

MCH-390U

FM/УКВ CD/MP3 SD/USB-ресивер



Руководство пользователя

PROLOGY

www.prology.ru

Содержание

Назначение	4
Функции устройства	4
Комплект поставки.....	4
Для безопасного и эффективного использования устройства	5
Элементы управления и их функции	7
Общие операции	8
Управление радиоприемником	9
Управление проигрывателем компакт-дисков	11
Воспроизведение дисков в формате MP3	12
Ограничения для файлов MP3	14
Использование карт памяти SD	15
Использование карт памяти с интерфейсом USB	16
Основные технические характеристики	17
Установка устройства	18
Процедура установки	18
Первый вариант установки устройства	19
Удаление устройства	20
Второй вариант установки устройства	21
Съемная передняя панель устройства	22
Схема подключения проводов устройства	23
Обслуживание устройства	24
Эксплуатационные ограничения и текущий ремонт	26
Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация.....	28
Гарантии поставщика	28

Руководство пользователя определяет порядок установки и эксплуатации автомобильного FM/УКВ CD/MP3 SD/USB-ресивера (далее устройства) в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 В. Установку устройства рекомендуется производить с привлечением специалиста по электрооборудованию автомобиля.

Самостоятельное вскрытие устройства или съемной панели, механические повреждения и нарушение правил эксплуатации могут привести к неисправностям устройства или подключенных к нему динамиков.

В связи с постоянной работой по совершенствованию устройства, повышающей его надежность и улучшающей эксплуатационные характеристики, в конструкцию и сервисные меню могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

Назначение

Устройство Prology MCH-390U предназначено для прослушивания радиостанций в диапазонах FM и УКВ, для воспроизведения стереофонических звукозаписей на аудиокомпакт-дисках (CD-DA), звуковых файлов в формате MP3 на записываемых компакт-дисках CD-R/RW, картах памяти SD или на картах памяти с интерфейсом USB, через внешние динамики.

Функции устройства

- *Полностью съемная передняя панель с футляром*
- *Высокая выходная мощность (4 x 50 Вт)*
- *Высокоскоростной цифровой PLL-тюнер*
- *Память на 18 радиостанций*
- *Слот для карт памяти SD*
- *Поддержка карт памяти с интерфейсом USB*
- *Индикация информации ID3 TAG*
- *Электронная регулировка параметров*
- *Четыре предустановленные характеристики эквалайзера*
- *Линейный стереовход mini-jack на передней панели*
- *Стереовыход RCA*
- *Стандартный монтажный размер 1 DIN*
- *Стандартный разъем ISO*

Комплект поставки

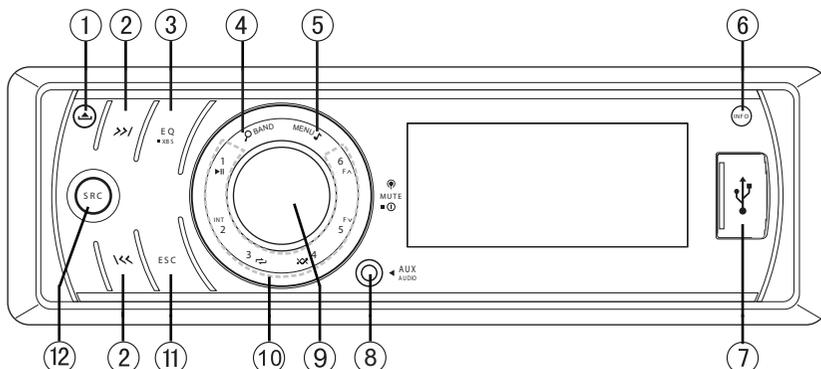
Устройство Prology MCH-390U	1 шт.
Панель передняя съемная	1 шт.
Футляр панели передней съемной	1 шт.
Декоративная внешняя рамка	1 шт.
Монтажный комплект	1 шт.
Настоящее Руководство пользователя	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Индивидуальная потребительская тара	1 комплект

Для безопасного и эффективного использования устройства

- Данное изделие является технически сложным товаром и относится к **бытовой радиоэлектронной аппаратуре**. По Общероссийскому классификатору продукции и услуг устройство относится к группировке 3230115 «Устройства радиоприемные комбинированные прочие» (часть IV ОКДП).
- Монтаж и эксплуатация данного сложного электронного устройства должны осуществляться в соответствии с настоящим Руководством. Монтаж устройства осуществляется в штатное место в панели приборов автомобиля, подключение и настройка изделия популярно изложены в данном Руководстве и могут быть произведены потребителем в полном объеме самостоятельно. Однако завод-изготовитель настоятельно рекомендует Вам поручить проведение указанного комплекса работ сервисному центру, сертифицированному по ГОСТ Р 51709-2001 (ОКУН 017613) – установка на легковой автомобиль дополнительного электрооборудования, сигнализаций и др. (далее – сертифицированный сервисный центр).
- **Завод-изготовитель не несет ответственность за проблемы, возникшие вследствие самостоятельной установки устройства!**
- Для подачи питания на данное устройство может использоваться только источник питания с напряжением +12В постоянного тока; отрицательная клемма аккумуляторной батареи должна быть соединена с "массой".
- Перед установкой устройства, пожалуйста, полностью прочитайте данное Руководство. Установка устройства требует подключения ко многим штатным системам автомобиля. 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 устанавливаемого устройства используйте только высококачественный цифровой мультиметр.
- Не пытайтесь в случае поломки открыть корпус устройства и отремонтировать его самостоятельно. Если устройство не работает правильно, обратитесь к соответствующему разделу данного Руководства. Ошибки, допущенные при установке и эксплуатации устройства, могут быть иногда приняты за его неисправность. Если неисправность не устранена, обратитесь в сервисный центр.
- При мойке автомобиля следите, чтобы внутрь устройства не попала вода, так как это может привести к его повреждению. Недопустимо попадание жидкостей в устройство при мойке панели приборов, внутренней части ветрового стекла и/или при случайном пролитии жидкости на приборную панель, а также через неплотности моторного щита при мойке моторного отсека, при подаче моющей смеси под давлением, т.к. это может привести к выходу из строя устройства.
- После эксплуатации автомобиля в летний период на открытом воздухе необходимо пылесосить салон в целях сбора возможных трупов насекомых и предотвращения попадания их внутрь устройства и его составных частей. Попадание внутрь устройства и его составных частей насекомых недопустимо.

