



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

PROLOGY

Модель:
MCH-395U



FM/УКВ CD/MP3
SD/USB-ресивер

Руководство пользователя

Содержание

Назначение	4
Функции устройства	4
Комплект поставки.....	4
Для безопасного и эффективного использования устройства	5
Элементы управления и их функции	7
Общие операции	9
Управление радиоприемником.....	11
Управление проигрывателем компакт-дисков.....	13
Воспроизведение дисков в формате MP3	14
Поддерживаемые форматы.....	16
Использование карт памяти SD	17
Использование карт памяти с интерфейсом USB	18
Основные технические характеристики.....	19
Установка устройства	20
Процедура установки.....	20
Первый вариант монтажа	21
Демонтаж устройства.....	22
Второй вариант установки устройства.....	23
Съемная передняя панель устройства.....	24
Схема подключения устройства.....	25
Обслуживание устройства.....	26
Эксплуатационные ограничения и текущий ремонт	28
Для безопасного управления автомобилем.....	29
Хранение, транспортировка, ресурс, утилизация	31
Гарантии поставщика.....	31

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 автомобилей.

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-395U предназначено для прослушивания радиостанций в FM-диапазоне, 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
- Линейный стереовход Mini-Jack на передней панели
- Стереовыход RCA
- Стандартный монтажный размер 1 DIN
- Стандартный разъем ISO

Комплект поставки

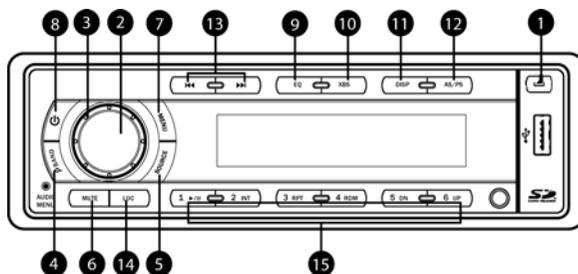
Устройство Prology MCH-395U	1 шт.
Панель передняя съемная	1 шт.
Декоративная внешняя рамка	1 шт.
Соединительные провода	1 комплект
Монтажный комплект	1 шт.
Настоящее Руководство пользователя	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Индивидуальная потребительская тара	1 комплект

Для безопасного и эффективного использования устройства

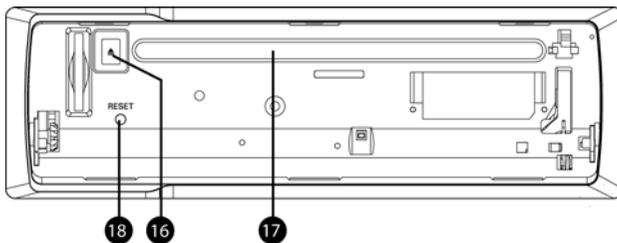
- Данное изделие является технически сложным товаром и относится к **бытовой радиоэлектронной аппаратуре**. По Общероссийскому классификатору продукции и услуг устройство относится к группировке 3230115 “Устройства радиоприемные комбинированные прочие” (часть IV ОКДП).
- Монтаж и эксплуатация данного 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 +12 В 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 в месте, недоступном для попадания 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 аудиодисков 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



- 1) Кнопка открытия панели - - **Release**;
- 2) Вращающийся регулятор громкости / кнопка выбора настроек и параметров звучания / подтверждение ввода названия или номера искомого файла - **Audio menu**;
- 3) Регулятор громкости-**Volume**;
- 4) Кнопка выбора диапазона радиоприемника / в режиме воспроизведения MP3-файлов – переход в режим поиска- **Band**;
- 5) Кнопка выбора режима работы **Source**;
- 6) Кнопка включения и выключения звука **Mute**;
- 7) Кнопка входа в главное меню **System menu**;
- 8) Кнопка включения и выключения питания **Power**;
- 9) Кнопка выбора пресетов эквалайзера **EQ (Equalizer)**;
- 10) Кнопка управления режимом тонкомпенсации **XBS**;
- 11) Кнопка выбора режима работы дисплея и индикации информации ID3 TAG - **Disp**;
- 12) Кнопка автоматического сохранения / сканирования по предварительно заданной программе **AS/PS**;
- 13) Кнопка перехода к предыдущему или последующему треку / поиск радиостанций в направлении уменьшения или увеличения частоты и
- 14) Кнопка переключения между режимами приема сигналов местных и дальних радиостанций **Loc**;
- 15) Кнопки предварительной настройки на радиостанции и управления режимами воспроизведения:
 - кнопка паузы и возобновления воспроизведения **1/P**;
 - кнопка включения режима сканирования треков на диске **2/INT**;
 - кнопка управления режимом повторного воспроизведения **3/RPT**;
 - кнопка включения режима воспроизведения в произвольном порядке **4/RDM**;
 - кнопка перехода к предыдущей папке диска **5/F DN**;
 - кнопка перехода к следующей папке диска **6/F UP**;



