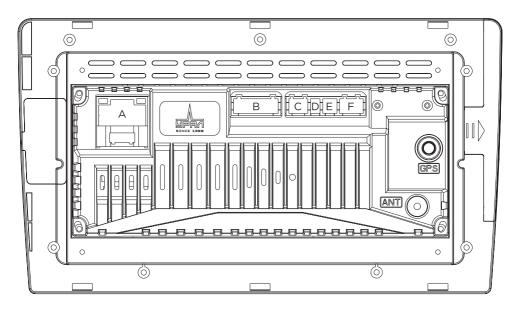
Кабель для подключения к цепям питания и акустическим системам оснащен ISO-разъемом, который можно быстро подсоединить к соответствующей штатной проводке. Стандарт ISO 10487 определяет физические параметры разъемов для подключения аудио магнитолы к автомобилю. Назначение контактов разными производителями автомобилей может трактоваться по-разному.

- 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
- Черный провод устройства должен быть подсоединен к металлической части корпуса автомобиля.

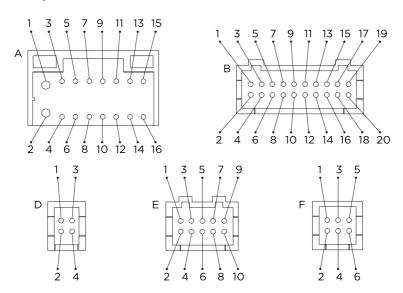
Проверьте правильность подключения мультиметром, в случае необходимости поменяйте местами подключение желтого и красного провода. При неправильном подключении устройство будет сбрасывать настройки при выключении зажигания.

Схема подключения

Внешний вил задней панели устройства и расположение разъемов для подключения



Назначение разъемов и контактов для подключения



А - разъем для подключения питания и акустических систем			
№ контакта	Назначение	Маркировка	Цвет
A1	Черный	GND	Корпус
A2	Аккумулятор автомобиля (+ 14 B)	B +	Желтый
A3	Ключ зажигания (+ 14 B)	ACC	Красный
A4	Включатель габаритных огней	ILLUMI	Оранжевый
A5	Включение задней камеры	REVERSE CAMERA	Розовый
A6	Кнопки руля - 2	КЕҮ 2 - кнопки руля	Коричневый
A7	Кнопки руля - 1	КЕҮ 1 - кнопки руля	Оранжевый/ черный
A8	Включение антенны и усилителей (+ 14 B)	ANT	Синий
A9	Передний правый громкоговоритель -	FR -	Серый/ черный
A10	Задний левый громкоговоритель -	RL -	Зеленый/ черный
A11	Передний правый громкоговоритель +	FR +	Серый
A12	Задний левый громкоговоритель +	RL +	Зеленый
A13	Передний левый громкоговоритель -	FL -	Белый/ черный
A14	Задний правый громкоговоритель +	RR +	Фиолетовый
A15	Передний левый громкоговоритель +	FL +	Белый
A16	Задний правый громкоговоритель -	RR -	Фиолетовый/ черный

В - многофункциональный разъем для подключения аудио и видео входов и выходов			
№ контакта	Назначение	Маркировка	Цвет
B1	Включение антенны и усилителей (+ 14 B)	PWR CON	Розовый
B2	Линейный выход передних каналов -	LINE OUT FRONT L / R -	Черный
В3	Линейный вход правого канала +	AV IN R +	Красный
B4	Линейный выход переднего левого канала +	LINE OUT FRONT L +	Белый
B5	Линейный вход левого канала +	AV IN L +	Белый
В6	Линейный выход переднего правого канала +	LINE OUT FRONT R +	
В7	Линейный выход заднего левого канала +	LINE OUT REAR L +	Белый
B8	Линейный вход -	AV IN L / R -	Черный

В9	Линейный выход заднего правого канала +	LINE OUT REAR R +	Красный
B10	Линейный выход задних каналов -	LINE OUT REAR L / R -	Черный
B11			
B12	Линейный выход сабвуферного канала -	AV IN VIDEO / LINE OUT SUB WOOFER -	Черный
B13			
B14			
B15			
B16	Линейный выход сабвуферного канала +	LINE OUT SUB WOOFER +	Красный
B17			
B18	Аудио видео вход +	AV IN VIDEO +	Белый
B19	Вход для подключения микрофона -	MIC -	Черный
B20	Вход для подключения микрофона +	MIC +	Желтый