- Никогда не вставляйте внутрь дискового отсека устройства никаких посторонних предметов, кроме дисков. Находящиеся внутри устройства узлы могут быть повреждены любыми посторонними предметами.
- Когда устройство не используется, вынимайте из него диск. Не оставляйте удаленный диск в отверстии отсека устройства. Храните диски подальше от прямых солнечных лучей.
- **Температура.** Устройство может работать неправильно при экстремально высоких или экстремально низких температурах. В таком случае прекратите использовать устройство до тех пор, пока температура не станет нормальной. Устройство оборудовано встроенной схемой защиты. Когда температура внутри устройства повышается до определенной величины, схема защиты автоматически останавливает воспроизведение. В этом случае дайте устройству возможность охладиться, а затем снова включите воспроизведение.
- **Конденсат.** В дождливую погоду или в условиях повышенной влажности, а также в холодное время года сразу же после того, как включен обогреватель (отопитель) салона автомобиля, на оптическом устройстве считывания сигнала, расположенном внутри устройства, может сконденсироваться влага. В случае возникновения конденсации влаги устройство не сможет считывать информацию с диска и, следовательно, будет работать неправильно. Для устранения такой неисправности извлеките из устройства диск и подождите, пока сконденсировавшаяся влага не испарится (около часа).
- **«Перескакивание» воспроизведения.** Когда автомобиль движется по неровной дороге, по дороге с поврежденным покрытием или по бездорожью, при воспроизведении дисков могут появляться пропуски звучания и/или воспроизводимого изображения. Рекомендуется снизить скорость и плавно преодолевать препятствия для исключения перескакивания воспроизведения. Частые поездки по дороге с поврежденным покрытием или по бездорожью могут привести к механическим повреждениям (обрыву) резиновых демпферов, расположенных внутри устройства.
- **Очистка.** Не пытайтесь очищать устройство с помощью каких-либо химических веществ, так как это может привести к ухудшению его внешнего вида. Для очистки корпуса устройства используйте только чистую и сухую ткань.

Элементы управления и их функции



Общие операции

Отсоединение и установка передней панели

Для снятия передней панели нажмите кнопку  на передней панели. Также смотрите пояснения на стр. 22.

Включение и выключение устройства

Нажимайте вращающийся регулятор громкости (9) (стр. 7) для включения устройства. Для отключения устройства удерживайте регулятор нажатым не менее 2 секунд.

Выбор режима работы

Для выбора необходимого режима работы нажимайте кнопку **SRC** (12) (стр. 7) на передней панели устройства. В случае, если в устройство загружен компакт-диск, при каждом нажатии на кнопку **SRC** происходит переключение режимов в следующем порядке:

*TUNER (радиоприемник) → CDP PLAY (проигрыватель дисков) →
→ USB PLAY* (карта памяти USB) → SD PLAY* (карта памяти SD) →
→ AUX (линейный аудиовход) →...*

* При условии, что к USB-разъему или SD-слоту устройства подключена карта памяти.

Примечание. Запрещается извлечение карты памяти (USB, SD) из устройства во время воспроизведения файлов, которые на них находятся.

Настройка звучания

Для выбора желаемого режима настройки звучания кратковременно нажимайте на кнопку **MENU** (5) на передней панели (стр. 7). Режимы выбираются в следующем порядке:

VOL (громкость) → **BAS** (низкие частоты) → **TRB** (высокие частоты)
→ **BAL** (баланс левого – правого каналов) → **FAD** (баланс переднего
– заднего каналов) → ...

Для изменения выбранного параметра вращайте регулятор (9) (стр. 7) по часовой стрелке или против часовой стрелки.

Примечание. При включении устройства громкость устанавливается на тот уровень, который был перед его выключением.

Тонкомпенсация (XBS)

При прослушивании на небольшой громкости нажимайте и удерживайте нажатой не менее 2 секунд кнопку **EQ** (3) (стр. 7) для увеличения уровня низких частот. На дисплее появится надпись «XBAS ON». Для отключения режима тонкомпенсации нажмите кнопку **EQ** не менее чем на 2 секунды еще раз.

Отображение информации на дисплее устройства

Последовательно нажимайте кнопку **INFO** (6) (стр. 7) на передней панели устройства для вывода на дисплей устройства текущего времени / частоты прослушиваемой радиостанции / информации ID3 TAG о воспроизводимом MP3-файле / названия воспроизводимого файла.

Выбор характеристики звучания

При помощи кнопки **EQ** (3) (стр. 7) на передней панели устройства можно выбрать наиболее приятную для Вашего слуха настройку звучания. При каждом нажатии режимы выбираются в следующем порядке:

... → FLAT (ровная) → POP (поп-музыка) →
ROCK (рок-музыка) → CLASS (классическая) → OFF (коррекция отключена) →
FLAT ...

Внимание! При изменении ручной настройки высоких или низких частот любая выбранная предустановленная характеристика отключается и переходит в состояние "OFF".

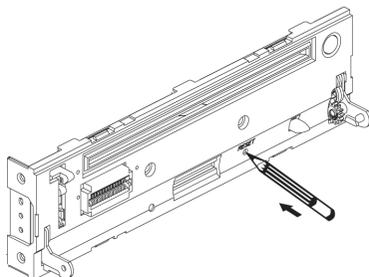
Отключение звука

Для отключения звука устройства нажмите вращающийся регулятор громкости (9) (стр.7) на передней панели. Для включения звука нажмите регулятор еще раз.

Кнопка RESET

Снимите переднюю панель (стр. 22).

Кнопка **RESET** находится на корпусе устройства и для ее нажатия следует воспользоваться шариковой ручкой или другим подобным предметом.



Кнопка находится в отверстии корпуса устройства, что позволяет избежать ее случайного нажатия. После нажатия данной кнопки из памяти устройства будут стерты все запрограммированные радиостанции и настройки устройства. Данная кнопка должна быть нажата при появлении на дисплее ошибочной индикации или при неверном функционировании устройства. Установите переднюю панель обратно (стр. 22).

Примечание. Если после нажатия кнопки **RESET** устройство продолжает работать неправильно, полностью отключите питание устройства (отсоединив желтый и красные провода), протрите смоченным в спирте ватным тампоном разъем, находящийся позади панели управления. Подключите питание и проверьте работоспособность устройства.

Управление радиоприемником

При необходимости переключения устройства в режим работы радиоприемника нажимайте кнопку **SRC**. На дисплее появится обозначение диапазона и текущая частота настройки радиоприемника.