- 16) Кнопка извлечения компакт-диска **CD-eject**;
- 17) Привод для подачи/извлечения компакт-диска **CD slot**;
- 18) Кнопка сброса настроек **Reset**;

Общие операции

Отсоединение и установка передней панели

Для снятия передней панели нажмите кнопку  (поз. 1) на передней панели (стр. 7). Также смотрите пояснения на стр. 24.

Включение и выключение устройства

Кратковременно нажмите кнопку  **Power** или любую другую (кроме кнопки **Release**) (поз. 6, стр. 7) для включения устройства. Для отключения устройства удерживайте данную кнопку нажатой не менее 2 секунд.

Выбор режима работы

Для выбора необходимого режима работы нажимайте кнопку **Source** (поз. 5) на передней панели устройства (стр. 7). В случае, если в устройство загружен компакт-диск, при каждом нажатии на кнопку **Source** происходит переключение режимов в следующем порядке:

*Tuner (радиоприемник) → CDP (проигрыватель дисков) →
→ USB* (карта памяти USB) → SD* (карта памяти SD) →
→ AUX (линейный аудиовход) →... (карта USB может не всегда
распознаваться, см. стр. 18)*

* При условии, что в USB или SD-разъём устройства вставлена карта памяти.

Примечание. Запрещается извлечение карт памяти (USB, SD) из устройства во время воспроизведения файлов, которые находятся на данных картах памяти.

Меню настроек устройства

Удерживайте нажатым не менее 2 секунд регулятор (поз. 2, стр. 7) для перехода в меню настроек. Режимы настройки перечислены ниже.

- **ASM** – автоматическая настройка на радиостанции с сохранением в памяти устройства, стр. 11 (ON – вкл, OFF – выкл.);
- **Distant/Local** – дальний/местный режим приема радиостанции, стр. 11;
- **Europe** (USA / ASIA / LATIN). При помощи данного режима выбираются частотные диапазоны и шаг настройки радиоприемника в соответствии со стандартами вещания в данном регионе. По умолчанию установлено значение «EUROPE».
- **CLK** – настройка текущего времени. Вращайте регулятор (поз. 2, стр. 7) по часовой стрелке для изменения значения минут, против часовой стрелки – для изменения значения часов. Для подтверждения выбора нажмите регулятор.
- **Beep** – звуковые сигналы подтверждения нажатия кнопок (ON – вкл, OFF – выкл.).

Для перехода к следующему/предыдущему параметру нажимайте кнопки  (поз. 13, стр. 7) /  (поз. 13, стр. 7). Для изменения выбранного параметра вращайте регулятор (поз. 2, стр. 7).

Настройка звучания

Для выбора желаемого режима настройки звучания кратковременно нажимайте на регулятор (поз. 2) на передней панели (стр. 7). Режимы выбираются в следующем порядке:

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

Для изменения выбранного параметра вращайте регулятор (поз. 2, стр. 7) по часовой стрелке или против часовой стрелки.

Примечание. Регулировка громкости может осуществляться поворотом регулятора по часовой стрелке или против часовой стрелки без нажатия на регулятор.

Тонкомпенсация

При прослушивании на небольшой громкости нажимайте и удерживайте нажатой не менее 2 секунд кнопку **XBS** (поз. 10, стр. 7) для увеличения уровня низких частот. На дисплее появится надпись «XBS ON». Для отключения режима тонкомпенсации нажмите кнопку **XBS** не менее чем на 2 секунды еще раз.

Управление режимом отображения дисплея

Нажмите кнопку **DISP** (поз. 11) на передней панели устройства (стр. 7) для вывода на дисплей устройства текущего времени (в режиме воспроизведения компакт-диска). В режиме радиоприемника / прослушивания MP3-файлов при последовательном нажатии на кнопку **DISP** на дисплей устройства будет выводиться частота радиостанции, информация ID3 TAG о воспроизводимом MP3-файле. Через 5 секунд дисплей вернется к прежнему режиму индикации.