C - разъем для подключения к шине CAN

D - разъем USB с 4-пиновой колодкой			
№ контакта	Назначение	Маркировка	Цвет
D1	USB 1 питание 5 В	USB_5V	Красный
D2	USB 1 линия данных +	USB_DP	Зеленый
D3	USB 1 питание корпус	GND	Черный
D4	USB 1 линия данных -	USB_DN	Белый

E - разъем USB с 6-пиновой колодкой			
№ контакта	Назначение	Маркировка	Цвет
E1	USB 1 питание 5 В	USB_5V	Красный
E2	USB 1 линия данных +	USB_DP	Зеленый
E3	USB 1 питание корпус	GND	Черный
E4	USB 1 линия данных -	USB_DN	Белый
E5			
E6			

F - разъем для подключения камеры заднего вида			
№ контакта	Назначение	Маркировка	Цвет
F1			
F2	Антенна Bluetooth		Синий
F3			
F4			
F5			
F6	CAM CVBS - видеосигнал камеры заднего хода	CAMERA	Желтый
F7	Контроль включения ручного тормоза	BRAKE	Синий
F8	CAM GND - масса видеосигнала камеры заднего входа	CAMERA	Черный
F9			
F10	Антенна Bluetooth		Синий

ANT - гнездо для подключения антенны радио

GPS - разъем для подключения антенны GPS

Внимание!

Внешний вид многофункциональных многопиновых разъемов (A, B, C, D, E, F и так далее) может быть одинаковым у автомобильных мультимедийных систем на операционной системе Android у разных производителей, но назначение отдельных контактов может радикально отличаться. Некорректное подключение может вывести из строя устройство или его «периферию», например, USB-флеш-накопители. Используйте для подключения только жгуты проводов, входящие в комплект поставки и всегда проверяйте правильность подключения, сверяя ее со схемой.

Внешний вид устройства и физические элементы управления



- 1. Встроенный микрофон МІС.
- 2. Кнопка перезагрузки устройства RST
- 3. Кнопка включения устройства, перехода в спящий режим (при длительном нажатии и удержании) и отключения звука.
- Кнопка возврата в основное меню
 Кнопка возврата в предыдущее меню.
- 6. Кнопка увеличения громкости.
- 7. Кнопка уменьшения громкости.
- 8. Сенсорный экран.

Основные операции по управлению сенсорным экраном

Данное устройство оснащено сенсорным емкостным дисплеем. Управление многими операциями осуществляется нажатиями и движениями пальцев по экрану. Методы и функции ввода могут отличаться в зависимости от типа работающего приложения. Перед использованием необходимо снять защитную пленку. Не используйте для управления дисплеем металлические и острые предметы. Не прилагайте избыточных усилий при нажатии на экран.

Главное меню

После загрузки устройства откроется главное меню, из которого можно получить доступ к разным приложениям. Для того чтобы получить доступ к предустановленным приложениям, нажмите иконку Apps в правом нижнем углу экрана или перелистайте экран в направлении справа налево.

Примечание: внешний вид скриншотов может отличаться в зависимости от типа запущенного приложения и/или предустановленного языкового пакета.



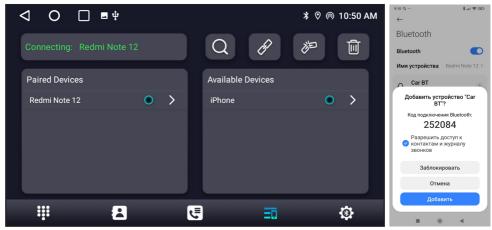


В правом верхнем углу главного меню расположена строка состояния, которая отображает текущее время и режим работы Wi-Fi и Bluetooth. В левом верхнем углу меню расположена панель навигации с кнопками:

- кнопка возврата в предыдущий пункт меню
- 🔘 кнопка сворачивания приложений и возврата на рабочий экран
- кнопка обзора недавно запущенных приложений

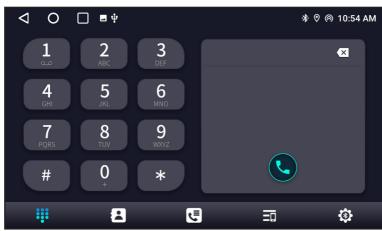
Операции с Bluetooth

Нажмите значок Bluetooth в главном меню для доступа к настройкам. Включите Bluetooth в смартфоне и подтвердите сопряжение с устройством, имя устройства по умолчанию — Car BT.