Выбор диапазона радиоприемника

Для переключения диапазонов радиоприемника нажимайте кнопку **BAND** (4) (стр. 7) на передней панели. Диапазоны будут переключаться циклически: $F1 \rightarrow F2 \rightarrow F3$ (УКВ).

Автоматическая настройка на радиостанцию

Нажмите кнопку **▶▶** для автоматического поиска радиостанции в направлении *увеличения частоты настройки*.

Нажмите кнопку **◀◀** для автоматического поиска радиостанции в направлении *уменьшения частоты настройки*.

Ручная настройка на радиостанцию

Для переключения в режим *ручной настройки* нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку **▶▶** или **◀◀** (на экране появится надпись «MANUAL»).

Для *увеличения частоты настройки* кратковременно нажимайте кнопку **▶▶**. Для *уменьшения частоты настройки* кратковременно нажмите кнопку **◀◀**.

Для *быстрой смены частоты настройки* удерживайте нажатой кнопку **▶▶** или **◀◀**.

Выключение функции ручной настройки и переход к режиму автоматического поиска произойдет автоматически, если не производить никаких действий по ручной настройке в течение 5 секунд (на экране появится надпись «AUTO»).

Ручное сохранение настройки на радиостанцию в памяти устройства

Нажмите кнопку желаемой ячейки памяти (**1–6**) (10) (стр.7) предварительной настройки и удерживайте ее в нажатом положении не менее 2 секунд. В память данной кнопки будет сохранена частота радиостанции, на которую настроен радиоприемник.

Прослушивание радиостанции, настройка на которую сохранена в памяти устройства

Нажмите на одну из кнопок предварительной настройки (**1–6**) (10) (стр. 7). Номер и частота сохраненной радиостанции появится на дисплее устройства.

Меню системных настроек

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** (5) (стр.7) для перехода в режим системных настроек. Для выбора настроек последовательно нажимайте кнопку **MENU** (5) (стр.7).

- **ASM (Автоматическая настройка на радиостанции с сохранением в памяти устройства)**

Выберите пункт **ASM** в системных настройках устройства (только в режиме радиоприемника). Нажмите вращающийся регулятор громкости (9) (стр.7). В памяти устройства будут сохранены шесть радиостанций с наиболее мощным сигналом в выбранном диапазоне. После этого включится режим сканирования предварительно настроенных радиостанций. Для остановки сканирования нажмите одну из кнопок **1– 6 (10)** (стр. 7).

- **AREA (Выбор региона приема радиосигнала)**

Выберите пункт **AREA** в системных настройках устройства. Вращайте регулятор громкости (9) (стр. 7) для выбора региона (EUROPE, USA, OIRT (Россия), ASIA, MID-EAST). Для подтверждения выбора нажмите вращающийся регулятор громкости (9) (стр. 7).

- **CLK (Настройка времени)**

Выберите пункт **CLK** в системных настройках устройства. Для выбора значений минут и часов нажимайте нажимайте кнопку **MENU** (5) (стр. 7). Для изменения значения минут и часов вращайте регулятор громкости (9) (стр. 7).

- **BEEP (Включение/выключение звуковых сигналов)**

Выберите пункт **BEEP** в системных настройках устройства. Для включения/отключения звуковых сигналов вращайте регулятор громкости (9) (стр. 7).

- **LOC (Выбор местного или дальнего режимов приема)**

Выберите пункт **LOC** в системных настройках устройства. Изначально устройство работает в режиме приема удаленных станций (LOC OFF). В режиме приема близлежащих станций (LOC ON) чувствительность автопоиска немного снижена для наиболее точной настройки на радиостанции, уровень передаваемого сигнала которых чрезмерно высок.

Для выбора местного (LOC ON) или дальнего (LOC OFF) режима приема вращайте регулятор громкости (9) (стр. 7).

Выход из меню системных настроек произойдет автоматически, если в течение 5 секунд не осуществляется никаких операций по управлению устройством.

Управление проигрывателем компакт-дисков

Загрузка компакт-дисков

Откиньте переднюю панель нажатием кнопки  в ее верхнем левом углу. Вставьте компакт-диск в слот рабочей стороной вниз. Закройте переднюю панель. Через непродолжительное время после загрузки компакт-диска автоматически начнется его воспроизведение.

Извлечение компакт-дисков

Откиньте переднюю панель нажатием кнопки  в ее верхнем левом углу. Для извлечения компакт-диска нажмите кнопку  в верхнем правом углу устройства позади передней панели. Компакт-диск может быть извлечен из устройства даже при выключенном зажигании. Если компакт-диск не будет удален из слота в течение 10 секунд после нажатия на кнопку , то он автоматически будет загружен обратно в устройство.

После извлечения компакт-диска устройство вернется в предыдущий режим работы.

Выбор дорожек компакт-диска

Нажимайте кнопку  или  для перехода, соответственно, к началу следующей дорожки записи или началу текущей дорожки записи компакт-диска.

Для перехода к началу предыдущей дорожки компакт-диска нажмите кнопку  два раза.

Ускоренное воспроизведение

Нажмите кнопку  или  и удерживайте ее нажатой не менее 2 секунд для ускоренного воспроизведения в прямом или обратном направлении; для восстановления нормальной скорости воспроизведения отпустите соответствующую кнопку.

Примечание. Во время ускоренного воспроизведения звук отключается.

Остановка воспроизведения

Для временной остановки воспроизведения компакт-диска нажмите кнопку  (10) (стр. 7) на передней панели; для возобновления воспроизведения компакт-диска нажмите данную кнопку еще раз.

Сканирующее воспроизведение

Для последовательного воспроизведения первых 10 секунд каждой песни, записанной на диске, нажмите кнопку  на панели. На экране появится надпись «INT» и номер сканируемой дорожки.

Нажмите данную кнопку еще раз для остановки сканирования и продолжения воспроизведения текущей выбранной дорожки.

Повторное воспроизведение

Для повторного воспроизведения текущей дорожки диска нажмите кнопку . На экране появится надпись «REPEAT» и номер текущей дорожки.

Для отмены данного режима нажмите кнопку еще раз или извлеките компакт-диск из устройства.

Воспроизведение компакт-диска в случайном порядке

Для воспроизведения дорожек компакт-диска в случайном порядке нажмите кнопку  на передней панели. На экране появится надпись «RANDOM» и номер воспроизводимой дорожки.

Для выбора другой дорожки компакт-диска в случайном порядке нажмите кнопку  или .

