



# PROLOGY®

## Модель МХ-7010

**FM/УКВ/СВ-стереомагнитола с полным логическим управлением, съемной откидывающейся передней панелью, возможностью управления CD-чейнджером и высокой выходной мощностью**



## Руководство пользователя

Руководство пользователя определяет порядок установки и эксплуатации автомагнитолы в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 В. Установку автомагнитолы рекомендуется производить с привлечением специалиста по электрооборудованию автомобилей.

Самостоятельное вскрытие автомагнитолы или съемной панели, механические повреждения и нарушение порядка эксплуатации могут привести к неисправностям автомагнитолы или подключенных к ней динамиков.

В связи с постоянной работой по совершенствованию автомагнитолы, повышающей ее надежность и улучшающей эксплуатационные характеристики, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

## Назначение

Автомагнитола Prology MX-7010 предназначена для прослушивания радиостанций в диапазонах FM, УКВ и СВ, а также стереофонических звукозаписей, записанных на компакт-кассеты типа С-90, через внешние динамики.

## Функции автомагнитолы

- ◆ Полностью съемная откидывающаяся передняя панель с футляром
- ◆ Высокая выходная мощность (4x45 Вт)
- ◆ Высокоскоростной цифровой PLL тюнер
- ◆ Память на 24 станции (18 FM/УКВ, 6 СВ)
- ◆ Автоматический и ручной поиск
- ◆ Автоматическое занесение наиболее мощных станций в память
- ◆ Режим сканирования занесенных в память станций
- ◆ Переключатель режимов стерео/моно
- ◆ Полностью электронное управление кассетной декой
- ◆ Автореверс
- ◆ Повторное, сканирующее воспроизведение, пауза
- ◆ Поиск по паузам
- ◆ Возможность управления CD-чейнджером
- ◆ Электронная регулировка параметров при помощи вращающегося регулятора
- ◆ Тонкомпенсация
- ◆ Четыре предустановленные характеристики эквалайзера (Flat/Classics/Pop/Rock)
- ◆ Графический индикатор уровня выходного сигнала
- ◆ Режим приглушения звука
- ◆ Линейный стереовыход RCA
- ◆ Монтажный размер DIN

## Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Автомагнитолу рекомендуется хранить в складских или домашних условиях и при необходимости транспортировать любым видом гражданского транспорта в имеющейся индивидуальной потребительской таре. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений.

Автомагнитола может эксплуатироваться до полной потери работоспособности и ремонтпригодности.

Автомагнитола не содержит опасных компонент и содержит незначительное количество драгоценных и цветных металлов в радиоэлементах, на печатных платах и в элементах конструкции.

## Гарантии поставщика

Автомагнитола Prology MX-7010 соответствует утвержденному образцу.

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

Автомагнитола имеет гарантийные сроки хранения 12 месяцев со дня поставки розничному продавцу, 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.

## Основные технические характеристики

### Радиоприемник FM/УКВ

Диапазон частот УКВ, МГц	65 - 74
Диапазон частот FM, МГц	87,5 - 108
Промежуточная частота, МГц	10,7
Чувствительность (при отношении С/Ш 30 дБ), дБ (фВт)	8
Глубина подавления зеркального канала, дБ	45
Глубина разделения стереоканалов, дБ	30

### Радиоприемник СВ

Диапазон частот, кГц	531 - 1602
Промежуточная частота, кГц	450
Чувствительность (при отношении С/Ш 30 дБ), дБ (фВт)	32
Глубина подавления зеркального канала, дБ	45

### Кассетный плеер

Система воспроизведения	Четырехдорожечная, двухканальная стереофоническая
Скорость перемещения пленки, см/с	4,75
Время ускоренной перемотки в прямом или обратном направлении, не более, с	200
Коэффициент детонации, %	0,25
Глубина разделения каналов, дБ	40
Отношение сигнал/шум, дБ	45
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	100 – 12500

### Общие

Напряжение питания, предельные значения	11 – 16 В постоянного тока
Полярность источника питания	Только системы с заземлением отрицательного полюса батареи
Полное сопротивление динамиков, Ом	4 - 8
Максимальная выходная мощность, Вт	4 x 45
Регулировка тональности звучания:	
Низкие частоты (на частоте 100 Гц), дБ	± 10
Высокие частоты (на частоте 10 кГц), дБ	± 10
Потребляемый ток (максимум), А	10
Установочные размеры (Ш x В x Г), мм	178 x 50 x 155
Масса нетто, кг	1,7
Масса брутто, кг	2,0

### Комплект поставки

Автомобильная магнитола Prology MX-7010	1 шт.
Панель передняя съемная	1 шт.
Футляр панели передней съемной	1 шт.
Крепежные принадлежности	1 комплект
Ключ-съемник	2 шт.
Кожух	1 шт.
Соединительный кабель	1 шт.
Настоящее руководство пользователя	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Индивидуальная потребительская тара	1 комплект