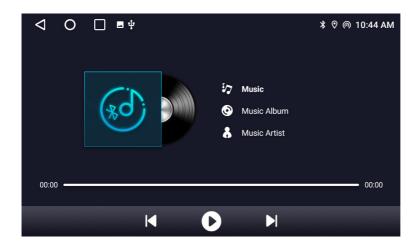
В этом меню доступны следующие опции:

- Q поиск устройств Bluetooth
- подключение выбранного устройства Bluetooth
- отключение выбранного устройства Bluetooth
- удаление сопряженного устройства из списка



В меню телефонных вызовов доступны следующие опции:

- набор номера
 - переход в режим вызова
- телефонная книга
- журнал вызовов



В меню воспроизведения музыки через Bluetooth доступны следующие опции:

- 🦙 список песен по названию
- поиск песен по названию музыкального альбома
- 🔭 поиск песен по исполнителю
- предыдущий трек
- воспроизведение/пауза
- следующий трек

Прием радиостанций

Коснитесь иконки Radio в главном меню системы, на экране появится меню режима радиоприемника.



В меню режима приема радиостанции доступны следующие опции:

- **R-D-S** включение настроек системы RDS
- переключение диапазонов FM1, FM2 и FM3
- поиск радиостанций в ручном режиме вниз по диапазону принимаемых частот
- поиск радиостанций в ручном режиме вверх по диапазону принимаемых частот
- автоматический поиск радиостанций вниз по диапазону, нажмите и удерживайте иконку в течение 2-х секунд
- автоматический поиск радиостанций вверх по диапазону, нажмите и удерживайте иконку в течение 2-х секунд

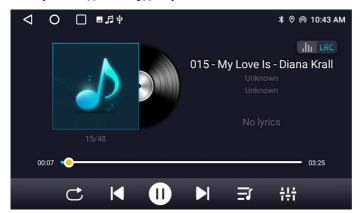
- автоматическое запоминание станций. Коснитесь этой иконки, после чего система автоматически настроится на частоты шести наиболее сильных станций в выбранном диапазоне и запомнит их
- общее приглушение звука
- 👯 регулировка звука

Р1, Р2, Р3, Р4, Р5 и Р6 — ячейки памяти. Нажмите и удерживайте соответствующую иконку в течение 2-х секунд чтобы запомнить радиостанцию в эту ячейку. Для прослушивания запомненной станции коснитесь иконки с ее частотой

Операции с USB-флеш-накопителями

Подключите USB-флеш-накопитель с записанными медиафайлами к одному из выведенных проводных разъемов – USB 1 или USB 2. Для воспроизведения аудиофайлов в основном меню нужно выбрать приложение Music. Для воспроизведения видеофайлов в основном меню нужно выбрать приложение Video.

Воспроизведение аудиофайлов.



В этом меню доступны следующие команды:

- повтор воспроизведения папки (по умолчанию), трека или воспроизведение треков в случайном порядке (выбирается циклически последовательным нажатием)
- 🚺 предыдущий трек

- п воспроизведение/пауза
- следующий трек
 - просмотр списка файлов в памяти USB-флеш-накопителя
- +++ регулировка звука

При включении режима просмотра файлов возможно их отображение в виде вложенных папок или в линейном виде.





Воспроизведение видеофайлов.