Для отмены данного режима нажмите кнопку  еще раз или извлеките компакт-диск из устройства.

Воспроизведение дисков в формате MP3

Примечание.

Далее по тексту под термином «альбом» понимается каталог диска, а под термином «трек» – MP3-файл.

Загрузка диска

Загрузите диск в устройство, как обычный аудиокompакт-диск. Устройство автоматически распознает MP3-диск, на дисплей будет выведено сообщение с количеством треков на диске. После того, как закончится сканирование диска, начнется его воспроизведение с первого трека из первого альбома.

Выбор дорожек компакт-диска

В режиме воспроизведения MP3 нажимайте кнопку  или  для перехода, соответственно, к началу следующего трека или началу текущего трека компакт-диска. Для перехода к началу предыдущего трека компакт-диска нажмите кнопку  два раза.

В режиме воспроизведения MP3 нажимайте кнопку **5** или **6 (10)** (стр. 7) для перехода, соответственно, к предыдущему или к следующему альбому на диске.

Остановка воспроизведения

Для временной остановки воспроизведения диска нажмите кнопку **1/▶** на передней панели для возобновления воспроизведения диска нажмите данную кнопку еще раз.

Сканирующее воспроизведение диска или альбома

Для последовательного воспроизведения первых 10 секунд каждого трека, записанного на диске, нажимайте и удерживайте нажатой не менее 3 секунд кнопку **2/INT** на передней панели устройства. Нажмите данную кнопку еще раз для остановки сканирования и начала воспроизведения с текущего выбранного трека.

Для последовательного воспроизведения первых 10 секунд каждого трека текущего альбома нажимайте кнопку **2/INT**.

Нажмите кнопку **2/INT** еще раз для остановки сканирования и продолжения воспроизведения текущего трека.

Повторное воспроизведение трека или альбома

Для повторного воспроизведения текущего трека нажмите кнопку **3/↶**. На экране появится надпись «REPEAT» и номер трека.

Для повторного воспроизведения текущего альбома нажимайте и удерживайте нажатой не менее 3 секунд кнопку **3/↶**.

Для отмены данного режима нажмите и удерживайте нажатой не менее 3 секунд кнопку **3/↶** еще раз.

Воспроизведение диска или альбома в случайном порядке

Для воспроизведения треков на диске в случайном порядке нажимайте и удерживайте нажатой не менее 3 секунд кнопку **4/⌘** на передней панели. Для выбора другого трека в случайном порядке нажимайте кнопку **▶▶** или **◀◀**. Для отмены данного режима нажмите и удерживайте нажатой не менее 3 секунд кнопку **4/⌘** еще раз.

Для воспроизведения треков текущего альбома в случайном порядке нажимайте кнопку **4/⌘**. Для выбора в случайном порядке другого трека нажимайте кнопку **▶▶** или **◀◀**. Для отмены данного режима нажмите кнопку еще раз.

Отображение информации ID3 TAG

Для отображения информации ID3 TAG на дисплее устройства во время воспроизведения MP3-файлов последовательно нажимайте кнопку **INFO** на передней панели устройства. Если информация ID3 TAG записана на диске, то на дисплей она будет выводиться в следующем порядке:

Song name → *Artist name* → *Album Title* → ...

Если какая-то информация ID3 TAG отсутствует, то вместо нее будет подставлен следующий текст:

UNKNOWN SONGNAME (неизвестное название песни) → *UNKNOWN ARTIST*
(неизвестный исполнитель) → *NO ALBUM TITLE* (неизвестный альбом) → ...

Если на диске нет информации ID3 TAG, то при нажатии на кнопку **INFO** появится надпись "NO ID3". Во время воспроизведения такого MP3-файла на дисплей циклически будет выводиться название файла и номер трека на диске.

Навигация по альбомам, начиная с корневого каталога диска

1. В режиме воспроизведения MP3 нажмите кнопку **BAND** (4) (стр.7), на дисплее отобразится надпись «BROWSE», затем появится имя первого альбома на диске.
2. Для перемещения по списку альбомов используйте кнопки  и  или вращающийся регулятор параметров (9) (стр. 7).
3. Для выбора альбома нажимайте на регулятор параметров.
4. Для перемещения по трекам выбранного альбома используйте кнопки  и  или вращайте регулятор параметров.
5. Для воспроизведения выбранного трека нажмите регулятор параметров.

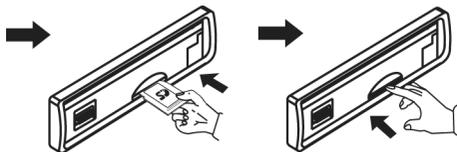
Ограничения для файлов MP3

Устройство поддерживает:	MPEG-1/2/2.5 Layer 2/3
астота дискретизации:	
MPEG-1	32/44,1 кГц
MPEG-2	16/22,05/24 кГц
MPEG-2.5	8/11,025/12 кГц
Скорость потока данных MP3:	32–320 кбит/с, включая переменную
CD-ROM режим 1/2	
ISO 9660 уровень 1 / 2 & Joliet (юникод)	
Максимальное количество файлов/папок:	999
Максимальная глубина вложенности папок:	255
Сортировка:	метод ветвления
ID3 TAG:	V1.0/1.1/2.0/2.3 (максимум – 32 символа)
Максимальная длина названия файла:	31 символ
Максимальная длина названия папки:	32 символа
Поддерживаются:	мультисесссионные диски диски CD, CD-R/RW
Не поддерживаются:	диски, записанные с помощью пакетной записи (UDF)

Использование карт памяти SD

Подключение карт памяти

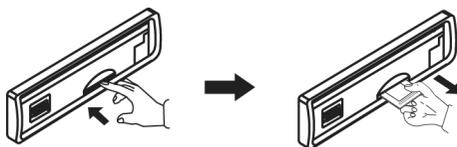
1. Нажмите кнопку снятия передней панели ▲ и отсоедините переднюю панель.
2. Вставьте карту SD в слот как показано на рисунке (контактами вперед, угловой срез карты находится слева):



3. Вставляйте карту до того момента, пока не услышите легкий щелчок.
4. Подключите обратно переднюю панель.
5. На экране устройства отобразится надпись «SD PLAY», что означает правильность установки карты памяти и начало ее инициализации.
6. Вне зависимости от текущего режима работы сразу после подключения к устройству карты памяти SD, оно переключится на воспроизведение с данной карты памяти.
7. Все операции по навигации и управлению воспроизведением идентичны главе «Воспроизведение дисков в формате MP3» (стр. 12).