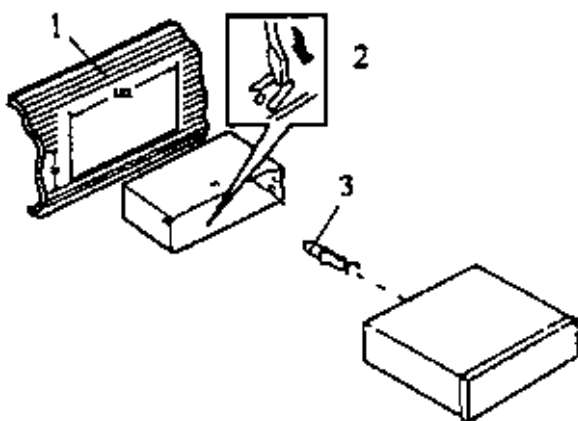
## Установка автомагнитолы

- Для установки автомагнитолы выберите такое место, где она не будет мешать водителю нормально управлять автомобилем.
- Перед окончательной установкой автомагнитолы временно подключите к ней все провода и убедитесь, что все соединения сделаны правильно и система работает нормально.
- Используйте только прилагающиеся к автомагнитоле крепежные изделия. Только в этом случае установка будет надежной и безопасной. Использование деталей, не входящих в комплект автомагнитолы, может привести к нарушению ее нормальной работы.
- Если установка автомагнитолы требует сверления отверстий или любого другого изменения штатных деталей автомобиля, обязательно проконсультируйтесь у ближайшего дилера.
- Устанавливайте автомагнитолу таким образом, что она не могла стать причиной ранения водителя или пассажиров во время внезапной остановки или резкого торможения.



- При установке отклонение автомагнитолы от горизонтальной плоскости не должно превышать 30°. В противном случае технические характеристики автомагнитолы могут быть далеки от оптимальных.
- Никогда не устанавливайте автомагнитолу там, где она будет сильно нагреваться, например, от воздействия прямых солнечных лучей или горячего воздуха, поступающего от отопителя. Также избегайте мест, в которых автомагнитола будет подвергаться воздействию сильной вибрации или на нее будет попадать пыль или грязь.

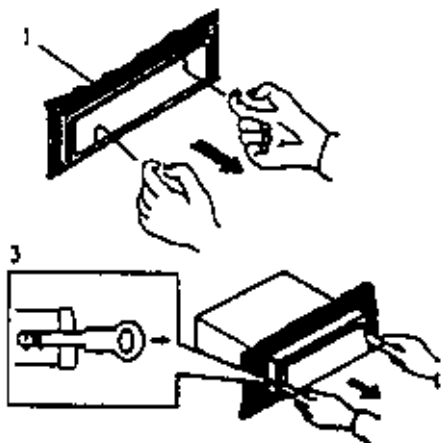
лучей или горячего воздуха, поступающего от отопителя. Также избегайте мест, в которых автомагнитола будет подвергаться воздействию сильной вибрации или на нее будет попадать пыль или грязь.



1. Приборная панель автомобиля.
2. Гайка (5 мм).
3. Пружинная шайба.
4. Винт (5 x 25 мм).
5. Винт.
6. Металлическая планка.

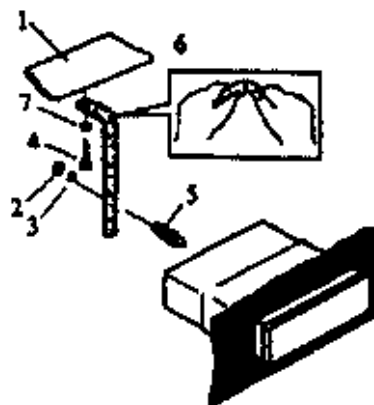
Для закрепления задней части автомагнитолы обязательно используйте металлическую планку. Металлическая планка может быть согнута руками под желаемым углом.

7. Плоская шайба.



## Установка автомагнитолы

1. Приборная панель автомобиля.
2. Кожух.  
После установки кожуха автомагнитолы 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.

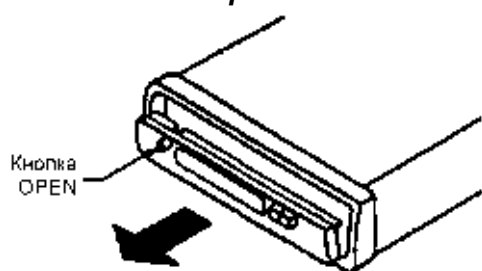


## Удаление автомагнитолы

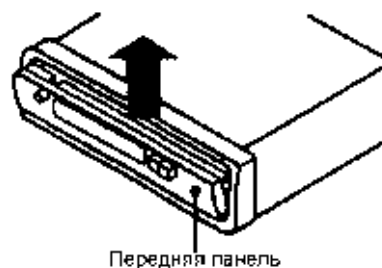
1. Декоративная рамка.
2. Вставьте пальцы в выемки на передней стороне рамки и вытяните рамку на себя. (При установке декоративной рамки на место направьте сторону с выемками вниз и установите рамку.)
3. Съёмник.  
Вставьте съемники, входящие в комплект автомагнитолы, в пазы на обеих сторонах устройства, как показано на рисунке, чтобы они зафиксировались со щелчком. Для того, чтобы вынуть автомагнитолу из приборной панели автомобиля, потяните за съемники на себя.

