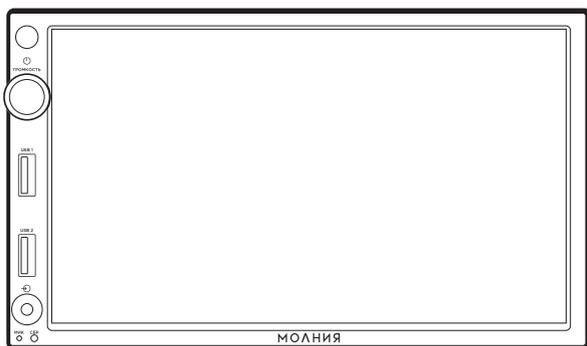




МОЛНИЯ

МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ СИСТЕМА

УРАЛ МОЛНИЯ МАС-МЛ 413



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

www.ural-auto.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
УСТАНОВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	3
НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ	5
ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПДУ)	6
ОПЕРАЦИИ	
Общие операции	7
Включение/выключение	7
Регулировка громкости.....	7
Выбор режимов	7
Другие настройки.....	8
Регулировка звука.....	9
Выключение экрана.....	10
Изменение фона экрана.....	10
Прием радиостанций	10
Выбор режимов при приеме RDS-станций	11
Управление проигрывателем	
Подключение USB носителей.....	12
Воспроизведение аудиофайлов	13
Воспроизведение видеофайлов	13
Просмотр файлов изображений.....	13
Операции в режиме Bluetooth	14
Операции в режиме Phonelink	16
Подключение внешних устройств	16
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	17
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	17
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	18
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	20

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ОСОБЕННОСТИ

- Тюнер с синтезатором частот
- Стереоприем и прием RDS станций в FM диапазоне
- Воспроизведение MP3, WMA, FLAC и еще 6 форматов аудиофайлов, видеофайлов (10 форматов), просмотр изображений с USB-носителей
- Сенсорный экран (Touch Screen) с TFT-панелью
- Функция Bluetooth
- Телефонная связь и воспроизведение аудиофайлов с смартфона
- Поддержка режима Phonerlink
- 10-полосный графический эквалайзер
- Пульт дистанционного управления (ПДУ)
- Управление кнопками на руле автомобиля
- Вход для подключения камеры
- Линейные входы и линейные выходы
- Сохранение установленных режимов после выключения

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Во время управления автомобилем

Для предотвращения аварии:

- Не проводите регулировку мультимедийной автомобильной системы (в дальнейшем система).
- Не делайте звук очень громким, чтобы слышать звуковые сигналы от других автомобилей.
- Не смотрите видеoinформацию на экране.
- Не пользуйтесь телефоном (режим Bluetooth).

Во время мытья автомобиля

Не допускайте попадания жидкости внутрь системы. Это может привести к коротким замыканиям, возгоранию или другим повреждениям.

На стоянке

Не ставьте транспортное средство на стоянке в местах прямого воздействия солнечных лучей, которые могут привести к чрезмерному повышению температуры внутри салона. Перед включением системы дайте температуре внутри салона понизиться.

Напряжение питания

Не подключайте систему в автомобилях с напряжением питания, отличным от допустимого (от 10,8 В до 15,6 В, минус на корпусе).

Неаккуратное обращение и несоблюдение правил эксплуатации может нарушить работоспособность системы.

Не пытайтесь ремонтировать систему самостоятельно.

Обращайтесь в специализированные сервисные центры.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Система с установочной рамой в комплекте	1 компл.
Обрамление	1 шт.
Ключи для съема системы	2 шт.
Ответные части разъемов ISO с проводами	1 компл.
Разъем с проводами для подключения к устройствам автомобиля	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
ПДУ	1 шт.
Упаковка	1 шт.

СРОК СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЯ – 5 ЛЕТ

УСТАНОВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Система предназначена для установки в центральной консоли приборной панели, имеющей размеры 2 DIN (180 x110 мм). Система может быть установлена в другом месте с использованием резьбовых отверстий для винтов на боковых стенках ее корпуса.

После установки система не должна мешать водителю управлять автомобилем и не 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 с затрудненным теплоотводом от работающей системы.

Перед установкой системы отключите замок зажигания или снимите клемму «минус» с аккумуляторной батареи.

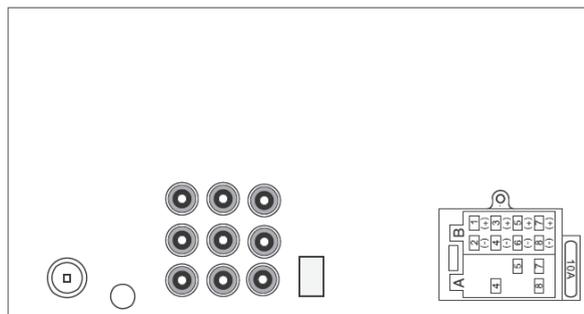
Порядок установки приемника

1. Подключите к проводам разъемов, входящих в комплект поставки:

ISO (A, B) – бортовую сеть питания автомобиля, громкоговорители в соответствии с нижеприведенной схемой подключения, C1-C6 – устройства автомобиля (см. раздел «НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ»).