Извлечение карты памяти SD

1. Перед извлечением карты памяти SD переключите устройство в другой режим работы кнопкой **SRC** и только после этого извлекайте карту памяти. В противном случае возможен выход из строя устройства или карты памяти SD.
2. Нажмите кнопку снятия передней панели ▲ и отсоедините переднюю панель.
3. Нажмите на карту памяти, и после того, как карта немного выдвинется, не прилагая лишних усилий, извлеките её из слота и установите переднюю панель обратно. Устройство вернется к предыдущему режиму работы



Меры предосторожности при работе с картами памяти SD

- Убедитесь, что вы вставляете SD-карту, соблюдая ее положение, указанное на рисунке ниже. Попытка вставить карточку неправильно может привести к серьезному повреждению как слота устройства, так и самой карточки.



- Убедитесь, что карта памяти вставлена до конца, лишь после этого устанавливайте переднюю панель обратно.
- Поддерживаются карты объемом до 2 ГБ.
- Файловая система FAT16 / FAT32.

Использование карт памяти с интерфейсом USB

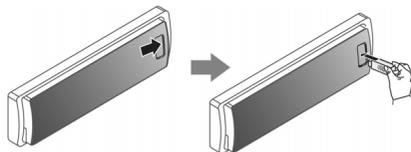
Совместимость

В связи с постоянным совершенствованием как протокола передачи информации USB, так и самих устройств USB, не гарантируется совместимость данного устройства со всеми USB-устройствами, особенно с USB-устройствами, для работы с которыми требуется предварительно устанавливать драйвер. Всегда для работы с устройством выбирайте совместимые с ним карты памяти с интерфейсом USB.

- Поддерживаются карты объемом до 32 ГБ;
- Файловая система FAT16 / FAT32
- USB 1.1/ USB 2.0 (Скорость USB 2.0 не поддерживается, только чтение со скоростью USB 1.1).

Подключение карт памяти с интерфейсом USB

1. Разъем для подключения карт памяти с интерфейсом USB закрыт защитной крышкой (7) (стр. 7). Откройте ее, потянув вправо выступ в ее левой части.
2. Подключите карту памяти с интерфейсом USB к разъему. На экране устройства отобразится сообщение «USB PLAY», подтверждающее, что карта памяти с интерфейсом USB подключена корректно и началась ее инициализация.



Примечание.

В зависимости от типа карты памяти и от реализации в данном устройстве протокола USB потребуется различное время для определения карты памяти и начала загрузки информации.

Вне зависимости от текущего режима работы, сразу после подключения к устройству карты памяти с интерфейсом USB, оно переключится на воспроизведение с данной карты памяти.

Все операции по навигации и управлению воспроизведением идентичны главе «Воспроизведение дисков в формате MP3» (стр. 12).

Отключение карт памяти с интерфейсом USB

Перед извлечением карты памяти USB переключите устройство в другой режим работы кнопкой **SRC** и только после этого извлекайте карту памяти. В противном случае возможен выход из строя устройства или карты памяти USB.

Меры предосторожности при работе с картами памяти USB

- Всегда аккуратно отсоединяйте карту памяти после окончания работы с ней.
- Избегайте излишнего давления на карту памяти, когда она подключена к устройству.

Основные технические характеристики

Общие

Напряжение питания, предельные значения	11–14,4 В постоянного тока
Полярность источника питания	Только системы с заземлением отрицательного полюса батареи
Максимальная выходная мощность, Вт	4 x 50
Подходящее сопротивление динамиков, Ом	4–8
Размеры установочные (Ш x В x Г), мм	182 x 52 x 167
Вес, кг	~ 2

Радиоприемник

Диапазон частот УКВ, МГц	65–74
Диапазон частот FM, МГц	87,5–108
Промежуточная частота, МГц	10,7
Полезная чувствительность (при отношении С/Ш 30 дБ), дБ (мкВ)	12
Отношение сигнал/шум, дБ	50
Глубина разделения стереоканалов (1 кГц), дБ	25

Проигрыватель CD

Размер дисков	5" (12 см)
Каналы	2 канала, стерео
Частота дискретизации, кГц	44,1
Цифро-аналоговый преобразователь	Сдвоенный 1-битный
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	20–20000
Полный коэффициент гармоник (1 кГц), %	0,1
Отношение сигнал шум, дБ	70

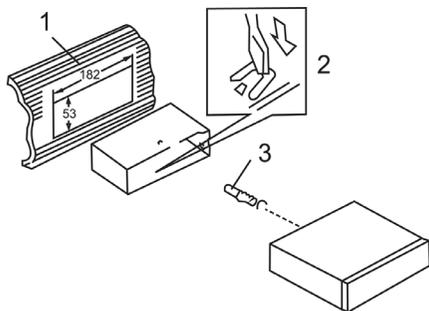
Установка устройства

- Для установки устройства выберите такое место, где оно не будет мешать водителю нормально управлять автомобилем.
- Перед началом установки удалите транспортировочные винты, расположенные на верхней крышке устройства.
- Перед окончательной установкой устройства временно подключите к нему все провода и убедитесь, что все соединения сделаны правильно и система работает нормально.
- Используйте только прилагающиеся к устройству крепежные изделия. Только в этом случае установка будет надежной и безопасной. Использование деталей, не входящих в комплект устройства, может привести к нарушению его нормальной работы.
- 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.
- При установке отклонение устройства от горизонтальной плоскости не должно превышать 30°. В противном случае технические характеристики устройства могут быть далеки от оптимальных.
- 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.

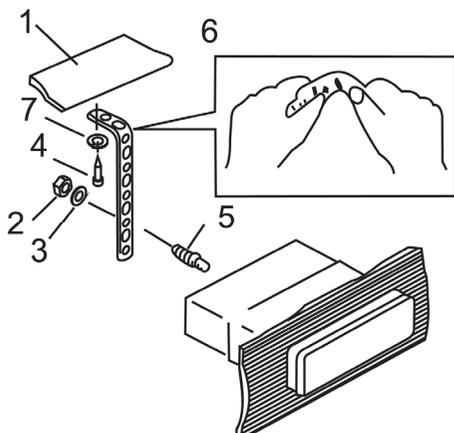
Процедура установки

Существует два варианта установки устройства. При использовании первого варианта устройство устанавливается в приборную панель автомобиля спереди, а при использовании второго варианта устройство устанавливается сзади передней панели (вместо штатного радиоприемника автомобиля, для закрепления используются резьбовые отверстия на боковых панелях устройства). Более подробно оба варианта установки устройства описываются в данном руководстве ниже.