Выбор характеристики звучания

При помощи кнопки **EQ** (поз. 10) на передней панели устройства (стр. 7) можно выбрать наиболее приятную для Вашего слуха настройку звучания. При каждом нажатии режимы выбираются в следующем порядке:

... → **FLAT** (ровная) → **CLASSICS** (классическая) → **POP M** (поп-музыка) →
ROCK M (рок-музыка) → **USER** (пользовательские настройки) → **FLAT ...**

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

Отключение звука

Для отключения звука устройства нажмите кнопку **Mute** (поз. 6) на передней панели (стр. 7). Для включения звука нажмите данную кнопку еще раз.

Кнопка Reset

Снимите переднюю панель (стр. 24).

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

После нажатия и удержания данной кнопки в течение 2 секунд из памяти устройства будут стерты все запрограммированные радиостанции. Данная кнопка должна быть нажата при появлении на дисплее ошибочной индикации или при неверном функционировании.

Установите переднюю панель обратно (стр. 24).

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 **Source** (поз. 5, стр. 7). На дисплее появится обозначение диапазона и текущая частота настройки радиоприемника.

Выбор диапазона радиоприемника

Для переключения диапазонов радиоприемника нажимайте кнопку **Band** (поз. 4) на передней панели (стр. 7). Диапазоны будут переключаться циклически:

$F1 \rightarrow F2 \rightarrow F3$ (УКВ).

Автоматическая настройка на радиостанцию

Нажмите кнопку **►►** (поз. 13, стр. 7) для автоматического поиска радиостанции в направлении увеличения частоты настройки.

Нажмите кнопку **◄◄** (поз. 13, стр. 7) для автоматического поиска радиостанции в направлении уменьшения частоты настройки.

Ручная настройка на радиостанцию

Для переключения в режим ручной настройки нажмите и удерживайте не менее 2 секунд кнопку (поз. 13, стр. 7) **►** или **◄** (поз. 13, стр. 7) (на экране появится надпись MANUAL).

Для увеличения частоты настройки на один шаг (на 100 кГц при автоматической настройке, 50 кГц при ручной перестройке) кратковременно нажимайте кнопку **►** (поз. 13, стр. 7). Для уменьшения частоты настройки на один шаг кратковременно нажмите кнопку **◄** (поз. 13, стр. 7).

Для быстрой *смены* частоты настройки удерживайте нажатой кнопку **►** (поз. 13, стр. 7) или **◄** (поз. 13, стр. 7).

Выключение функции ручной настройки и переход к режиму автоматического поиска произойдет автоматически, если не производить никаких действий по ручной настройке в течение 3 секунд (на экране появится надпись «AUTO»).

Ручное сохранение настройки на радиостанцию в памяти устройства

Нажмите кнопку желаемой ячейки памяти предварительной настройки **1–6** (поз. 15, стр. 7) и удерживайте ее в нажатом положении не менее 2 секунд. В память данной кнопки будет запрограммирована радиостанция, на которую настроен радиоприемник.

Прослушивание радиостанции, настройка на которую сохранена в памяти устройства

Нажмите на кнопку предварительной настройки **1–6** (поз. 15, стр. 7), в памяти которой хранится настройка на желаемую радиостанцию. Номер и частота сохраненной радиостанции появится на дисплее устройства.

Автоматическая настройка на радиостанции с сохранением в памяти устройства

Для включения настройки см. раздел «Меню настроек устройства» (стр. 8).

После установки значения функции **ASM** в положение «ON» включится автоматическая настройка и сохранение в памяти устройства шести радиостанций с наиболее сильным сигналом в выбранном диапазоне. После этого включится режим сканирования предварительно настроенных радиостанций. Для остановки сканирования нажмите одну из кнопок **1–6** (поз. 15, стр. 7).

Выбор местного или дальнего режимов приема

Для переключения режимов см. раздел «Меню настроек устройства» (стр. 8).

Изначально устройство работает в режиме приема удаленных станций (Distant). В режиме приема близлежащих станций (Local) чувствительность автопоиска немного снижена для наиболее точной настройки на радиостанции, уровень передаваемого сигнала которых чрезмерно высок.

Управление проигрывателем компакт-дисков

Загрузка компакт-дисков

Откиньте переднюю панель (стр. 7) нажатием кнопки  (поз. 1) в ее верхнем правом 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 (стр. 7) нажатием кнопки  (поз. 1) в ее верхнем правом углу. Для извлечения компакт-диска нажмите кнопку  в верхнем левом 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  (поз. 13, стр. 7) или  (поз. 13, стр. 7) 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  (поз. 13, стр. 7) два раза.