## Съемная передняя панель автомагнитолы

### Отсоединение передней панели



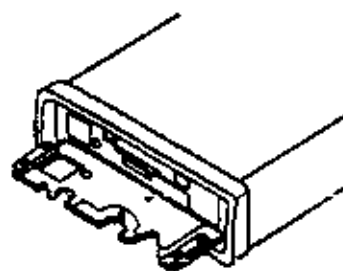
Нажмите на кнопку открывания передней панели (OPEN). Передняя панель откинется вниз.



Снимите переднюю панель, взяв ее за середину и вытянув вверх.

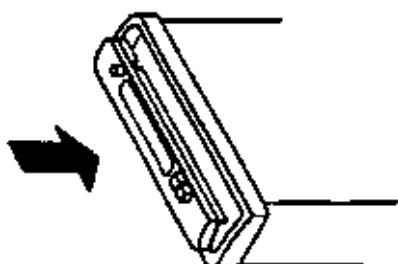


Для хранения снятой с автомагнитолы передней панели используйте входящий в комплект футляр.



Прижмите металлическую панель к корпусу автомагнитолы. Вы услышите характерный щелчок.

### Установка передней панели на место

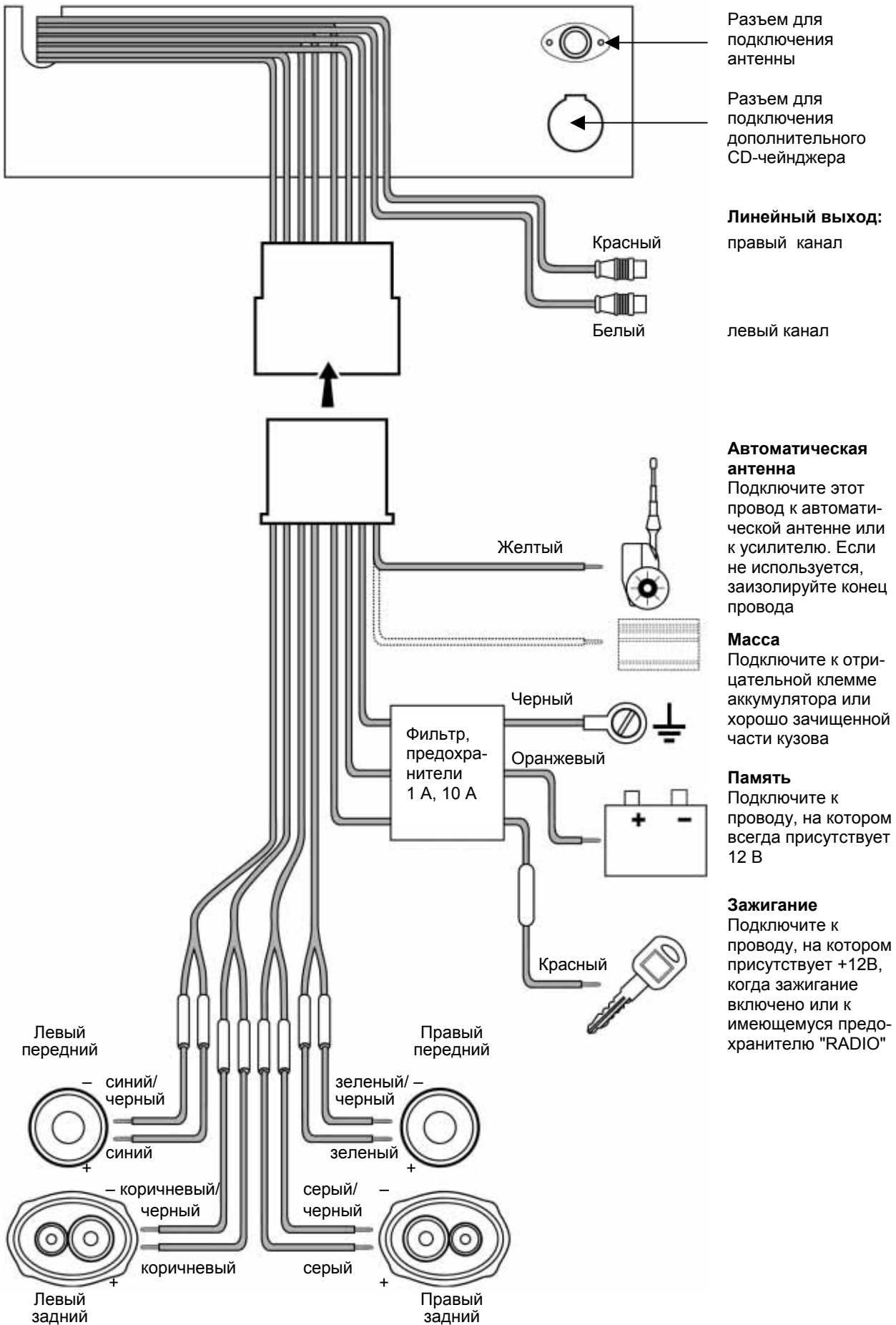


1. Прижмите переднюю панель к корпусу автомагнитолы. Вы услышите характерный щелчок.
2. Имейте в виду, что в случае неправильной установки автомагнитолы, могут не функционировать кнопки управления автомагнитолой, а также полностью или частично отсутствовать индикация на жидкокристаллическом дисплее. Нажмите кнопку открывания передней панели (OPEN) и установите переднюю панель правильно.