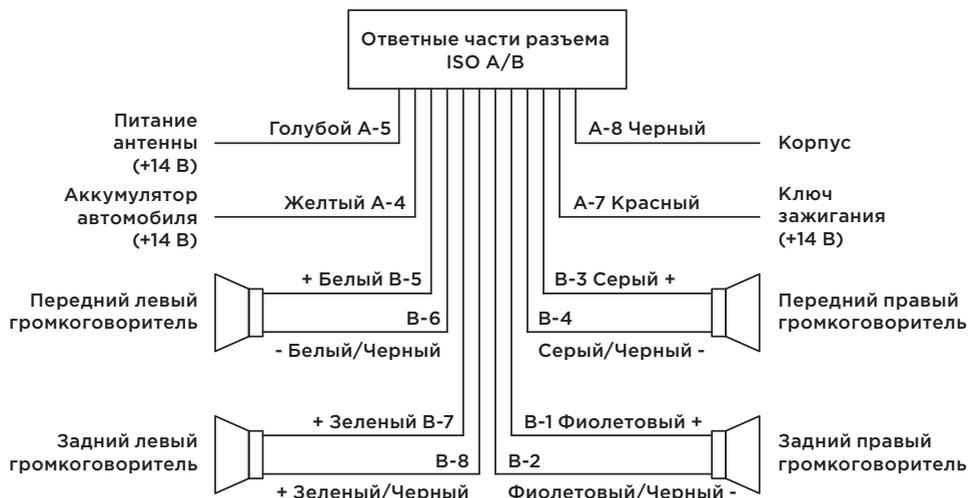
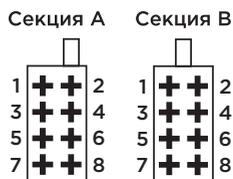
При необходимости Вы можете подключить внешние устройства (см. раздел «Подключение внешних устройств»).

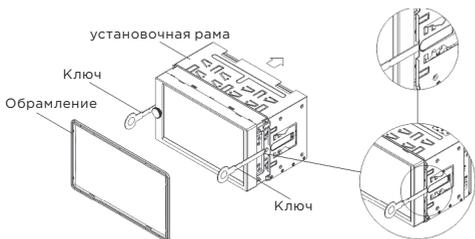
ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



Колодки ISO

Вид со стороны контактов





2. Вставьте до упора ключи, входящие в комплект поставки, в боковые отверстия на корпусе системы.
3. Извлеките систему из установочной рамы.



4. Вставьте установочную раму в отсек приборной панели, отогните “язычки”, расположенные по её периметру спереди и подходящие под размер приборной панели. Убедитесь в надежности закрепления рамы.
5. К системе подключите ответные части разъемов (ISO, C1-C6) с соединительными проводами и антенный кабель.
6. Установите на систему обрамление.
7. Вставьте систему в раму до упора. Проверьте надежность крепления системы в установочной раме.
8. Включите замок зажигания (соедините клемму «минус» с аккумуляторной батареей, если она была отсоединена).
9. Проверьте работоспособность системы.

Извлечение приемника

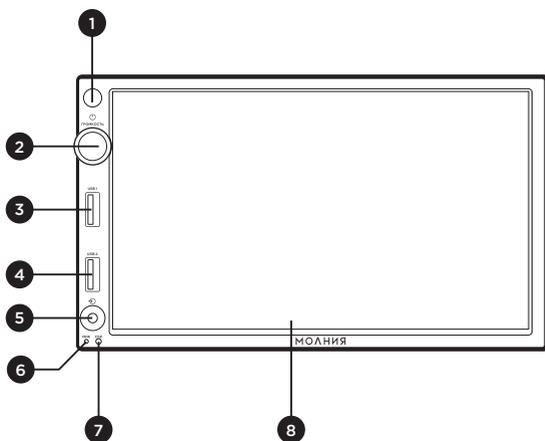
1. Выключите систему.
2. Отключите замок зажигания.
3. Снимите обрамление.
4. Вставьте до упора ключи для извлечения системы в боковые отверстия на ее корпусе.
5. Извлеките систему из рамы, потянув ее за ключи на себя.
6. Отсоедините от системы разъемы с соединительными проводами и антенный кабель.

Примечания:

1. Установка и подключение системы должно проводиться квалифицированным специалистом.
2. Перед включением системы проверьте правильность подключения всех проводов. Во избежание короткого замыкания убедитесь, что все оголенные части проводов изолированы, а провода надежно закреплены.
3. Проконсультируйтесь со специалистом, если для установки требуется сверление отверстий или другие модификации автомобиля.

НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1. ИНФРАКРАСНЫЙ ДАТЧИК ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

2. **РЕЖИМ** – энкодер. Длительное нажатие – включение (выключение) системы, нажатие – включение (выключение) звука. Поворот – регулировка громкости.

3. **USB 1** – разъем для подключения USB-носителя 1

4. **USB 2** – разъем для подключения USB-носителя 2

5. – разъем MiniJack для подключения аудиовыхода внешнего устройства

6. МИКРОФОН

7. **RES** – кнопка перезагрузки процессора

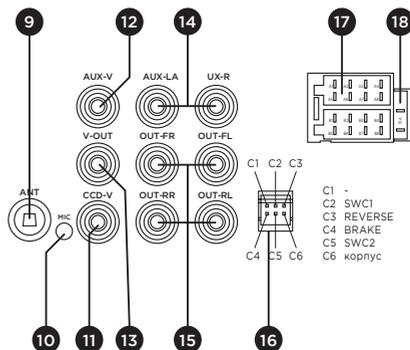
8. СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН (ЭКРАН)

9. **ANT** – антенное гнездо

10. **MIC** – гнездо для внешнего микрофона

11. **CCD-V** – разъем для подключения камеры заднего вида

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



12. **AUX-V** – разъем для подключения аудио и видео выходов проигрывателя

13. **V- OUT** – разъем для подключения внешнего монитора

14. **AUX-L, AUX-R** – разъемы линейных входов левого и правого каналов

15. **OUT FR, OUT FL, OUT RR, OUT RL** – разъемы линейные выходов передних каналов (левого FL и правого FR) и задних каналов (левого RL и правого RR)