Перемотка

Нажмите кнопку  (поз. 13, стр. 7) или  (поз. 13, стр. 7) и удерживайте ее нажатой не менее 2 секунд для перемотки в прямом или обратном направлении;

Остановка воспроизведения

Для временной остановки воспроизведения компакт-диска нажмите кнопку  (поз. 15, стр. 7) на передней панели; для возобновления воспроизведения компакт-диска нажмите данную кнопку еще раз.

Сканирующее воспроизведение

Для последовательного воспроизведения первых 10 секунд каждого трека, записанного на диске, нажмите кнопку  (поз. 15, стр. 7) на передней панели. На экране появится надпись S-INT и номер сканируемого трека. Нажмите данную кнопку еще раз для остановки сканирования и продолжения воспроизведения текущего выбранного трека.

Повторное воспроизведение

Для повторного воспроизведения текущего трека диска нажмите кнопку  (поз. 15, стр. 7) на передней панели. На экране появится надпись S-RPT и номер текущего трека.

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

Воспроизведение компакт-диска в случайном порядке

Для воспроизведения треков компакт-диска в случайном порядке нажмите кнопку **4/RDM** (поз. 15, стр. 7) на передней панели. На экране появится надпись «S-RDM» и номер воспроизводимого трека.

Для выбора другого трека компакт-диска в случайном порядке нажмите кнопку **▶▶** (поз. 13, стр. 7) или **◀◀** (поз. 13, стр. 7).

Для отмены данного режима нажмите кнопку **4/RDM** (поз. 15, стр. 7) 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 аудиокompact-диск. Устройство автоматически распознает MP3-диск. После того, как закончится сканирование диска, начнется его воспроизведение с первого трека из первого альбома.

Выбор треков MP3-диска

Нажимайте кнопку **▶▶** (поз. 13, стр. 7) или **◀◀** (поз. 13, стр. 7) для перехода, соответственно, к началу следующего трека или началу текущего трека MP3-диска.

Для перехода к началу предыдущего трека MP3-диска нажмите кнопку **◀◀** (поз. 13, стр. 7) два раза.

В режиме воспроизведения MP3 нажимайте кнопку **5 / DN** (поз. 12, стр. 7) или **6 / UP** (поз. 15, стр. 7) для перехода, соответственно, к предыдущему или к следующему альбому на MP3-диске.

Остановка воспроизведения

Для временной остановки воспроизведения MP3-диска нажмите кнопку **1/■** (поз. 15, стр. 7) на передней панели. Для возобновления воспроизведения MP3-диска нажмите данную кнопку еще раз.

Сканирующее воспроизведение MP3-диска

Для последовательного воспроизведения первых 10 секунд каждого трека, записанного на диске, нажмите кнопку **2/INT** (поз. 15, стр.7). На дисплее появится надпись «S-INT» и номер сканируемого трека. Нажмите данную кнопку еще раз для остановки сканирования и продолжения воспроизведения текущего выбранного трека.

Повторное воспроизведение трека

Для повторного воспроизведения текущего трека нажмите кнопку **3/RPT** (поз. 15, стр. 7).

Для отмены данного режима нажмите кнопку **3/RPT** еще раз.

Воспроизведение MP3-диска в случайном порядке

Для воспроизведения треков MP3-диска в случайном порядке нажмите кнопку **4/RDM** (поз. 15, стр. 7). Для выбора другого трека MP3-диска в случайном порядке нажмите кнопку **◀** (поз. 13, стр. 7) или **▶** (поз. 13, стр. 7)

Для отмены данного режима нажмите кнопку **4/RDM** (поз. 15, стр. 7) еще раз или извлеките MP3-диск из устройства.

Отображение информации ID3 TAG

Для отображения информации ID3 TAG на дисплее устройства во время воспроизведения MP3 последовательно нажимайте кнопку **DISP** (поз. 11) на передней панели устройства (стр. 7). Если информация ID3 TAG записана на диске, то на дисплей будет выводиться информация в следующем порядке (латинскими буквами):

название каталога → название файла → TITLE (название композиции) → ARTIST (имя исполнителя) → ALBUM (название альбома) → ...

Внимание! Устройство поддерживает только ID3 TAG - названия папок, файлов и треков, набранные латинскими буквами.