### Осторожно

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

## Схема подключения проводов автомагнитолы



Разъем для подключения антенны

Разъем для подключения дополнительного CD-чейнджера

**Линейный выход:**  
правый канал

левый канал

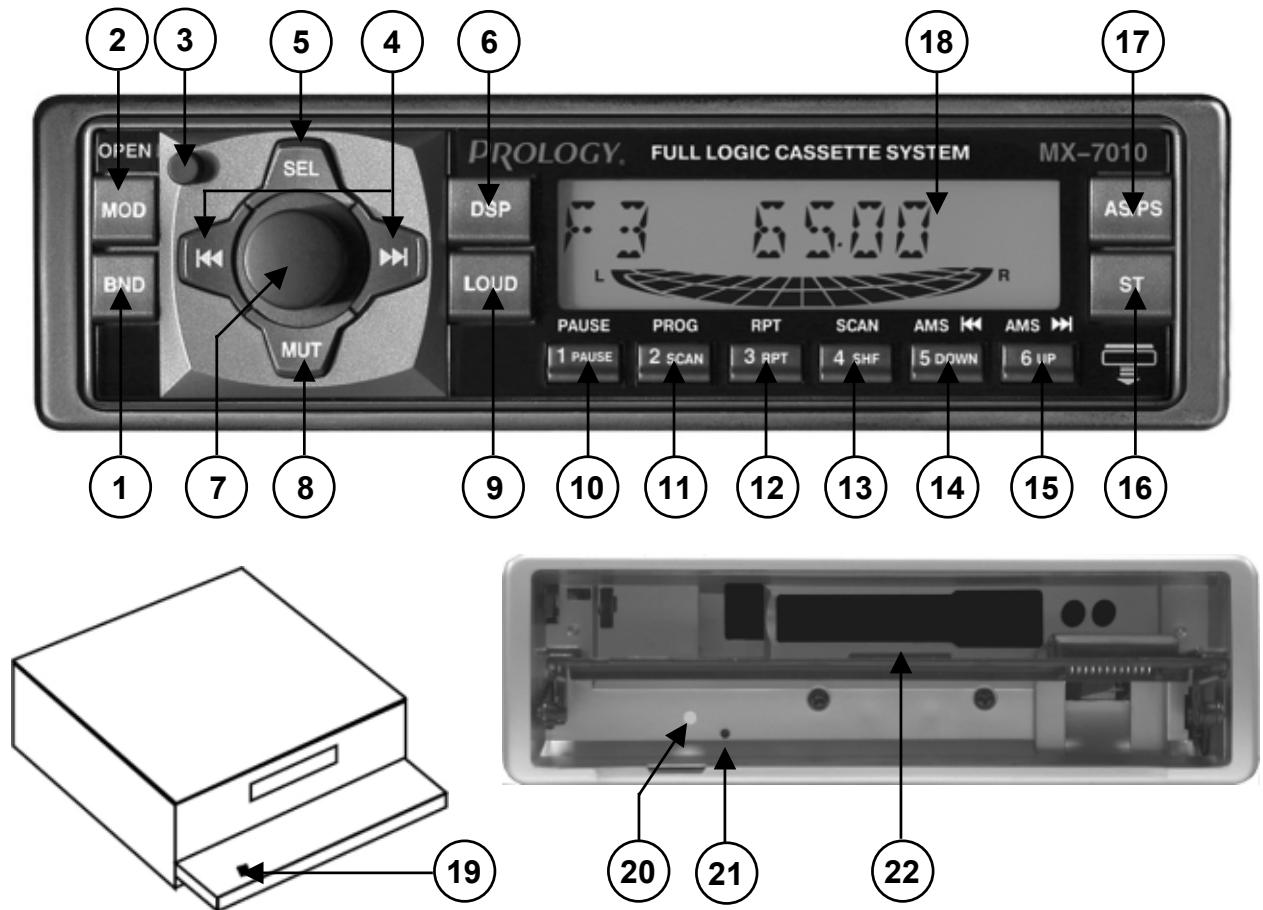
**Автоматическая антенна**  
Подключите этот провод к автоматической антенне или к усилителю. Если не используется, заизолируйте конец провода

**Масса**  
Подключите к отрицательной клемме аккумулятора или хорошо зачищенной части кузова

**Память**  
Подключите к проводу, на котором всегда присутствует 12 В

**Зажигание**  
Подключите к проводу, на котором присутствует +12В, когда зажигание включено или к имеющемуся предохранителю "RADIO"