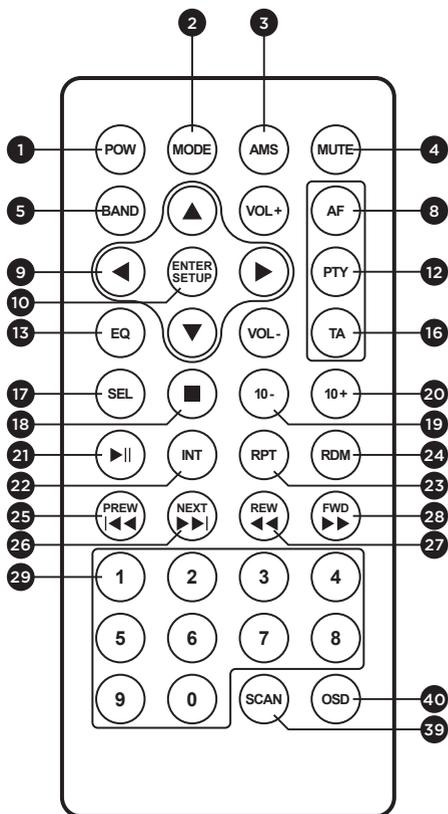
16. **C1-C6** – разъем для подключения к устройствам автомобиля (SW1, SW2 – к кнопкам управления на руле, REVERSE – к проводу включения лампочки заднего хода, BRAKE – к включателю стояночного тормоза)

17. **РАЗЪЕМ ISO** (секция A и секция B)

18. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ

C1 - SW1
C2 REVERSE
C4 BRAKE
C5 SW2
C6 корпус

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПДУ)



- 1. **POW** – Включение (выключение)
- 2. **MODE** – Выбор режимов
- 3. **AMS** – Автоматическое запоминание станций
- 4. **MUTE** – Включение (выключение) звука
- 5. **BAND** – Переключение диапазонов
- 6, 7, 9, 11, 14, 15. – Регулировка параметров
- 8. **AF** – Включение (выключение) режима приема альтернативных частот AF RDS
- 10. **ENTER/SETUP** – Подтверждение выбора
- 12. **PTY** – Выбор типа программ RDS
- 13. **EQ** – Переключение характеристик тембра
- 16. **TA** – Включение (выключение) режима отображения дорожной информации TA RDS.
- 17. **SEL** – Выбор режимов EQ/LOUD/BEEP.
- 18. **■** – Остановка воспроизведения

- 19, 20. **-10 /+10** – Переход на 10 файлов назад /вперед
- 21. **▶||** – Включение (выключение) паузы при воспроизведении
- 22. **INT** – Включение (выключение) обзора при воспроизведении
- 23. **RPT** – Выбор режимов повтора
- 24. **RDM** – Включение (выключение) воспроизведения в произвольном порядке
- 25. **PREV |◀◀** – Настройка на станцию вниз по частоте, переход к предыдущему файлу
- 26. **NEXT ▶▶|** – Настройка на станцию вверх по частоте, переход к последующему файлу
- 27. **REV ◀◀** – Ускоренное воспроизведение назад
- 28. **FWD ▶▶** – Ускоренное воспроизведение вперед
- 29-38. **1-0** – Цифры 0-9
- 39. **SCAN** – Сканирование станций
- 40. **OSD** – Меню режимов

Примечания:

1. Направьте ПДУ на датчик дистанционного управления системы.
2. При попадании на ПДУ и датчик системы солнечных лучей возможны сбои в работе.
3. Своевременно меняйте батарейку ПДУ.
4. Для замены используйте литиевую батарейку CR2025 (3 В).
5. При установке батарейки соблюдайте полярность батарейки в соответствии с маркировкой на корпусе.
6. Не перезаряжайте, не разбирайте, не нагревайте батарейку и не подвергайте ее действию огня.
7. Не допускайте попадания в ПДУ жидкостей.
8. Не подвергайте ПДУ действию ударов и воздействию повышенных температур.

ОПЕРАЦИИ

ОБЩИЕ ОПЕРАЦИИ

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Нажмите на энкодер /РЕЖИМ для включения системы. Для выключения нажмите на энкодер и удерживайте его в нажатом положении в течение 2-х секунд.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ/ВКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА

Для выключения звука нажмите на энкодер /РЕЖИМ. На экране высветится символ  красного цвета. Для включения звука нажмите на энкодер повторно.

РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ

Установите желаемую громкость звука поворотом энкодера /РЕЖИМ.

ВЫБОР РЕЖИМОВ

После первого включения система переходит в режим приема станций. При последующих включениях система будет переходить в режим работы, установленный до ее выключения.

Перейти в другие режимы работы Вы сможете из главного меню, для входа в которое коснитесь иконки  на экране системы.

После появления на экране меню коснитесь иконки необходимого Вам режима работы. Через 1–2 секунды система переключится в выбранный режим.



Для возврата в главное меню из других меню коснитесь иконки  на экране.

Примечания:

1. Переключение в режим воспроизведения файлов с USB-устройств возможно после их подключения к USB-портам системы.
2. Операции в режиме Phonelink доступны при подключении соединительного

кабеля смартфона (см. раздел «Операции в режиме Phonelink»).

ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

Коснитесь в главном меню иконки **Настройки**. На экране появится меню выбора языка.

Выбор языка меню

Изначально установлен русский язык меню. При необходимости Вы можете выбрать другой язык, коснувшись соответствующей иконки на экране.

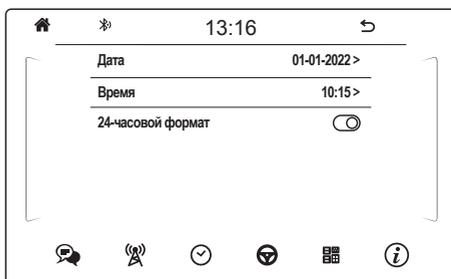
Для перехода в меню выбора языка из других меню коснитесь иконки .

Выбор диапазона частот

После касания иконки  в появившемся меню Вы можете выбрать диапазон принимаемых частот системы по названию страны, в которой Вы находитесь. Для этого коснитесь иконки с ее названием. Изначально установлена страна Россия.

Установка даты и времени

После касания иконки . На экране появится меню:



Установка даты

После касания иконки **Дата** в появившемся меню установите текущую дату.

Установка текущего времени

После касания иконки **Время** в появившемся меню установите часы, минуты текущего времени.