Если какая-то информация ID3 TAG отсутствует, вместо нее будет отображаться надпись «NO ID3». Во время воспроизведения MP3-диска на дисплей выводится номер воспроизводимого трека и текущее время воспроизведения.

Поиск каталогов и треков MP3-диска

Нажмите кнопку **BAND** (поз. 4) на передней панели (стр. 7), на дисплее появится индикатор  и название первого каталога на диске.

Вращайте регулятор (поз. 2, стр. 7) для выбора искомого каталога. Для подтверждения выбора нажмите данный регулятор повторно.

Вращайте регулятор (поз. 2, стр. 7) для выбора искомого трека. Для подтверждения выбора и начала воспроизведения нажмите данный регулятор повторно.

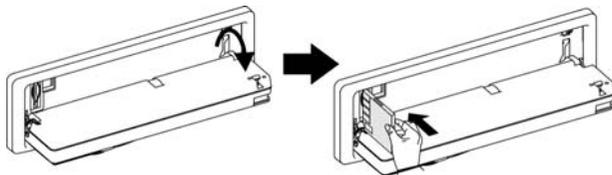
Поддерживаемые форматы

Устройство поддерживает:	MPEG-1/2/2.5 Layer 2/3
Версия формата Windows Media Audio:	7/8/9
Частота дискретизации:	
MPEG-1	32/44.1/48 кГц
MPEG-2	16/22.05/24 кГц
MPEG-2.5	8/11.025/12 кГц
WMA	22/32/44/48 кГц
Скорость потока данных MP3/WMA, кбит/с:	32–320, включая переменную
Режим CD-ROM	1/2
ISO 9660 уровень 1 / 2 & Joliet (юникод)	
Максимальное количество файлов/папок:	999
Уровень иерархии папок:	255
Способ структуризации папок / файлов:	древовидный
ID3 TAG:	V1.0/1.1/2.0/2.3 (макс. разрядность – 32 байта), русский язык не поддерживается
Макс. длина имени файла	28 знаков
Макс. длина имени папки	16 знаков
Максимальная разрядность имени Файла/ Папки:	64 байта
Порядок отображения папки MP3	В настоящем Руководстве упоминается как Папка
Порядок отображения файла MP3	Название текущей композиции выводится на дисплей
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 открывания передней панели .
2. Вставьте SD-карту в разъем как показано на рисунке, соблюдая указанное положение карты (угловой срез находится внизу, контакты направлены вперед).



3. Вставляйте карту до того момента, пока не услышите легкий щелчок.
4. На экране устройства отобразится надпись «SD PLAY», что означает правильность установки карты памяти и начало ее инициализации.
5. Вне зависимости от текущего режима работы сразу после подключения к устройству карты памяти SD, оно переключится на воспроизведение с данной карты памяти.
6. Все операции по навигации и управлению воспроизведением идентичны главе «Воспроизведение дисков в формате MP3» (стр. 13).

Извлечение карты памяти SD

1. Перед извлечением карты памяти SD переключите устройство в другой режим работы кнопкой Source (поз. 5, стр. 7) и только после этого извлекайте карту памяти SD.
2. Откройте переднюю панель нажатием кнопки .
3. Нажмите на карту памяти, и после того, как карта немного выдвинется, не прилагая лишних усилий, извлеките её из слота. Устройство вернется к предыдущему режиму работы.
4. Нажимайте кнопку Source (поз. 11, стр. 7) для переключения в другой режим работы устройства при подключенной карте памяти SD.

Меры предосторожности при работе с картами памяти SD

- Убедитесь, что вы вставляете SD-карту, соблюдая ее положение, указанное на рисунке выше. Попытка вставить карту неправильно может привести к серьезному повреждению как слота устройства, так и самой карты.
- Убедитесь, что карта памяти вставлена до конца, лишь после этого закрывайте переднюю панель.

Совместимость

- Поддерживаются карты объемом: SD – 4 Гб,
- Файловая система FAT16 / FAT32
- USB 1.1/ USB 2.0 (Скорость USB 2.0 не поддерживается, только чтение со скоростью USB 1.1).

Использование карт памяти с интерфейсом USB

Совместимость

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

- Поддерживаются карты объёмом: SD – 4 Гб, USB – 8 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

Откройте крышку (поз. 14) на передней панели устройства (стр. 7) и подключите карту памяти с интерфейсом USB к соответствующему разъёму. 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. 13).