## Элементы управления и их функции



1. Кнопка выбора диапазона радиоприемника **BND**.
2. Кнопка выбора режима работы **MOD**.
3. Кнопка откидывания передней панели.
4. Кнопки **◀▶** для управления воспроизведением и настройкой на радиостанции.
5. Кнопка выбора режима регулировки звучания **SEL**.
6. Кнопка управления режимом работы эквалайзера **DSP**.
7. Регулятор параметров звука и кнопка включения и выключения питания.
8. Кнопка отключения звука **MUT**.
9. Кнопка включения тонкомпенсации **LOUD**.
- 10 ... 15. Кнопки предварительной настройки радиостанций (1 – 6).
10. Кнопка включения режима паузы CD-чейнджера и кассетного плеера **PAUSE**.
11. Кнопка изменения направления воспроизведения кассеты и сканирования компакт-диска в CD-чейнджере **PROG/SCAN**.
12. Кнопка повторного воспроизведения фрагмента на кассете или трека на компакт-диске CD-чейнджера **RPT**.
13. Кнопка сканирования кассеты и воспроизведения компакт-диска в CD-чейнджере в случайном порядке **SCAN/SHF**.
14. Кнопка поиска музыкального фрагмента в обратном направлении на кассете по паузам и смены диска в CD-чейнджере **AMS ◀/DOWN**.
15. Кнопка поиска музыкального фрагмента в прямом направлении на кассете по паузам и смены диска в CD-чейнджере **AMS ▶/UP**.
16. Кнопка **ST** для выбора стереофонического или монофонического режима работы приемника в диапазоне FM.
17. Кнопка автоматического сохранения настройки на радиостанции в памяти магнитолы и сканирования предварительно настроенных радиостанций **AS/PS**.
18. Жидкокристаллический дисплей автомагнитолы.
19. Кнопка выброса кассеты **▲**.
20. Светодиодный индикатор.
21. Кнопка сброса.
22. Отсек кассеты.

## Общие операции

### Включение и выключение автомагнитолы

Для включения автомагнитолы нажмите кнопку регулятора параметров (7). Для выключения автомагнитолы нажмите эту кнопку еще раз.

### Выбор режима работы

Для выбора необходимого режима работы нажимайте кнопку **MOD** (2). При каждом нажатии на кнопку **MOD** происходит переключение режимов в следующем порядке:

*Радиоприемник* ↔ *Кассетный плеер*

В случае, если к магнитоле подключен дополнительный CD-чейнджер, переключение режимов будет происходить в следующем порядке: *Радиоприемник* → *Кассетный плеер* → *CD-чейнджер* → ...

### Настройка звучания

Для выбора желаемого режима настройки звучания кратковременно нажимайте кнопку **SEL** (5). Режимы выбираются в следующем порядке:

**VOL** (громкость) → **BAS** (низкие частоты) → **TRE** (высокие частоты) → **BAL L\_R** (баланс левого – правого каналов) → **FAD F\_R** (баланс переднего – заднего каналов) → **VOL** → ...

Настройка желаемого звучания осуществляется с помощью регулятора параметров (7).

*В режиме регулировки уровня громкости:* Вращайте регулятор по часовой стрелке для увеличения уровня громкости или против часовой стрелки для уменьшения уровня громкости.

*В режиме регулировки низких частот:* Вращайте регулятор по часовой стрелке для увеличения уровня низких частот или против часовой стрелки для уменьшения уровня низких частот.

*В режиме регулировки высоких частот:* Вращайте регулятор по часовой стрелке для увеличения уровня высоких частот или против часовой стрелки для уменьшения уровня высоких частот.

*В режиме регулировки баланса левого-правого каналов:* Вращайте регулятор по часовой стрелке для смещения звучания в сторону правого канала или против часовой стрелки для смещения звучания в сторону левого канала.

*В режиме регулировки баланса передних – задних каналов:* Вращайте регулятор по часовой стрелке для смещения звучания в сторону задних каналов или против часовой стрелки для смещения звучания в сторону передних каналов.

### Тонкомпенсация

При прослушивании с низким уровнем громкости нажимайте кнопку **LOUD** (9) для увеличения уровня низких частот. На дисплее автомагнитолы на некоторое время появится индикация "LOUD ON". Для отключения режима тонкомпенсации нажмите кнопку **LOUD** еще раз.

### Выбор характеристики звучания

При помощи кнопки **DSP** (6) можно выбрать наиболее приятную для вашего слуха настройку звучания. Каждое нажатие кнопки **DSP** изменяет настройку звучания следующим образом:

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

### Отключение звука

Для отключения звука автомагнитолы нажимайте кнопку **MUT** (8). На дисплее магнитолы будет мигать надпись MUTE. Для включения звука нажмите кнопку **MUT** еще раз.

### Кнопка сброса

Кнопка сброса расположена в нижней части на лицевой стороне автомагнитолы (21). Кнопка утоплена внутрь корпуса автомагнитолы, что позволяет избежать ее случайного нажатия, и для ее нажатия следует воспользоваться тонким заостренным металлическим инструментом. После нажатия данной кнопки более чем на 2 с, из памяти автомагнитолы будут стерты все запрограммированные радиостанции. Данная кнопка должна быть нажата при появлении на дисплее ошибочной индикации или при неверном функционировании автомагнитолы.