При старте воспроизведения видеофайла в нижней части экрана всплывает меню, в котором доступны следующие команды:

- повтор воспроизведения папки (по умолчанию), медиафайла или воспроизведение медиафайлов в случайном порядке (выбирается циклически последовательным нажатием)
- воспроизведение/пауза
- следующий видеофайл
- просмотр списка файлов в памяти USB-флеш-накопителя
- регулировка звука



- предыдущий видеофайл

Регулировка звука

Для настройки нужно кликнуть иконку DSP с изображением эквалайзера в основном меню или иконку регулировка звука с аналогичным символом в меню проигрывателя или радиоприемника.

Доступны следующие опции:



14-полосный эквалайзер, расположенный в меню DSP. Для его активации нужно кликнуть иконку с символом эквалайзера и вручную настроить тембр звука перемещая точки на амплитудно-частотной характеристике эквалайзера вверх или вниз. Регулировка осуществляется в диапазоне от - 12 до + 12 дБ, частоты настроек отображаются в Герцах на шкале в верхней части экрана.

Вы можете создать свою собственную настройку в ячейках памяти USER 1, USER 2 и USER 3, либо включить одну из предустановленных настроек - News, Jazz, City, Pop, Electro, Classic, Movie, Rock и Techno

Для сброса настроек эквалайзера нужно кликнуть - С



Общие рекомендации по настройке эквалайзера

Эквалайзер позволяет эффективно настроить форму амплитудно-частотной характеристики сигнала, подаваемого на динамики аудиосистемы. Итоговый вид акустической амплитудно-частотной характеристики в точке прослушивания может сколь угодно отличаться от заданной кривой эквалайзера, поскольку зависит от множества факторов. Точная настройка должна осуществляться с помощью микрофона и RTA анализатора звука или специализированного приложения, предустановленного на смартфон.

Диапазон регулировки уровня от -12 до +12 дБ отражает возможности устройства, однако для большинства случаев это чрезмерная величина. Старайтесь по возможности аккуратнее пользоваться регулировкой уровня, предпочитая небольшое ослабление в выбранной точке коррекции.

Необходимо искать и устранять истинные причины возникновения погрешностей амплитудно-частотной характеристики. Такими причинами чаще всего оказываются: неудачное расположение и ориентация динамиков, влияние штатных защитных сеток, создающих акустическую тень, недостатки шумовиброизоляции, некорректная полярность включения динамиков, посредственные характеристики штатных акустических систем.

Заменив штатные громкоговорители на акустические системы УРАЛ и устранив истинные причины неравномерности частотной характеристики, вы сможете значительно улучшить звучание системы без необходимости существенной корректировки с помощью эквалайзера, либо вообще без помощи эквалайзера



Регулировки Balance и Fader

Регулировки Balance и Fader позволяет настроить желаемое соотношение уровня громкости между левыми/правыми и передними/задними громкоговорителями.



Настройка уровней каналов

В этом разделе интерфейса приложения выполняется регулировка уровней каналов, для каждого из пяти независимых каналов - Left Front, Right Front, Left Rear, Right Rear и Subwoofer. Регулировка предназначена для достижения итоговой линейной частотной характеристики звучания и проводится только в сторону понижения уровня, от 0 дБ до - 15 дБ.

Воспользуйтесь функцией отключения звучания выбранных каналов Mute, кликнув по соответствующему индикатору под экранным ползунком уровня канала. Она очень удобна на некоторых этапах настройки - например, при попарной проверке фазировки или временных задержек.

Invert - инверсия фазы 0/180° в выбранном канале, то есть смена полярности сигнала на противоположную. Эта функция может быть полезной для компенсации фазовых сдвигов вносимых активными кроссоверами особенно в сабвуферном канале.

 $C_{i,\mathcal{O}}$

- кликните Link для синхронного изменения уровней левого и правого каналов.



Настройка кроссоверов

Для каждого из выходных каналов встроенного аудиопроцессора доступен полный набор гибко настраиваемых фильтров. Можно выбрать в каких каналах будет осуществляться регулировка - передних FL/FR, задних RL/RR или сабвуферном. Доступны следующие настройки:

- Slope крутизна характеристики затухания фильтров, которую можно выбрать в диапазоне от 6 до 48 дБ/октаву
- HPF (High Pass Filter) фильтр верхних частот (ФВЧ), пропускающий частоты выше заданной частоты среза, которая отображается в Герцах
- LPF (Low Pass Filter) фильтр нижних частот (ФНЧ), пропускающий частоты ниже заданной частоты среза, которая отображается в Герцах

Регулировки частот среза осуществляются с помощью экрана в правом верхнем углу перемещением пунктирных линий «влево/вправо».