Выбор формата времени

Касанием иконки **24-часовой формат** Вы сможете выбрать 24-часовой формат (белая точка справа в изображении переключателя напротив иконки) или 12-часовой формат времени (белая точка слева в изображении переключателя).

Управление кнопками на руле

Коснитесь иконки . На экране появится меню с надписью ШАГ 1:

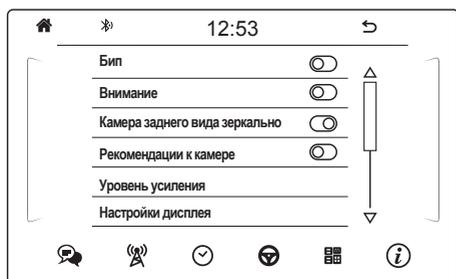


Коснитесь иконки с обозначением функции системы, который Вы хотите управлять кнопкой на руле. На экране появится надпись ШАГ 2, а выбранная иконка будет мигать. Нажмите и удерживайте в нажатом положении в течение 2-х секунд кнопку на руле, которой Вы хотите включать выбранную функцию системы. На экране появится надпись ШАГ 3 (Соответствие установлено). Аналогичные операции проведите для других кнопок.

Для отмены операции коснитесь иконки .

ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

Коснитесь иконки . На экране появится меню других настроек.



Включение сигнала Бип

Касанием иконки **Бип** включите звуковой сигнал подтверждения команд (белая точка справа в изображении переключателя напротив иконки) или выключите его (белая точка слева в изображении переключателя).

Отключение просмотра видеоинформации

Касанием иконки **ВНИМАНИЕ** Вы можете разрешить просмотр видеоинформации при выключенном стояночном тормозе (белая точка справа в изображении переключателя напротив иконки) или запретить его (белая точка слева в изображении переключателя).

Примечание

При запрещении просмотра видеоинформации при ее воспроизведении на экране появляется запрещающее меню **ВНИМАНИЕ!**

Включение зеркального изображения камеры заднего вида

Касанием иконки **Камера заднего вида зеркально** включите режим зеркального изображения камеры заднего вида (белая точка справа в изображении переключателя напротив иконки) или выключите его (белая точка справа в изображении переключателя).

Включение рекомендаций к применению камеры

Касанием иконки **Рекомендации к камере** включите рекомендации (белая точка справа в изображении переключателя напротив иконки) или выключите их (белая точка слева в изображении переключателя).

Регулировка усиления

После касания иконки **Уровень усиления** на экране появится меню, в котором Вы сможете отрегулировать усиление (громкость звука) в каждом из режимов работы системы, касаясь и перемещая движки регуляторов на экране.

Настройки дисплея

После прикосновения к иконке **Настройки дисплея** на экране появится меню, в котором Вы сможете отрегулировать яркость, контрастность, насыщенность изображения, касаясь и перемещая движки регуляторов на экране.

Выбор настроек в приложении Phonerlink

Коснитесь иконки указателя с правой стороны экрана. На экране появится меню:



Для смартфона с операционной системой iOS касанием иконки **iPhone** выберите режим полного дублирования дисплея смартфона на экране системы i-Mirror или режим i-Play для отображения на экране основных функций смартфона.

То же самое Вы можете сделать для смартфона с операционной системой Android, выбрав касанием иконки **Android** режимы A-Link и A-auto соответственно.

Сброс настроек

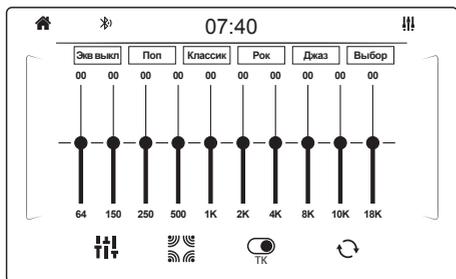
Коснитесь иконки **Сброс настроек**. На экране появится меню, в котором подтвердите согласие на сброс настроек (возврат к заводским настройкам).

Информация о версии прошивки программного обеспечения

Коснитесь иконки ⓘ. На экране появится информация о версии прошивки программного обеспечения.

РЕГУЛИРОВКА ЗВУКА

Для регулировки звука в системе применен 10-полосный графический эквалайзер. Коснитесь в главном меню иконки **ЭКВ**, в других меню иконки ≡. На экране появится меню эквалайзера.



Регулировка тембра

Касанием иконок **ПОП, КЛАСС, РОК, ДЖАЗ** добейтесь наилучшего качества (тембра)

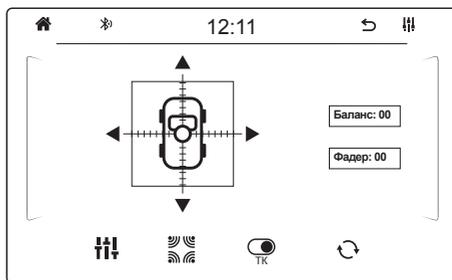
звучания. На экране будет высвечиваться предустановленная частотная характеристика эквалайзера, соответствующая выбранному жанру музыки.

Вы можете изменить частотную характеристику эквалайзера по своему вкусу. Для этого коснитесь иконки **Выбор**. Выберите частоту, на которой Вы хотите изменить частотную характеристику. Коснитесь движка ползункового регулятора на этой частоте (точки на синей линии) и перемещайте его вверх-вниз по экрану до получения желаемого тембра звука. Аналогичную регулировку проведите на других частотах эквалайзера. Установленная частотная характеристика будет сохраняться в памяти системы. Вернуться к исходной частотной характеристике эквалайзера Вы сможете коснувшись иконки ↺.

Для выключения эквалайзера (возврата к линейной частотной характеристике) коснитесь иконки **ЭКВ выкл.**

Регулировка баланса

Для регулировки баланса коснитесь иконки ≡. На экране появится изображение салона автомобиля.



Касанием иконок ▶, ◀ установите одинаковую громкость звучания левых и правых громкоговорителей (стереобаланс). Касанием иконок ▲, ▼ установите желаемую громкость звучания задних и передних громкоговорителей.