## Управление радиоприемником

Для переключения автомагнитолы в режим работы радиоприемника нажимайте кнопку **MOD** (2). На дисплее появится обозначение диапазона и текущая частота настройки радиоприемника.

### Выбор диапазона

Если в качестве источника входного сигнала выбран радиоприемник, кратковременные нажатия на кнопку **BND** (2) позволяют выбрать желаемый диапазон. Выбор диапазона осуществляется циклически в следующем порядке:

... → FM1 → FM2 → FM3 → MW → ...

### Автоматическая настройка на радиостанцию

Нажимайте кратковременно кнопку ►► (4) для автоматического поиска радиостанции в направлении увеличения частоты настройки.

Нажимайте кратковременно кнопку ◄◄ (4) 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 с кнопку ►► или ◄◄ (4). На дисплее появится надпись "MANUAL".

Для увеличения частоты настройки на один шаг кратковременно нажимайте кнопку ►►. Для уменьшения частоты настройки на один шаг кратковременно нажимайте 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 с. При этом на дисплее на некоторое время высветится надпись "AUTO".

## **Стереоприем**

Радиоприемник автоматически обнаруживает стереорежим радиостанции FM, если ее сигнал достаточно силен. На дисплее в этом случае загорается индикатор "STEREO". Отключение стереофонического режима приема может понадобиться, если выбранная радиостанция принимается с сильным шумом или с помехами. Для этого нажимайте кнопку **ST** (16). При этом индикация "STEREO" исчезнет. Нажимайте кнопку **ST** повторно для возврата к режиму стереоприема.

## **Программирование настройки на радиостанции в память автомагнитолы**

Нажмите кнопку желаемой ячейки памяти предварительной настройки **1 – 6** (10 - 15) и удержите ее в нажатом положении не менее чем на 2 секунды. В память данной кнопки будет запрограммирована радиостанция, на которую настроен радиоприемник.

Для прослушивания радиостанции, настройка на которую запрограммирована в память магнитолы, кратковременно нажмите на кнопку предварительной настройки (**1 – 6**), в памяти которой хранится настройка на желаемую радиостанцию.

## **Автоматическое сохранение настройки на радиостанции в памяти автомагнитолы и сканирование предварительно настроенных радиостанций**

*Для автоматического программирования радиостанций в память магнитолы* нажмите кнопку **AS/PS** (17) на несколько секунд. Начиная с текущего значения частоты и в пределах одного цикла настройки, радиоприемник начнет поиск радиостанций с достаточно мощным сигналом в выбранном диапазоне. После окончания цикла настройка на шесть радиостанций с самым мощным сигналом будет заложена в память кнопок предварительной настройки радиоприемника автомагнитолы.

*Для сканирования предварительно настроенных радиостанций* кратковременно нажмите кнопку **AS/PS** (17). Радиоприемник на несколько секунд настроится на каждую запрограммированную радиостанцию, а затем продолжит сканирование. Для остановки сканирования повторно нажмите на кнопку **AS/PS** или на любую цифровую кнопку **1 - 6** (10 - 15)

## **Управление кассетным плеером**

### **Загрузка и удаление кассет**

Нажмите кнопку **OPEN** (3), чтобы откинуть переднюю панель. Вставьте кассету в открывшийся слот. Автоматически включится режим воспроизведения кассеты. На дисплее появится следующая индикация: "T" (выбран режим кассетного плеера), "PLAY" (воспроизведение) и "A" или "B" (сторона кассеты). Также на все время, пока кассета будет находиться внутри автомагнитолы, включится индикатор "TAPE IN".

Если в магнитоле уже загружена кассета, то для включения режима воспроизведения кассеты необходимо нажать кнопку **MOD** (2).

Для удаления кассеты откиньте панель и нажмите кнопку ▲ (19), которая расположена на тыловой стороне передней панели.

### **Автореверс**

Когда заканчивается воспроизведение одной стороны кассеты, магнитола автоматически меняет направление движения ленты и включает воспроизведение другой стороны кассеты.

### **Перемотка кассеты**

Для ускоренной перемотки в прямом направлении нажимайте кнопку ►► (4). Для остановки перемотки и возврата в режим воспроизведения повторно нажмите кнопку ►►.

Для ускоренной перемотки в обратном направлении нажимайте кнопку ◄◄ (4). Для остановки перемотки и возврата в режим воспроизведения повторно нажмите кнопку ◄◄.

### **Режим паузы**

Для приостановки воспроизведения кассеты нажмите кнопку **1 PAUSE** (10). Надпись "PLAY" на дисплее сменится надписью "PAUS". Для возврата в режим воспроизведения кассеты повторно нажмите кнопку **1 PAUSE**.

### **Изменение направления воспроизведения**

Нажимайте кнопку **2 PROG** (11) для ручного изменения направления воспроизведения кассеты. На дисплее высвечивается буква "A" при прямом направлении воспроизведения (сторона A) или буква "B" при обратном направлении (сторона B).