Для сброса настроек кроссоверов нужно кликнуть - С





Настройка Dynamic Bass Boost

Схема подъема баса DBB - Dynamic Bass Boost - представляет собой 1-полосный эквалайзер, предназначенный для подъема АЧХ в области низких частот. Можно выбрать в каких каналах будет осуществляться регулировка - передних FL/FR. задних RL/RR или сабвуферном. Регулировки могут осуществляться с помощью экрана в правом верхнем углу: «вверх/ вниз» регулируют уровень, «влево/вправо» - частоту настройки эквалайзера.



Surround u Loudness

Регулировки Surround и Loudness с фиксированными значениями расположены в меню DSP Surround.

Настройка временных задержек

Для каждого четырех из пяти независимых каналов встроенного аудиопроцессора можно применить временные задержки, с целью компенсации разницы в расстоянии между физическим расположением динамиков и точкой прослушивания.

Принципиальной особенностью прослушивания аудиосистемы в автомобиле выступает неоптимальное расположение динамиков по отношению к слушателю в сравнении с классической домашней стереосистемой. Временные задержки задаются напрямую в миллисекундах с шагом 0,1 ms.

18



Скорость распространения звука в воздухе составляет около 343 м/с (при температуре воздуха 20° С), из чего легко получить связь между расстоянием и временем задержки. Расчет происходит по формуле: разница расстояний между выбранным и самым дальним динамиком делится на скорость звука 343 м/с. Таким образом, для самого дальнего динамика (как правило, это сабвуфер) задержка получается самой маленькой - 0,0 ms (мс), а для самого ближнего к слушателю динамика - самой большой.

Для сброса настроек временных задержек нужно кликнуть - С

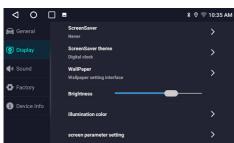


Настройки автомобиля Car Settings

Для того чтобы осуществить настройки автомобиля кликните на иконку Car Settings в основном меню и осуществите все необходимые регулировки.



1. General - общие настройки.

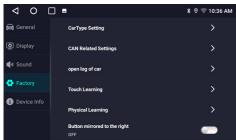


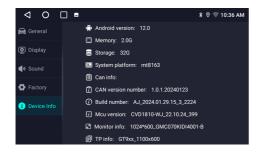
2. Display - меню настройки экрана, скринсейвера, яркости, цвета подсветки физических кнопок.



3. Sound - общие настройки звука.





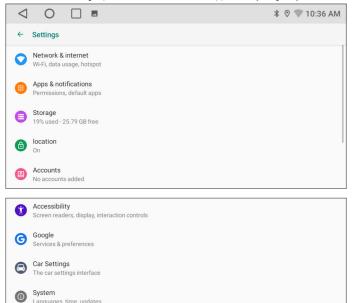


4. Factory – заводские настройки. Пароль доступа к заводским настройкам – 000000.

5. Device Info - информация об устройстве.

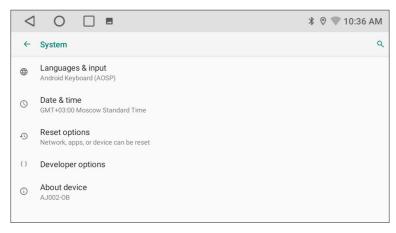
Общие настройки Settings

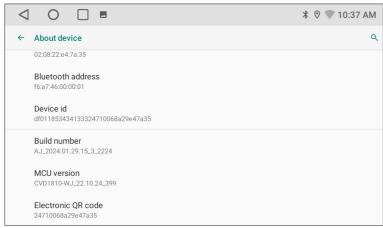
Для того чтобы осуществить общие настройки кликните на иконку Settings в основном меню и осуществите все необходимые регулировки.