Первый вариант установки устройства



1. Приборная панель автомобиля.
2. Кожух.
После установки кожуха устройства в приборную панель автомобиля, выберите на кожухе те металлические язычки, которые соответствуют толщине приборной панели, и отогните их, чтобы зафиксировать кожух на месте.
3. Винт.

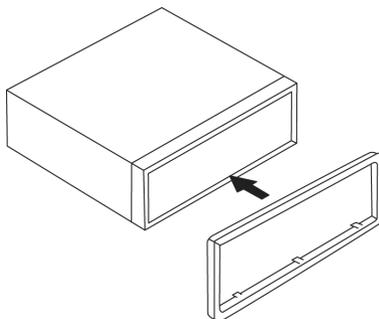


1. Приборная панель автомобиля.
2. Гайка (5 мм).
3. Пружинная шайба.
4. Винт (4 x 12 мм).
5. Винт.
6. Металлическая планка.

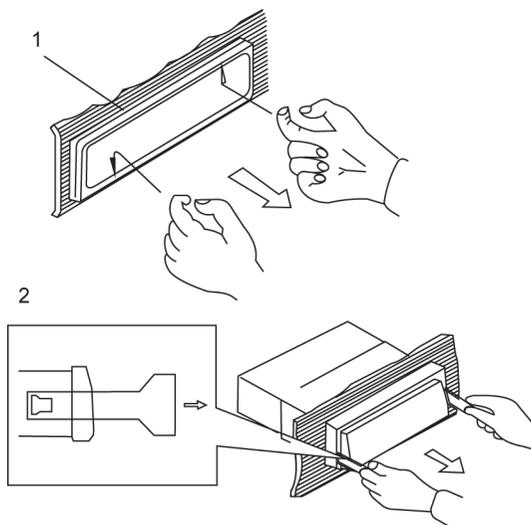
Для закрепления задней части устройства обязательно используйте металлическую планку. Металлическая планка может быть согнута под необходимым углом.

7. Плоская шайба.

Перед установкой передней панели закрепите на корпусе устройства декоративную рамку. Узкая часть рамки должна находиться внизу.



Удаление устройства



1. Декоративная рамка.

Подденьте рамку слева и справа отверткой или аналогичным предметом, вставьте пальцы в выемки на передней стороне рамки и вытяните рамку на себя.

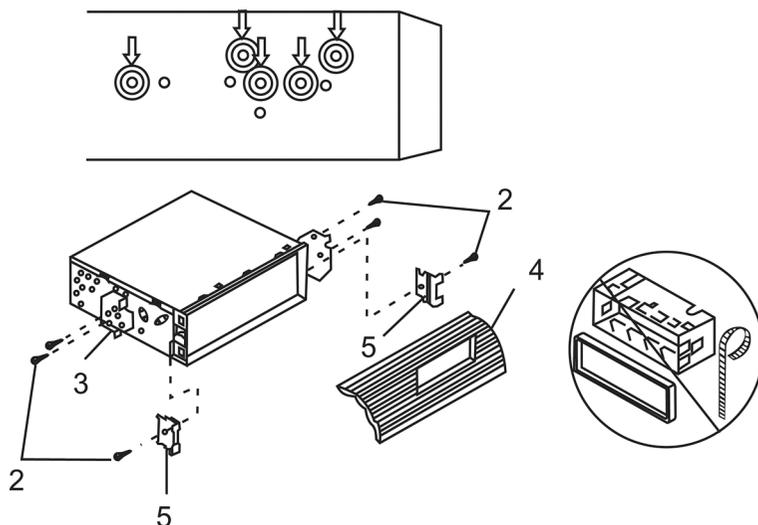
2. Съёмник.

Вставьте съёмники, входящие в комплект устройства, в пазы на обеих сторонах устройства, как показано на рисунке, до упора, чтобы освободить защелки кожуха. Затем извлеките устройство из передней панели.

Второй вариант установки устройства

Данный вариант установки предусматривает использование резьбовых отверстий, которые находятся на боковых панелях устройства.

Закрепите устройство на крепежных кронштейнах штатного радиоприемника.



1. Выберите положение кронштейнов, при котором будут совмещены резьбовые отверстия на кронштейнах и резьбовые соединения на корпусе устройства. Закрепите кронштейны с обеих сторон устройства не менее чем в двух местах. Для этого используйте либо крепежные винты (5 x 6 мм), либо винты с потайной головкой (4 x 6 мм), в зависимости от типа резьбовых отверстий на кронштейне.
2. Винт.
3. Крепежные кронштейны штатного радиоприемника.
4. Приборная панель или консоль автомобиля.
5. Скоба (необходимо удалить).

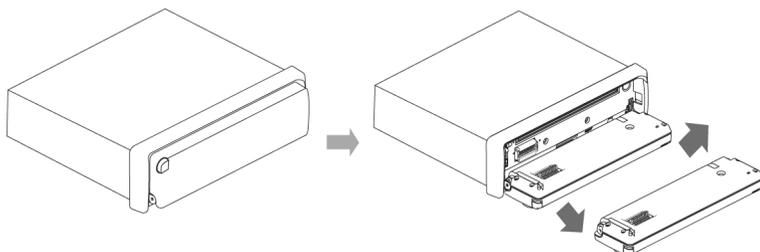
Примечание.

При установке устройства по второму методу кожух, декоративная внешняя рамка и металлическая планка не используются.

Съемная передняя панель устройства

Отсоединение передней панели

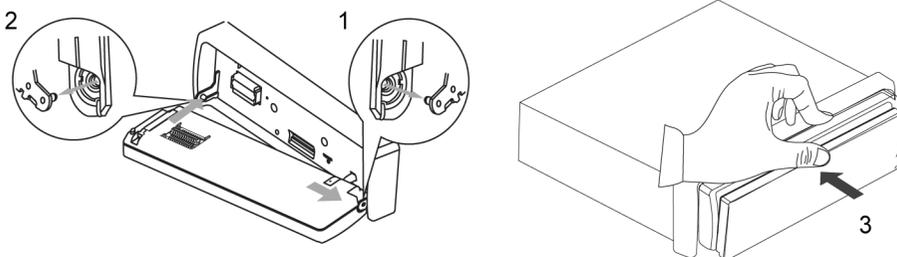
Нажмите кнопку , затем, удерживая панель в **горизонтальном** положении, отсоедините ее, вначале освободив левую сторону панели:



Храните переднюю панель в прилагающемся к устройству футляре.