### **Повтор музыкального фрагмента**

Для включения режима постоянного повторного воспроизведения одного и того же текущего музыкального фрагмента нажмите кнопку **3 RPT** (12). Надпись "PLAY" на дисплее сменится надписью "RT". Повторно нажмите данную кнопку для выключения режима повторного воспроизведения.

### **Сканирование кассеты**

Во время воспроизведения кассеты нажмите кнопку **4 SCAN** (13) для воспроизведения первых нескольких секунд каждого музыкального фрагмента кассеты. Надпись "PLAY" на дисплее сменится надписью "SCN". Для остановки сканирования и прослушивания выбранного музыкального фрагмента нажмите данную кнопку еще раз.

### **Автоматический поиск музыкальных фрагментов**

Автоматический поиск позволяет осуществлять перемотку кассеты до начала следующего или предыдущего музыкального фрагмента и автоматически включать воспроизведение.

Для перехода к предыдущему музыкальному фрагменту нажмите кнопку **5 AMS<<** (14). На дисплее появится надпись "MS<<".

Для перехода к следующему музыкальному фрагменту нажмите кнопку **6 AMS>>** (15). На дисплее появится надпись "MS>>".

### **Управление CD-чейнджером**

Данная модель автомагнитолы может работать с дополнительным 6-дисковым CD-чейнджером.

Нажмите кнопку **MOD** (2) для переключения магнитолы на работу с CD-чейнджером. На дисплее появится индикация "CDC 1-1". Первая цифра означает номер диска в магазине, вторая - номер трека на диске.

### **Выбор дорожек компакт-диска**

Во время воспроизведения компакт-диска нажимайте кнопки **⏮** или **⏭** (4) для перехода, соответственно, к предыдущей или следующей дорожке компакт-диска. Номер дорожки диска выводится на дисплей проигрывателя.

Во время воспроизведения компакт-диска нажимайте кнопку **⏮** или **⏭** (4) и удерживайте ее в таком положении для ускоренного воспроизведения в обратном или прямом направлении. Воспроизведение компакт-диска возобновляется в том месте, в котором вы отпустите кнопку.

### **Остановка воспроизведения**

Для временной остановки воспроизведения компакт-диска в CD-чейнджере нажмите кнопку **1 PAUSE** (10). На дисплее появится надпись "PAUSE". Для возобновления воспроизведения нажмите данную кнопку еще раз.

### **Сканирование дорожек выбранного компакт-диска**

Во время воспроизведения компакт-диска нажмите кнопку **2 SCAN** (11) для воспроизведения первых нескольких секунд каждой дорожки компакт-диска. На дисплее появится надпись "SCN". Для остановки сканирования и прослушивания выбранной дорожки компакт-диска нажмите данную кнопку еще раз.

### **Сканирование компакт-дисков в магазине**

Во время воспроизведения компакт-диска нажмите кнопку **2 SCAN** (11) и удерживайте ее нажатой 2 с для воспроизведения первых нескольких секунд первой дорожки каждого компакт-диска. На дисплее появится надпись "DSN". Для остановки сканирования и прослушивания выбранного компакт-диска нажмите данную кнопку еще раз.

### **Повторное воспроизведение той же самой дорожки выбранного компакт-диска**

Во время воспроизведения компакт-диска нажмите кнопку **3 RPT** (12) для непрерывного повторного воспроизведения одной и той же дорожки компакт-диска. На дисплее появится надпись "RPT". Повторное нажатие той же самой кнопки отменяет режим повторного воспроизведения.

### **Повторное воспроизведение выбранного компакт-диска**

Во время воспроизведения компакт-диска нажмите кнопку **3 RPT** (12) и удерживайте ее нажатой 2 с для повторного воспроизведения одного и того же компакт-диска. На дисплее появится надпись "DRT". Повторное нажатие той же самой кнопки отменяет режим повторного воспроизведения.

### **Воспроизведение выбранного компакт-диска в случайном порядке**

Во время воспроизведения компакт-диска нажмите кнопку **4 SHF** (13) для воспроизведения всех дорожек компакт-диска в случайном порядке. На дисплее появится надпись "SHF". Для отмены данного режима воспроизведения нажмите кнопку еще раз.

### **Воспроизведение всех компакт-дисков в магазине в случайном порядке**

Во время воспроизведения компакт-диска нажмите кнопку **4 SHF** (13) и удерживайте ее нажатой 2 с для воспроизведения всех дорожек всех установленных компакт-дисков в случайном порядке. Для отмены данного режима воспроизведения нажмите кнопку еще раз. На дисплее появится надпись "DSF".

### **Выбор диска**

По окончании воспроизведения текущего диска происходит автоматический переход на следующий диск. Для принудительного переключения на следующий диск нажмите кнопку **6 UP** (15). Для принудительного переключения на предыдущий диск нажмите кнопку **5 DOWN** (14). Воспроизведение текущего диска немедленно прекратится и произойдет переход к следующему (предыдущему) диску.