Коснитесь иконки ≡ для возврата в меню эквалайзера.

Включение тонкомпенсации

Касанием иконки **ТК** в меню включите тонкомпенсацию (белая точка справа в изображении переключателя) или выключите его (белая точки слева в изображении переключателя).

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЭКРАНА

Для выключения экрана коснитесь иконки **Дисплей выкл** главного меню. Для включения экрана прикоснитесь к его любой точке.

ИЗМЕНЕНИЕ ФОНА ЭКРАНА

Последовательным касанием иконки **ФОН** главного меню выберите желаемый фон (вид) экрана.

ПЕРЕЗАГРУЗКА ПРОЦЕССОРА

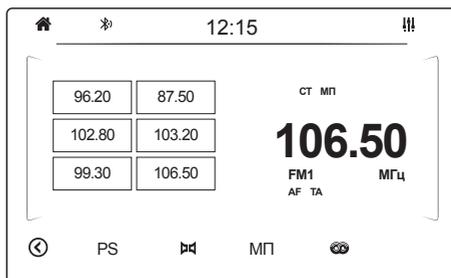
Выключите систему длительным нажатием на энкодер **РЕЖИМ**. Нажмите кнопку **RES** на панели системы.

ПРИЕМ РАДИОСТАНЦИЙ

ПРЕКЛЮЧЕНИЕ В РЕЖИМ ПРИЕМА РАДИОСТАНЦИЙ

Коснитесь иконки **Радио** в главном меню системы.

На экране появится меню режима радиоприема.



Примечание.

Для просмотра всех иконок в нижней строке коснитесь иконки  или проведите пальцем по нижней строке справа налево.

Переключение диапазонов

Последовательным касанием иконки  выберите желаемый диапазон:

FM1 → **FM2** (87,5–108 МГц) → **FM3** (68 – 74 МГц) → **AM1** → **AM2** (СВ 522–1620 кГц).

НАСТРОЙКА НА СТАНЦИЮ

Ручная настройка

Последовательным касанием иконок ,  установите частоту настройки по индикации на экране.

Автоматическая настройка

Длительным касанием в течение 2-х секунд иконки  () на экране включите автоматическую настройку (автопоиск) вверх (вниз) по частоте.

После настройки на станцию автопоиск прекратится.

Для выключения автопоиска до настройки на станцию коснитесь иконки повторно.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАПОМИНАНИЕ И СКаниРОВАНИЕ ЗАПОМНЕННЫХ СТАНЦИЙ

Автоматическое запоминание

Для автоматического запоминания станций коснитесь иконки . После этого система автоматически настроится на частоты шести наиболее сильных станций в выбранном диапазоне и запомнит их.

Сканирование запомненных станций

Для включения сканирования (обзорного прослушивание в течение 5-7 секунд) запомненных станций в выбранном диапазоне коснитесь иконки **PS**. Для выключения сканирования коснитесь иконки **PS** еще раз.

ЗАПОМИНАНИЕ И ПРОСЛУШИВАНИЕ ЗАПОМНЕННЫХ СТАНЦИЙ

После настройки на станцию запомните ее длительным (в течение 2-х секунд) касанием одной из 6 иконок с частотами настроек в левой части меню. В иконке высветится частота запомненной станции в выбранном диапазоне.

Для прослушивания запомненной станции коснитесь иконки с ее частотой.

СТЕРЕОФОНИЧЕСКИЙ ПРИЕМ СТАНЦИЙ

При стереофоническом приеме на экране высвечивается символ СТ.

При большом уровне шумов и помех переключитесь в режим монофонического приема. Коснитесь иконки **MP** в нижней строке меню. Символ СТ на экране погаснет.

Для включения стереофонического приема коснитесь иконки **MP** еще раз.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ ДАЛЬНИЙ / МЕСТНЫЙ ПРИЕМ

В режиме местного приема (прием сильных станций) на экране высвечиваются символ МП.

Для переключения в режиме дальнего приема (прием всех станций) коснитесь иконки **MP** в нижней строке меню. Символ МП на экране погаснет.

Для включения местного приема коснитесь иконки **MP** еще раз.

ВЫБОР РЕЖИМОВ ПРИ ПРИЕМЕ RDS-СТАНЦИЙ

RDS (система передачи радиоданных) позволяет одновременно с вещательным сигналом передавать в цифровом виде дополнительную информацию (радиотекст, дорожную информацию) и позволяет расширить функциональные возможности при приеме станций.

Коснитесь иконки **PS** в нижней строке меню. На экране появится меню режимов RDS.



Включение режима приема альтернативных частот (AF)

В режиме AF при слабом уровне принимаемой станции система автоматически перестраивается на другие станции RDS с большим уровнем сигнала, передающим ту же программу (альтернативные частоты). Если RDS станции, передающие ту же программу, отсутствуют, то система вернется к исходной частоте настройки.

Касанием иконки **AF** в меню включите режим AF (белая точка справа в изображении переключателя напротив иконки **AF**) или выключите его (белая точка слева в изображении переключателя).

Включение режима ожидания дорожной информации (ТА)

После включения режима ожидания дорожной информации Вы сможете ее принимать независимо от того в каком режиме работает система (например, при воспроизведении файлов). После окончания приема дорожной информации произойдет возврат к исходному режиму работы.

Касанием иконки **ТА** в меню включите режим ТА (белая точка справа в изображении переключателя напротив иконки **ТА**) или выключите его (белая точка слева в изображении переключателя).

Включение режима синхронизации часов системы с сигналами точного времени RDS станций

Касанием иконки **СИНХР. ЧАСОВ** в меню Вы сможете включить режим синхронизации часов (белая точка справа в изображении переключателя напротив иконки) или выключите его (белая точка слева в изображении переключателя).

Выбор типа программ (РТУ)

В строке РТУ меню коснитесь иконки **≡**. В открывшемся списке коснитесь

иконки с названием выбранного типа (жанра) программ. Для перемещения по списку Вы можете использовать иконки ▾, ▴.