Отключение карт памяти с интерфейсом USB

Перед извлечением карты памяти USB переключите устройство в другой режим работы кнопкой **Source** (поз. 5, стр. 7) и только после этого извлекайте карту памяти. В противном случае возможен выход из строя устройства или карты памяти USB.

Нажмите кнопку **Source** (поз. 5, стр. 7) для переключения устройства в другой режим работы при подключенной карте памяти с интерфейсом 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	4 Ом
Размеры установочные (Ш x В x Г), мм	182 x 52 x 166
Диапазон рабочих температур, °С	-10 °С .. +60 °С
Температура хранения, °С	-20 °С .. +70 °С
Допустимая влажность при работе, %	45 – 80
Допустимая влажность при хранении, %	30 – 90

Радиоприемник

Диапазон частот УКВ, МГц	65 – 74
Диапазон частот FM, МГц	87,5 – 108
Чувствительность (при отношении С/Ш 30 дБ), дБ (мкВ)	12
Отношение сигнал/шум, дБ	50
Глубина разделения стереоканалов (1 кГц), дБ	25
Шаг сетки, кГц:	
автоматический поиск	100
поиск в ручном режиме	50

Проигрыватель CD

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

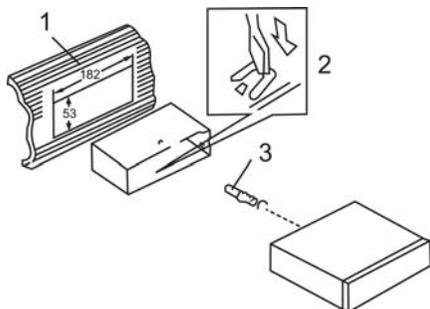
Установка устройства

- 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 травмы 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.

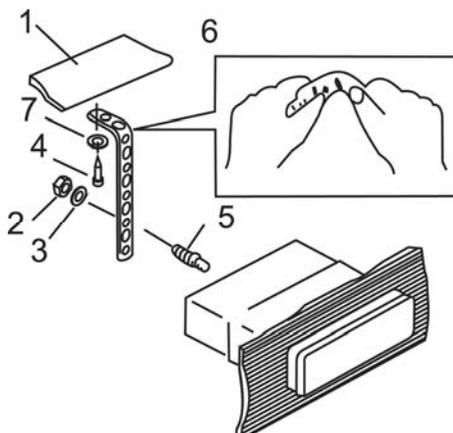
Процедура установки

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 монтажа



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.

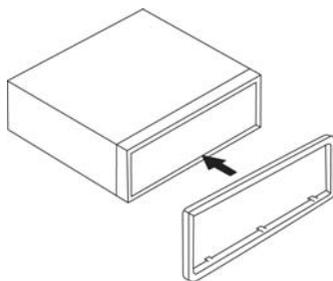


1. Приборная панель автомобиля.
2. Гайка (5 мм).
3. Пружинная шайба.
4. Винт (4 x 12 мм).
5. Винт.
6. Металлическая планка.

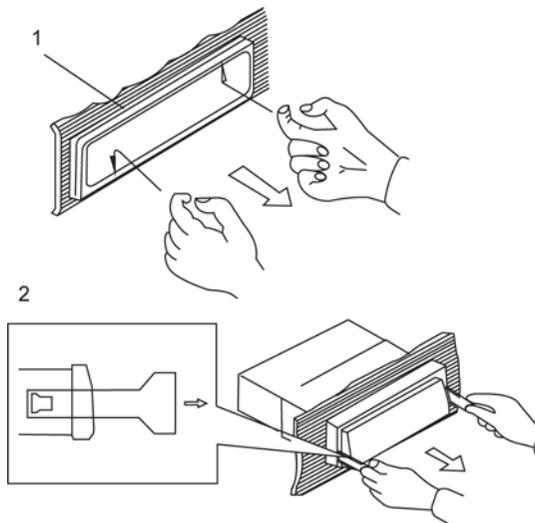
Для закрепления задней части устройства обязательно используйте металлическую планку. Металлическая планка может быть согнута под необходимым углом.

7. Плоская шайба.

После окончания установки закрепите на корпусе устройства декоративную рамку. Толщина нижнего бортика рамки больше, чем верхнего.