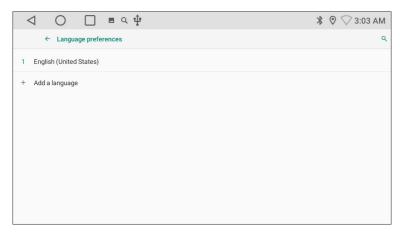
- Network & Internet (Wi-Fi, data usage, hotspot) Сеть и Интернет (Wi-Fi, передача данных и точка доступа)
- Apps & Notifications (Permissions, default apps) Приложения и уведомления (Разрешения, приложения по умолчанию)
- Storage Хранилище
- Location Защита и местоположение
- Accounts Аккаунты
- Accessibility (Screen readers, display, interaction controls) Специальные возможности (Программы чтения с экрана, экран, элементы управления)
- Google (Services & preferences) Сервисы и настройки
- Car Settings (The car settings interface) Настройки интерфейса
- System (Languages, time, updates) Система (Язык, время, резервное копирование и обновления)

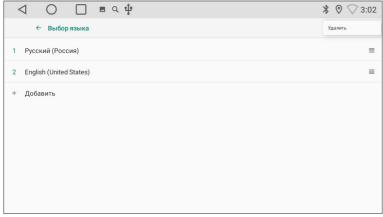
Информация об устройстве находится в меню System (Система) и далее – About device (О планшете).





Выбор языка для ввода – в меню System (Система) и далее – Language preferences (Язык и ввод), Add a language (Добавить язык).



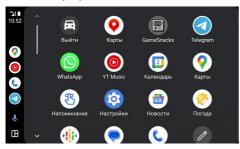


Операции в режиме Android Auto



В режиме Android Auto можно управлять режимами смартфона с операционной системой Android с экрана системы. Беспроводное подключение Android Auto:

- Включите Bluetooth в смартфоне и подтвердите сопряжение с устройством, имя устройства по умолчанию Car BT.
- Откройте программное обеспечение Zlink.
- При успешном подключении на экране системы появится изображение дисплея смартфона.
- Касаясь иконок на экране системы, вы сможете управлять режимами работы смартфона.





Операции в режиме CarPlay



CarPlay - это система, позволяющая использовать iPhone в автомобиле, не отвлекаясь от дороги. Подключив iPhone к CarPlay, можно пользоваться системой спутниковой навигации, делать звонки, отправлять и получать сообщения, слушать музыку и делать многое другое. Подключение iPhone к мультимедийной системе:

- Если ваш iPhone поддерживает функцию CarPlay с использованием кабеля USB, подключите iPhone к разъему USB устройства.
- Если ваш iPhone поддерживает беспроводное подключение к CarPlay, включите Bluetooth в смартфоне и подтвердите сопряжение устройством, имя устройства по умолчанию Car BT. Затем на iPhone перейдите в режим «Настройки» и убедитесь, что функция Wi-Fi также включена.
- Откройте программное обеспечение Zlink.
- При успешном подключении на экране системы появится изображение дисплея iPhone.
- Касаясь иконок на экране системы, вы сможете управлять режимами работы iPhone.







Подключение внешних устройств

Подключение аудио, видео устройств

Подключите видео и аудиовыходы устройства к разъемам на задней панели системы. Коснитесь иконки AV In (аудио видеовход) в главном меню.

Подключение к линейным выходам

К линейным выходам, расположенным на задней панели системы, вы можете подключить внешние усилители.

Подключение внешнего микрофона

Подключите внешний микрофон к соответствующему разъему на задней панели системы. Активируйте его в меню Car Settings (Настройки автомобиля), Factory (Заводские настройки), Міс Туре (Тип микрофона), External Міс (Внешний микрофон). Пароль для входа в заводские настройки - 000000.

Подключение камеры заднего вида

Подключите камеру заднего вида к соответствующему разъему на задней панели системы. При подключении разъема А5 Reverse Camera (Включение задней камеры) к автомобилю камера будет автоматически включаться при включении заднего хода автомобиля.

Выбор интерфейса

Приложение Theme (Выбор интерфейса) предлагает на выбор 25 предустановленных в память устройства тем интерфейсов. По умолчанию установлен интерфейс который называется XT112.