Через несколько секунд после выбора произойдет автоматическая настройка на станцию, передающую программу выбранного типа.

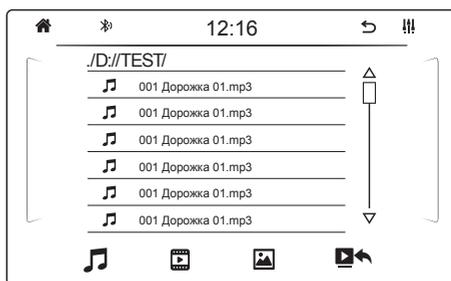
При отсутствии станции с выбранным типом программ произойдет возврат к исходной частоте настройки.

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИГРЫВАТЕЛЕМ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ USB-НОСИТЕЛЕЙ

Подключите USB-носитель (USB-флеш-диск, USB-плеер и др.) к разъему **USB 1**, (**USB 2**). Выберите в главном меню касанием иконки USB-порта, с которого будет считываться информация.

Через несколько секунд после загрузки информации с USB-носителя начнется воспроизведение файла с соответствующим меню на экране или на экране появится список файлов (директорий), имеющих на носителе:



В списке Вы можете выбрать тип файла касанием иконок в нижней строке списка (иконка 🎵 для аудиофайлов, иконка 📺 для видеофайлов, иконка 🖼️ для файлов изображений).

Выбрать файл из списка Вы сможете касанием к его названию на экране.

Для просмотра следующей (предыдущей) страницы списка коснитесь иконки ▾, ▴. Для возврата в меню воспроизведения файлов коснитесь иконки 📺.

Для просмотра списка файлов при воспроизведении коснитесь иконки ≡ в меню воспроизведения.

Перед извлечением USB-носителей выключите систему длительным нажатием на энкодер.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ АУДИОФАЙЛОВ

При воспроизведении аудиофайлов на экране появится меню:



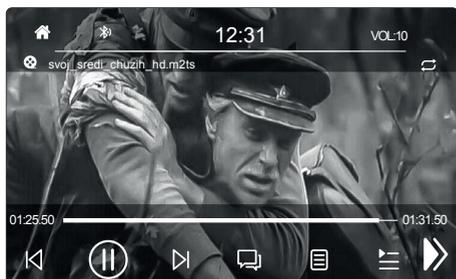
- Для перехода к следующему (предыдущему) файлу коснитесь иконки ► (◀).
- Для временного прекращения воспроизведения (паузы) коснитесь иконки ⏸. Для продолжения воспроизведения коснитесь иконки ▶.

Последовательным касанием иконки ⇄ Вы можете выбрать режим воспроизведения:

- повтор воспроизводимого файла (иконка ↺),
- повтор файлов папки (иконка ↻),
- повтор всех файлов (иконка ↺),
- воспроизведение файлов в произвольном порядке (иконка ↻) или вернуться к исходному режиму – возврат к списку файлов после воспроизведения всех файлов (иконка ⇄).

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕОФАЙЛОВ

При воспроизведении видеофайлов на экране появится меню:



Примечания:

1. Для включения меню (в случае его отсутствия) коснитесь любой точки экрана.
2. Для просмотра других иконок меню коснитесь иконки ►.

- Для перехода к следующему (предыдущему) видеофайлу коснитесь иконки ► (◀).

- Для временного прекращения воспроизведения (паузы) коснитесь иконки ⏸. Для продолжения воспроизведения коснитесь иконки ▶.

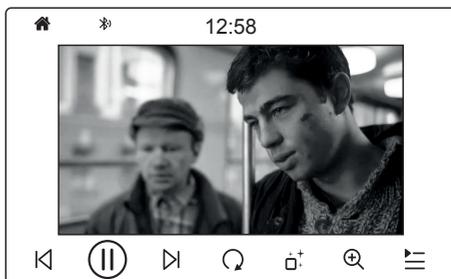
Последовательным касанием иконки ⇄ Вы можете выбрать режимы повтора:

- повтор воспроизводимого видеофайла (иконка ↺),
- повтор видеофайлов папки (иконка ↻),
- повтор всех видеофайлов (иконка ↺) или включить возврат к списку файлов после воспроизведения всех файлов (иконка ⇄).

Для повтора выбранного фрагмента (A-B) коснитесь иконки ↺. Коснитесь иконки в начале фрагмента (a) и его окончании (b). После касания к иконке ⏸ Вы сможете отрегулировать яркость изображения.

ПРОСМОТР ФАЙЛОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ

При просмотре файлов изображений на экране появится меню:



- Для перехода к следующему (предыдущему) файлу коснитесь иконки ► (◀).

- Для временного прекращения просмотра (паузы) коснитесь иконки ⏸. Для продолжения воспроизведения коснитесь иконки ▶.

- Для поворота изображения коснитесь иконки ↻.

- Для изменения режима появления изображений коснитесь иконки ⏸.

- Для увеличения (уменьшения) изображения коснитесь иконки 🔍.

Примечания:

1. Воспроизведение возможно только со стандартных USB-устройств, соответствующих требованиям компании Microsoft.
2. Перед подключением к USB-порту

MP3-плеера из него необходимо извлечь батарейки (аккумулятор можно не извлекать).

3. Система рассчитана на подключение USB-носителей с объемом памяти не более 32 Гб.

4. Название файлов и папок не должны содержать более 32 символов. Большое количество символов уменьшает количество файлов и папок, которые могут быть воспроизведены.