Установка передней панели на место

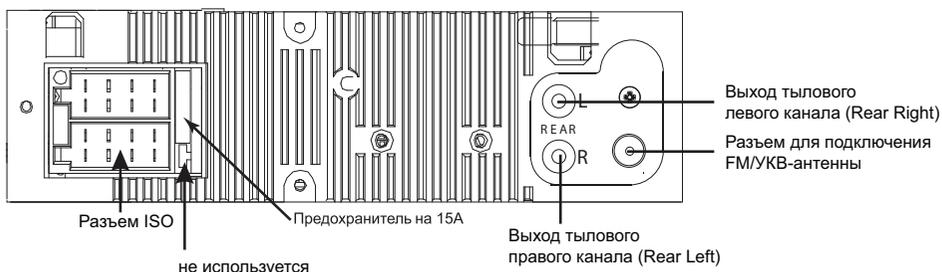
Расположите переднюю панель **горизонтально** и вставьте ее в правый упор на корпусе устройства (1), затем совместите левый упор устройства и левый пружинный фиксатор передней панели (2). Закройте переднюю панель (3). В случае неправильной установки некоторые кнопки будут функционировать неправильно, а на дисплее будет появляться ошибочная индикация



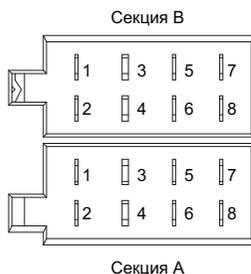
Осторожно!

1. Никогда не роняйте переднюю панель устройства.
2. Никогда не нажимайте на дисплей или кнопки при отсоединении или установке передней панели.
3. Никогда не дотрагивайтесь до разъемов, находящихся на передней панели и устройстве. Это может привести к загрязнению разъемов и плохому электрическому контакту.
4. В случае загрязнения контактов их можно очистить сухой и чистой тканью.
5. Не подвергайте переднюю панель сильному нагреванию или длительному воздействию прямых солнечных лучей.
6. Следите за тем, чтобы на переднюю панель устройства не попал бензин, растворители или другие летучие жидкости.
7. **Никогда не разбирайте переднюю панель устройства!**

Схема подключения проводов устройства



Расположение контактов разъема ISO:



Назначение контактов разъема ISO

Конт.	Цвет провода	Назначение
A4	Жёлтый	+12 В постоянно
A5	Синий	Выход +12 В на авт. антенну
A7	Красный	+12 В при включенном АСС
A8	Чёрный	«Масса»
B1	Фиолетовый	Правый задний динамик (+)
B2	Фиолетовый/Чёрный	Правый задний динамик (-)
B3	Серый	Правый передний динамик (+)
B4	Серый/Чёрный	Правый передний динамик (-)
B5	Белый	Левый передний динамик (+)
B6	Белый/Чёрный	Левый передний динамик (-)
B7	Зелёный	Левый задний динамик (+)
B8	Зелёный/Чёрный	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, провод +12 В или друг с другом.
- Красный провод устройства должен быть подключен к цепи зажигания во избежание разряда аккумуляторной батареи автомобиля при продолжительной стоянке.
- Жёлтый 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.
- Чёрный провод устройства должен быть подсоединён к заземлённой металлической части автомобиля. Если Вы не смогли найти подходящий болт или винт, просверлите отверстие в металлической детали автомобиля (необходимо проконсультироваться с дилером вашего автомобиля!) и винтом закрепите в нём провод. Для обеспечения хорошего заземления удалите краску и грязь с тех областей поверхности, с которыми соприкасается провод.

Если после выключения зажигания сбрасываются настройки устройства и сохраненные радиостанции, поменяйте местами подключение красного и желтого проводов питания:



Обслуживание устройства

Осторожно!

1. Для подачи питания на устройство может использоваться только источник питания напряжением 12 В постоянного тока (при условии заземления отрицательного полюса аккумуляторной батареи). Ни в коем случае не устанавливайте устройство на автомобили, у которых заземлен положительный полюс аккумуляторной батареи.
2. Устройство имеет встроенный фильтр, позволяющий практически исключить помехи по питанию. Однако на некоторых автомобилях (в частности, на старых моделях) могут быть слышны щелчки или другие нежелательные помехи.
3. При замене предохранителей убедитесь, что новый предохранитель такого же типа и номинала. Использование других предохранителей может вызвать выход из строя ресивера. В данной модели используется предохранитель на 15 А, расположенный в корпусе устройства справа от разъема для подключения электрической проводки.

Ниже приводятся рекомендации, которые позволят Вам успешно использовать устройство многие годы.

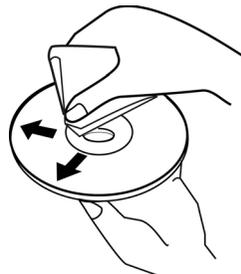
1. Защищайте устройство от попадания влаги. В случае попадания влаги на устройство немедленно вытрите его досуха. Жидкости, содержащие минеральные вещества, могут привести к коррозии электронных схем.
2. Защищайте устройство от попадания на него пыли и грязи, которые могут привести к преждевременному износу деталей.
3. При переноске устройства будьте предельно внимательны и аккуратны. Падение устройства может привести к повреждению печатных плат и корпуса, что, в свою очередь, может привести к тому, что устройство будет работать неправильно или не будет работать совсем.
4. Время от времени протирайте устройство влажной тканью. Для очистки устройства никогда не используйте едкие химические вещества, чистящие жидкости или сильнодействующие моющие средства.
5. Используйте и храните устройство при температуре окружающего воздуха не выше +40 °С. Высокая температура способствует сокращению срока службы электронных устройств, а также деформации и повреждению пластиковых деталей.

Обращение с компакт-дисками

Грязь, пыль и царапины на поверхности компакт-диска, а также его деформация, могут привести к «перескакиванию» звука во время воспроизведения и к ухудшению качества звучания.