Выберите дизайн понравившейся темы интерфейса, и нажмите иконку Применить.



Техническое обслуживание

Содержите систему в чистоте и оберегайте ее от ударов и сырости. Не подвергайте ее длительному воздействию солнечных лучей. При подключении системы к бортовой сети автомобиля соблюдайте полярность напряжения питания. При замене предохранителя не используйте предохранители с большим током защиты - это может привести к выходу из строя системы. Во избежание разрядки аккумулятора не допускайте работу системы на стоянке при максимальной выходной мощности более трех часов.

Возможные неисправности

В процессе эксплуатации системы Вы можете столкнуться с проблемами, описанными ниже. Перед тем, как обратиться в ремонтные организации, попробуйте устранить их самостоятельно.

Проявление	Возможная причина	Способы устранения
Система не включается	На систему не подается напряжение питания	Проверьте правильность и надежность соединения разъема ISO с бортовой сетью автомобиля
	Неисправен предохранитель	Проверьте исправность предохранителя и при необходимости замените его на предохранитель того же типа и с тем же током защиты
Отсутствует или периодически пропадает звук по одному	Неправильное подключение соединительных проводов (разъема ISO) с громкоговорителями	Проверьте правильность подключения
из каналов	Потеря контакта в разъеме ISO или в соединительных проводах с громкоговорителями	Проверьте надежность контакта разъемов и исправность соединительных проводов
	Неисправность громкоговорителя	Проверьте громкоговоритель
Слабый прием станций.	Нарушение контакта в антенной цепи	Проверьте качество соединения антенны с системой
Большой уровень помех	Плохой контакт минусового проводника с корпусом автомобиля	Проверьте качество соединения минусового провода с корпусом автомобиля
	Неисправность антенны	Проверьте исправность антенны
Нет соединения с смартфоном	Смартфон расположен за пределами зоны действия канала Bluetooth.	Расположите смартфон ближе к системе
Не все функции системы выполняются	Произошел сбой в работе процессора.	Перезагрузите процессор

Гарантийные обязательства

Система соответствует утверждённому образцу. Изготовитель гарантирует соответствие системы требованиям нормативно-технической документации при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации системы 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. При отсутствии в гарантийном и отрывном талонах отметок торгующей организации гарантийный срок исчисляется с дня выпуска системы предприятием-изготовителем.

Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт системы по предъявлению гарантийного талона. При этом за первый ремонт вырезают отрывной талон, соответствующий выполненной работе.

Последующие в течение гарантийного срока ремонты выполняют также бесплатно и записывают данные о виде ремонта на оборотной стороне гарантийного талона и в учётно-техническую карточку, которая находится в ремонтном предприятии. После ремонта проверьте опломбирование системы специалистами ремонтного предприятия.

Гарантийный ремонт не производится при нарушении сохранности защитных наклеек, самостоятельном ремонте, использовании системы в промышленных целях, а также в случаях, если нарушение работоспособности системы вызвано:

- а) несоблюдением владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве;
- б) попаданием внутрь системы жидкости, инородных предметов;
- в) неисправностью электрооборудования автомобиля (превышение напряжения в бортовой сети, большой уровень помех и т.д.);
- г) несанкционированной модификацией предустановленного программного обеспечения.



Дорогие друзья, спасибо за выбор продукции «Урал»!
Наша команда постоянно работает над совершенствованием
своих изделий, чтобы радовать вас хорошей и надежной продукцией.
Нам важно знать ваше мнение о нашей работе.
Пожалуйста, отправляйте свои отзывы и пожелания на эл. почту: info@ural-zvuk.ru
Мы всегда готовы к открытому диалогу с вами.

«Урал»— это русский бренд, русский продукт, мы стараемся сделать из него настоящий РУССКИЙ ЗВУК.

По вопросам установки наших изделий обращайтесь: uralgarage@ural-zvuk.ru, +7 (929) 658-58-58 (WhatsApp). По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь: service@ural-zvuk.ru, +7 (926) 653-56-28 (WhatsApp, Telegram). Наши новости смотрите на YouTube-канале:



С наилучшими пожеланиями, команда «Урал»