ОПЕРАЦИИ В РЕЖИМЕ BLUETOOTH

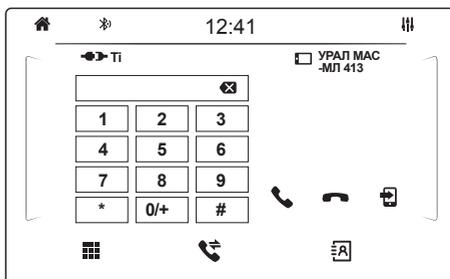
СОЕДИНЕНИЕ С СМАРТФОНОМ

Расположите смартфон рядом с системой. В смартфоне включите режим Bluetooth и в меню настроек выберите устройство УРАЛ MAC-МЛ 413. При необходимости введите пароль 0000. После соединения на экране во всех режимах системы будет высвечиваться символ . Перейти в другие режимы работы системы Вы сможете касанием иконки .

СВЯЗЬ С ТЕЛЕФОНОМ

Коснитесь иконки **Телефон** в главном меню системы.

На экране появится меню:



Для выключения режима Bluetooth коснитесь красной иконки  меню, для включения режима - белой иконки .

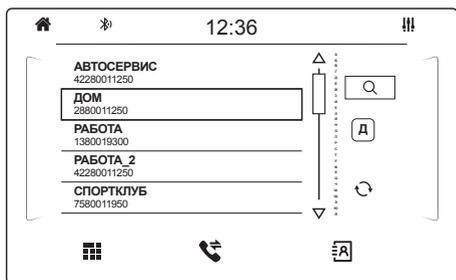
ВЫЗОВ АБОНЕНТА

Наберите номер телефона, прикасаясь к клавиатуре (цифрам) на экране. Для подтверждения вызова коснитесь иконки . Вызов абонента может также быть проведен с использованием телефонной книги или журналов вызовов телефона. Возможен выбор до 1024 номеров.

Из других меню в меню набора номера Вы сможете перейти касанием иконки .

Использование телефонной книги

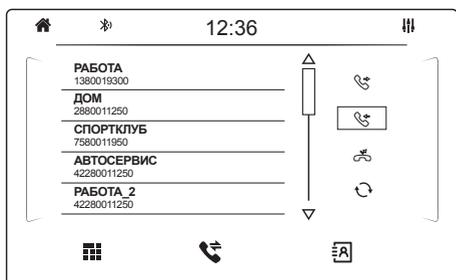
Коснитесь иконки  на экране. На экране появится меню телефонной книги. Коснитесь иконки .



В появившейся строке, касаясь иконок с буквами, наберите имя абонента.

Использование журналов телефонов

Коснитесь иконки меню. На экране появится меню журналов набранных номеров.



Для выбора журнала попущенных звонков коснитесь иконки , отклоненных номеров – иконки .

Коснитесь в выбранном журнале строки с необходимым Вам номером.

Для перемещения в журнале на странице вверх (вниз) коснитесь иконки , .

Примечание.

Использованием телефонной книги, журналов вызовов возможно после подтверждения их загрузки при соединении смартфона с системой (синхронизация системы с телефоном). Для синхронизации смартфона с системой коснитесь иконки в меню.

ПРИЕМ И ОТВЕТ НА ТЕЛЕФОННЫЕ ЗВОНКИ

При поступлении телефонного звонка на экране появляется меню вызова с его номером и Вы сможете прослушать телефонное сообщение через громкоговорители системы. Коснитесь иконки

на экране и ответьте на телефонный звонок с помощью микрофона на передней панели системы или внешнего микрофона (в случае его подключения). Для окончания разговора или пропуска вызова коснитесь иконки

Касанием к иконке Вы сможете переключать телефонный разговор на смартфон или на систему.

ПРОСЛУШИВАНИЕ АУДИОФАЙЛОВ С СМАРТФОНА

Выберите файл в смартфоне. Коснитесь иконки **Музыка ВТ** в главном меню системы.

На экране появится меню воспроизведения и начнется воспроизведение выбранного файла через громкоговорители системы.



- Для перехода к последующему (предыдущему) файлу коснитесь иконки ().
- Для временного прекращения воспроизведения (паузы) коснитесь иконки . Для продолжения воспроизведения коснитесь иконки .

Регулировку звука Вы можете провести в соответствии с описанием в разделе **“Регулировка звука”**.

ОПЕРАЦИИ В РЕЖИМЕ PHONELINK

В режиме Phonerlink возможно управлять режимами телефона с экрана системы.

Для пользования режимом Phonerlink:

1. Проведите настройки системы в соответствии с разделом «**Другие настройки. Выбор настроек в режиме Phonerlink**».

2. Подключите к разъему **USB 1** системы смартфон кабелем, входящим в комплект его поставки. На экране системы появится изображение дисплея смартфона.

3. Касаясь иконок на экране системы, Вы сможете управлять режимами работы смартфона.

Перейти в другие режимы работы системы Вы сможете, отключив кабель смартфона от системы.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ АУДИО, ВИДЕО УСТРОЙСТВ

Подключите выходы аудио (видео) устройства к разъемам на задней панели системы. Коснитесь иконки **Вход аудио (Вход видео)** в главном меню.

К разъему  (MiniJack) на передней панели Вы можете подключить MP3-плеер или другой источник звукового сигнала.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОНИТОРА

Подключите внешний монитор к соответствующему разъему на задней панели системы для просмотра изображений на задних сидениях автомобиля. Просмотр изображений возможен при любом положении стояночного тормоза.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЛИНЕЙНЫМ ВЫХОДАМ

К линейным выходам, расположенным на задней панели системы, Вы можете подключить внешний усилитель.

Вы можете провести регулировку усиления (громкости) по линейным выходам (см. раздел «**Регулировка звука**»).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО МИКРОФОНА

Подключите внешний микрофон к соответствующему разъему на задней панели системы.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ ЗАДНЕГО ВИДА

Подключите камеру заднего вида к соответствующему разъему на задней панели системы. При подключении разъема C1-C6 к автомобилю камера будет автоматически включаться при включении заднего хода автомобиля.