1. Кроме компакт-дисков, которые имеют указанную здесь маркировку, устройство может воспроизводить записываемые компакт-диски типа CD-R или CD-RW, однако некоторые из них могут читаться с ошибками из-за особенностей записывающего оборудования и настроек программного обеспечения при записи дисков данного типа.
2. Если на рабочей поверхности компакт-диска (стороне, на которой нанесена запись) имеются следы от пальцев или пыль, аккуратно протрите диск мягкой тканью прямыми движениями от центра к краям. Мелкие пылинки и небольшие пятна не оказывают никакого влияния на качество воспроизведения.
3. Никогда не используйте для очистки компакт-дисков едкие химические вещества, чистящие жидкости или сильнодействующие моющие средства.
4. После прослушивания следует убирать компакт-диски в предназначенные для этого коробки. Это позволит избежать появления на поверхности компакт-диска больших царапин, способных вызвать «перескакивание» звука.
5. Не подвергайте компакт-диски воздействию прямых солнечных лучей, высокой влажности или высокой температуры в течение длительного времени. Длительное воздействие высокой температуры может привести к короблению компакт-диска.
6. Никогда не приклеивайте бумагу и не пишите на поверхности компакт-диска шариковой ручкой.

COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO



Эксплуатационные ограничения и текущий ремонт

Устройство предназначено для эксплуатации в салоне автомобилей с напряжением бортовой сети 12 В. Не следует эксплуатировать устройство, имеющее повреждения корпуса, съемной передней панели, соединительных кабелей.

Ниже приводится таблица, в которой сведены методы проверки, способные помочь Вам устранить большую часть проблем, возникающих при использовании устройства.

При отсутствии видимых причин неисправности устройство следует демонтировать, отсоединить соединительные провода и антенну, и обратиться в сервисный центр или к ближайшему дилеру.

Осторожно!

Металлические детали устройства (особенно его задняя панель) во время работы сильно нагреваются, поэтому не дотрагивайтесь до этих поверхностей руками сразу же после того, как извлечете устройство из передней панели.

Перед тем, как перейти к методам проверки, описанным в данной таблице, тщательно проверьте правильность подключения устройства.

Неисправность	Вероятная причина	Устранение
Нет питания	Ключ не повернут в замке зажигания автомобиля в положение ON (зажигание)	Если в качестве источника питания выбрана дополнительная цепь питания, но двигатель не работает, поверните ключ в замке зажигания в положение "ACC" (дополнительное)
	Перегорел предохранитель	Замените предохранитель питания
Нет звука	Устройство неправильно подключено к источнику питания	Перепроверьте правильность подключения устройства к источнику питания
	Соединительные кабели подключены неправильно	Проверьте правильность подключения динамиков и других соединительных проводов
Компакт-диск не загружается в устройство или не удаляется из устройства	В устройстве уже есть компакт-диск	Выньте компакт-диск из устройства, затем загрузите в него новый компакт-диск
	Внутри автомобиля слишком высокая температура	Подождите, пока температура внутри автомобиля понизится, затем повторите попытку
	Конденсация влаги	В течение как минимум одного часа не пользуйтесь устройством, затем повторите попытку
Плохое качество звучания	Дефектный или сильно загрязненный компакт-диск	Попробуйте почистить компакт-диск Попробуйте воспроизводить другой компакт-диск
	Неверный угол установки устройства	Убедитесь, что наклон устройства не превышает 30°

Неисправность	Вероятная причина	Устранение
Радиоприемник не работает	К устройству не подключен кабель антенны	Надежно подключите кабель антенны к устройству
Не работает функция автоматической настройки на радиостанции	Радиостанции имеют слишком слабый сигнал	Настраивайтесь на станции вручную
Индикация "ERROR 1"	Ошибка CD-транспорта	Нажмите кнопку сброса "Reset", которая расположена на корпусе под передней панелью. Если сообщение об ошибке повторяется, обратитесь в сервисный центр или к ближайшему дилеру. Попробуйте воспроизводить другой компакт-диск
Индикация "ERROR 2"	Ошибка системы фокусировки/трекинга	
Индикация "No file"	Диск не содержит файлов, с которыми совместимо устройство	Попробуйте воспроизводить другой компакт-диск
Индикация "Disc error"	Дефектный или сильно загрязненный компакт-диск	Попробуйте воспроизводить другой компакт-диск
	Некачественный диск или при записи диска были заданы неверные параметры	Используйте качественный диск

Для безопасного управления автомобилем

- Для безопасного использования функций устройства, пожалуйста, не забывайте выполнять требования Правил дорожного движения Российской Федерации. Помимо этого старайтесь соблюдать очевидные правила обращения с Вашим автомобилем, как источником повышенной опасности.
- Эти правила, в первую очередь, определяются риском наступления вреда для жизни или здоровья третьих лиц, причинения вреда их имуществу, домашним животным или окружающей среде.
- После завершения управления автомобилем всегда ставьте автомобиль на стояночный тормоз, который должен находиться в исправном состоянии и исключать возможность движения автомобиля.
- Всегда паркуйте автомобиль на открытой, хорошо проветриваемой площадке.
- Поддерживайте относительно низкий уровень громкости, чтобы во время движения иметь возможность слышать все, что происходит вокруг автомобиля
- Не меняйте диски, не регулируйте громкость и не осуществляйте какие-либо другие операции управления устройством, которые могут отвлечь Вас от управления автомобилем.

Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Устройство рекомендуется хранить в складских или домашних условиях по группе "Л" ГОСТ 15150 и при необходимости транспортировать любым видом гражданского транспорта в имеющейся индивидуальной потребительской таре по группе "Ж2" ГОСТ 15150 с учетом ГОСТ Р 50905 п.4.9.5. 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).

Гарантии поставщика

Устройство Prology MCH-390U соответствует утвержденному образцу и обеспечивает безопасность в полном объеме требований, подлежащих обязательному подтверждению соответствия в системе ГОСТ Р, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признано годным к эксплуатации.

Устройство имеет гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента покупки без учета времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации. Право на гарантию дается при заполнении сведений прилагаемого гарантийного талона.

Гарантийные обязательства не распространяются на перечисленные ниже принадлежности изделия, если их замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия: монтажные приспособления, документацию, прилагаемую к изделию.

Наименование: Пролоджи МЦХ-390Ю

Страна-производитель: Китай

Основное предназначение товара:

CD/MP3-ресивер

Срок службы: 2 года

Изготовитель: СХТ Групп АГ

Юридический адрес изготовителя:

ЕБС Бизнес Форум, Баарерштрассе 135,

СХ-6301 Зуг, Швейцария



SHT GROUP AG

Manufactured by SHT Group AG
EBC Business Forum, Baarerstrasse 135,
CH-6301 Zug, Switzerland