Демонтаж устройства

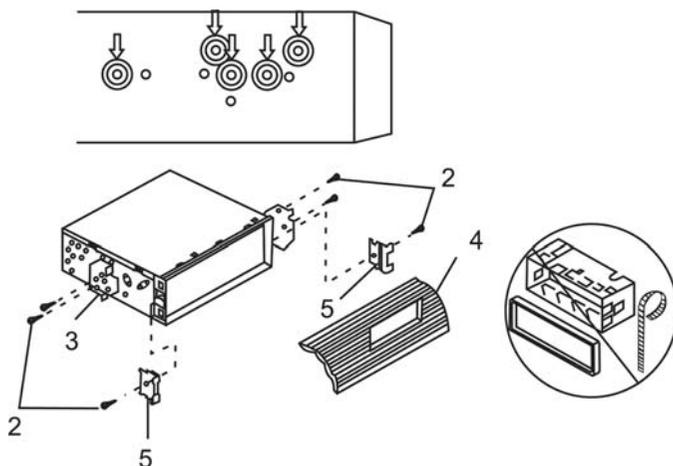


1. Декоративная рамка.
Подденьте рамку сверху и снизу, затем снимите ее с устройства.
2. Вставьте съемники, входящие в комплект устройства, строго перпендикулярно передней панели в пазы на обеих сторонах устройства, как показано на рисунке, до упора, чтобы освободить защелки кожуха. Затем извлеките устройство 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).

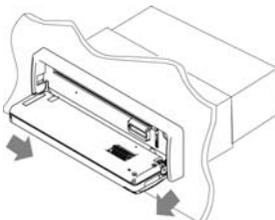
Примечание.

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

Съемная передняя панель устройства

Отсоединение передней панели

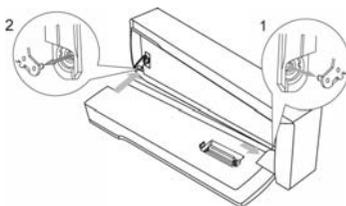
Нажмите кнопку  (поз. 8) в правом верхнем углу передней панели (стр. 7), затем, удерживая панель в **горизонтальном** положении, отсоедините ее, потянув правую сторону панели на себя.



Храните переднюю панель в футляре.

Установка передней панели на место

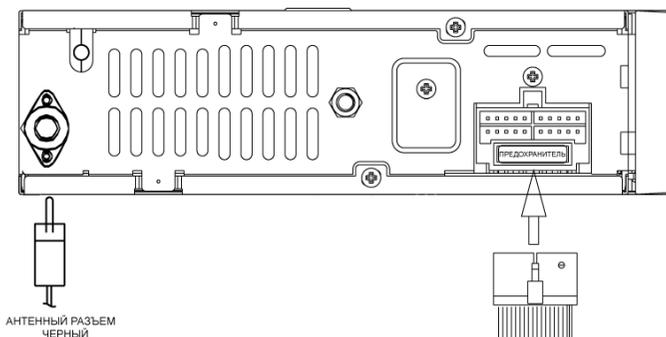
Расположите переднюю панель **горизонтально** и вставьте ее в правый упор на корпусе устройства (1), затем совместите левый упор устройства и левый пружинный фиксатор передней панели (2). Закройте переднюю панель. В случае неправильной установки некоторые кнопки будут функционировать неправильно, а на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



Осторожно!

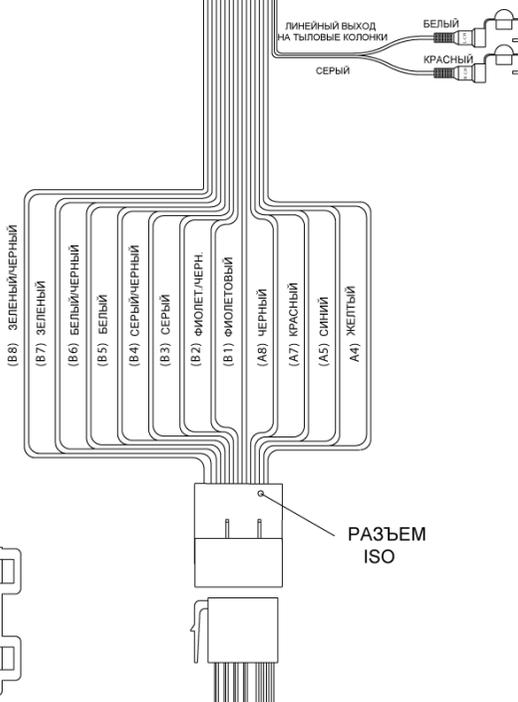
1. Никогда не роняйте переднюю панель устройства.
2. Храните переднюю панель в футляре.
3. Никогда не нажимайте на дисплей или кнопки при отсоединении или установке передней панели.
4. Никогда не дотрагивайтесь до разъемов, находящихся на передней панели и устройстве. Это может привести к загрязнению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