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 соединительными проводами к бортовой сети автомобиля
	Неисправен предохранитель	Проверьте исправность предохранителя и при необходимости замените его на предохранитель того же типа и с тем же током защиты (10 А)
Отсутствует или периодически пропадает звук по одному из каналов	Неправильное подключение соединительных проводов (разъема ISO) с громкоговорителями	Проверьте правильность подключения
	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. Большой уровень помех	Нарушение контакта в антенной цепи	Проверьте качество соединения антенны с системой
	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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ

Напряжение питания, В	14,4 (минус на корпусе)
Пределы изменения напряжения питания, В	10,8 - 15,6
Пределы регулировки тембра на частотах эквалайзера, дБ	± 12
Максимальная выходная мощность (на сопротивлении 4 Ом), Вт, не менее	4 x 25
Потребляемый ток, А, не более	10
Установочные размеры, мм	183 x 103 x 80

РАДИОПРИЕМНИК УКВ (FM)

Диапазон принимаемых частот, МГц	87,5-108 / 65-74
Чувствительность, ограниченная шумами (при отношении сигнал/шум 30 дБ), мкВ, не хуже	4
Переходные затухания, дБ, более	25
Частотная характеристика по уровню 3 дБ, Гц, не хуже	40-12000

СВ (AM)

Диапазон принимаемых частот, кГц	522-1620
Чувствительность, ограниченная шумами (при отношении сигнал/шум 20 дБ), мкВ, не хуже	63
Частотная характеристика по уровню 3 дБ, Гц, не хуже	100-2000

ПРОИГРЫВАТЕЛЬ ФАЙЛОВ

Формат файловой систем USB	FAT/FAT16/FAT32 (макс. 32 ГБ)
Поддерживаемые форматы файлов (см. таблицу ниже)	
Отношение сигнал/шум, дБ, не менее	60
Переходные затухания, дБ, не менее	50

ЛИНЕННЫЙ ВЫХОД

Напряжение на линейном выходе (макс.), В	3
Сопротивление нагрузки, кОм	10
Частотная характеристика аудиопроигрывателя, Гц, не хуже	20 - 20000

В связи с проводимыми работами по усовершенствованию отдельные технические характеристики, конструкция и комплект поставки системы могут изменяться.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ ФАЙЛОВ

АУДИО			
Формат	Профиль	Битрейт	Частота дискрет., Гц.
MP3	Все	320 kbps	48 000
WMA	Standard / PRO	384 kbps	48 000
OGG		500 kbps	48 000
FLAC	Level 0-10	1.60 Mbps	48 000
APE		950 kbps	48 000
AAC		448 kbps	48 000
AC3	AC3 только	132 kbps	48 000
ATRA		132 kbps	44 100
DTS		3.84 Mbps	48 000
ВИДЕО*			
Формат	Разрешение	Видекодек	
MKV	1280 x 720	MPEG4/XVID, DIVX4/DIVX5/ MSMPEG4V3, MPEG2, RV1.0/RV2.0/RVG2, RV3.0/RV4.0/R	
	720 x 480	H264/AVC	
	640 x 480	DIVX3	
AVI	1280 x 720	MPEG4/XVID, DIVX4/DIVX5/MSMPEG4V3, H263, MJPEG	
	720 x 480	H264/AVC	
	640 x 480	DIVX3	
MOV/MP4	1280 x 720	MPEG4/XVID, DIVX4/DIVX5/MSMPEG4V3, MPEG 1, H263, MJPEG	
	720 x 480	H264/AVC	
	640 x 480	DIVX3	
TS	1280 x 720	MPEG2	
	720 x 480	H264/AVC	
ASF	1280 x 720	MPEG4/XVID, DIVX4/DIVX5/MSMEG4V3, MPEG2, MPEG1, H263, MJPEG	
	720 x 480	H264/AVC	
	640 x 480	DIVX3	
FLV	1280 x 720	H263	
	720 x 480	H264/AVC	
PMP	1280 x 720	MPEG4/XVID	
	720 x 480	H264/AVC	
RMVB	1280 x 720	RV1.0/RV2.0/RVG2, RV3.0/RV4.0/RV8/RV9	
MPG/VOB	1280 x 720	MPEG2, MPEG1	
WMV	1280 x 720	MPEG4/WVID	
	720 x 480	DIVX4/DIVX5/MSMPEG4V3, MPEG2	
ФОТО			
Формат	Разрешение	Профиль	
JPEG	Unlimited	Baseline	
BMP / PNG	2.5M pixels	All	
GIF	2.5M pixels	89a/87A	

* Форматы WMV1, WMV2, WMV3, VC1, VP6, MSMPEG-41/2, ets. не поддерживаются

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. По-

следующие 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.).

(Лицевая сторона)
Действителен по заполнению

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель

Мультимедийная автомобильная система «УРАЛ МОЛНИЯ МАС-МЛ 413»

№ _____

Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____
штамп ОТК

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____
число, месяц прописью, год

Продавец _____
подпись или штамп

Штамп магазина

Заполняет ремонтное предприятие

Поставлена на гарантийное обслуживание

наименование ремонтного предприятия

число, месяц прописью, год

Гарантийный номер _____

(Оборотная сторона гарантийного талона)

УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТОВ

Дата	Вид выполненных работ (ТО или ремонт)	Содержание выполненной работы. Наименование и тип замененной детали.	Фамилия и подпись

(Лицевая сторона отрывного талона)
Действителен по заполнению

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Заполняет предприятие-изготовитель

Мультимедийная автомобильная система «УРАЛ МОЛНИЯ МАС-МЛ 413»

№ _____

Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____
штамп ОТК

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____
число, месяц прописью, год

Продавец _____
подпись или штамп

Штамп магазина

линия отреза _____

КОРЕШОК ОТРЫВНОГО ТАЛОНА НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Изъят « ____ » _____ года

Радиомеханик _____
фамилия

(Оборотная сторона отрывного талона)
Действителен по заполнению

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер аудиоосистемы _____

Причина ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла

Дата ремонта _____
число, месяц прописью, год

Подпись и Ф.И.О. лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца изделия, подтверждающая ремонт

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города



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»