Схема подключения устройства

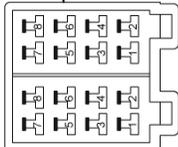


АНТЕННЫЙ РАЗЪЕМ
ЧЕРНЫЙ

№ контакта	ЦВЕТ	НАЗНАЧЕНИЕ
A4	ЖЕЛТЫЙ	+ 12 В постоянно
A5	СИНИЙ	ВЫХОД НА УСИЛИТЕЛЬ ИЛИ АВТОМОБИЛЬНУЮ АНТЕННУ (макс. 150 мА, 12 В)
A7	КРАСНЫЙ	+12 В при включенном АСС
A8	ЧЕРНЫЙ	ЗАЗЕМЛЕНИЕ
B1	ФИОЛЕТОВЫЙ	ПРАВЫЙ ЗАДНИЙ ДИНАМИК (+)
B2	ФИОЛЕТ.ЧЕРН.	ПРАВЫЙ ЗАДНИЙ ДИНАМИК (-)
B3	СЕРЫЙ	ПРАВЫЙ ПЕРЕДНИЙ ДИНАМИК (+)
B4	СЕРЫЙ/ЧЕРНЫЙ	ПРАВЫЙ ПЕРЕДНИЙ ДИНАМИК (-)
B5	БЕЛЫЙ	ЛЕВЫЙ ПЕРЕДНИЙ ДИНАМИК (+)
B6	БЕЛЫЙ/ЧЕРНЫЙ	ЛЕВЫЙ ПЕРЕДНИЙ ДИНАМИК (-)
B7	ЗЕЛЕНый	ЛЕВЫЙ ЗАДНИЙ ДИНАМИК (+)
B8	ЗЕЛЕНый/ЧЕРНЫЙ	ЛЕВЫЙ ЗАДНИЙ ДИНАМИК (-)



секция А



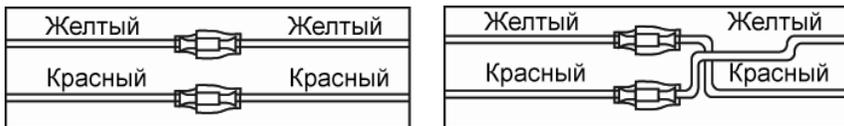
секция В

Внимание!

- Неверное подключение устройства может привести к его поломке и лишению права на гарантийное обслуживание.
- В данном устройстве используются усилители мощности, подключенные по мостовой схеме. При подключении динамиков не допускается замыкание проводов на массу автомобиля, на провод питания +12 В или друг с другом.

- Красный провод устройства должен быть подключен к цепи зажигания во избежание разряда аккумуляторной батареи автомобиля при продолжительной стоянке.

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 ресивера из строя. В данной модели используется предохранитель на 15 А, расположенный в корпусе устройства непосредственно под разъемом 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 химические вещества, такие как аэрозоли для очистки грампластинок, антистатические аэрозоли или жидкости, бензин или растворители. Данные химические вещества могут сильно повредить поверхность компакт-дисков.
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.



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.

Опыт эксплуатации устройств показывает, что подавляющее количество отказов вызвано нарушением соединений. Поэтому всякий раз при возникновении неисправностей настоятельно рекомендуем проверить надежность всех контактов и разъемов.

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
	Динамики или соединительные провода 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

Неисправность	Вероятная причина	Устранение
Плохое качество звучания	Неверный угол установки устройства	Убедитесь, что наклон устройства не превышает 30°
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	Выполните ручную настройку на радиостанции
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 ERR-12	Ошибка чтения данных карты памяти USB	Подключите к устройству другую карту памяти USB
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, транспортировка, 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 (транспортирования) 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-395U соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ГОСТ 22505-97 и ГОСТ 28279-89 в части 2.2.

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.

Импортер: ООО «Мегаполис»
Юридический адрес: Россия,
121309, Москва, ул. Барклая, д. 16, к. 1

Наименование: Пролоджи MSX-395Ю
Страна-производитель: Китай.

Основное предназначение товара:
СД-ресивер ФМ/УКВ/СД/МП-3 УСБ/СД
Изготовитель: СХТ Групп АГ

Юридический адрес изготовителя:
ЕБЦ Бизнес Форум, Швейцария, ЦХ-6301,
г.Цуг, Баарерштрассе, 135



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