## Обслуживание

### Обслуживание автомагнитолы

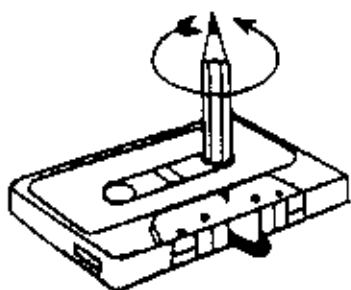
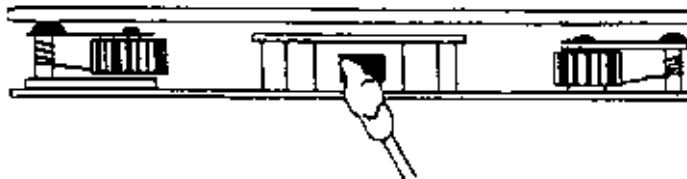
Ниже приводятся рекомендации, которые позволят Вам успешно использовать данную автомагнитолу многие годы.

1. Защищайте автомагнитолу от попадания влаги. В случае попадания влаги на автомагнитолу немедленно вытрите ее досуха. Жидкости, содержащие минеральные вещества, могут привести к коррозии электронных схем.
2. Защищайте автомагнитолу от попадания на нее пыли и грязи, которые могут привести к преждевременному износу ее деталей.
3. При переноске автомагнитолы будьте предельно внимательны и аккуратны. Падение автомагнитолы может привести к повреждению печатных плат и корпуса, что, в свою очередь, может привести к тому, что автомагнитола будет работать неправильно или не будет работать совсем.
4. Время от времени протирайте автомагнитолу влажной тряпкой, что позволит ей всегда выглядеть как новой. Для очистки автомагнитолы никогда не используйте едкие химические вещества, чистящие жидкости или сильнодействующие моющие средства.
5. Используйте и храните автомагнитолу только при нормальной температуре. Высокая температура способствует сокращению срока службы электронных устройств, а также деформации и повреждению пластиковых деталей.

### Обслуживание кассетного плеера

Периодическая очистка воспроизводящей головки и ведущих валов кассетного плеера позволит гарантировать хорошее воспроизведение музыки и бесперебойную работу автомагнитолы. Воспроизводящую головку необходимо очищать каждые 20 – 30 часов работы кассетного плеера или тогда, когда вы почувствуете ухудшение звучания высоких частот.

1. Если возможно, воспользуйтесь чистящей кассетой. Если у Вас нет чистящей кассеты, используйте ватный тампон, смоченный в изопропиловом спирте.
2. Удерживая дверцу отсека кассеты в открытом состоянии, найдите воспроизводящую головку. Она должна находиться справа в середине устройства.
3. Очистите воспроизводящую головку ватным тампоном.



4. Также ватным тампоном очистите ведущие валы и прижимные ролики лентопротяжного механизма.
5. Перед использованием кассетного плеера подождите, пока воспроизводящая головка, ведущие валы и прижимные ролики не высохнут.
6. Никогда не дотрагивайтесь до пленки пальцами. При ослаблении натяжения пленки в кассете устранили его, поворачивая рулон с пленкой с помощью шестигранного карандаша.

### Осторожно

1. Для подачи питания на данную автомагнитолу может использоваться только источник питания напряжением 12 В постоянного тока (при условии заземления отрицательного полюса аккумуляторной батареи). Ни в коем случае не устанавливайте данную автомагнитолу на автомобили, у которых заземлен положительный полюс аккумуляторной батареи.
2. Никогда не дотрагивайтесь до отполированной поверхности воспроизводящей головки автомагнитолы любым металлическим или намагниченным инструментом.
3. Данная автомагнитола имеет специальный фильтр, позволяющий практически исключить помехи по питанию. Однако, на некоторых автомобилях (в частности, на старых моделях), могут быть слышны щелчки или другие нежелательные помехи.

### Помехи, вносимые системой зажигания и другими внешними источниками

#### Помехи, вносимые системой зажигания

Наиболее часто основные помехи приему радиовещательных программ вносит система зажигания автомобиля. Это не является чем-то необычным, если учитывать, что автомагнитола находится на относительно небольшом расстоянии от системы зажигания (двигателя). Помехи такого типа очень легко определить, потому что характер помех (высота тона) изменяется с изменением числа оборотов двигателя.

Обычно помехи, вносимые системой зажигания, могут быть в значительной мере подавлены благодаря использованию высоковольтных проводов системы зажигания и специального резистора, обеспечивающих подавление радиопомех. (На большинстве автомобилей установлены такие высоковольтные провода и резистор, но может потребоваться проверка правильности их работы.) Другим методом подавления помех этого типа является использование дополнительных подавителей помех. Такие подавители можно приобрести в магазинах, торгующих радиоэлектронными товарами.

#### **Помехи, вносимые внешними источниками**

Прием радиовещательных программ в движущемся автомобиле в значительной мере отличается от стационарного приема (например, в доме). Очень важно уяснить эту разницу.

Прием радиовещательных программ в диапазоне AM (CB) ухудшается, когда автомобиль находится в туннеле или проезжает под высоковольтной линией. Также определенные помехи могут вносить проезжающие мимо автомобили. Хотя прием радиопрограмм в диапазоне AM (CB) и ухудшается из-за шумов окружающей среды, радиостанции данного диапазона могут приниматься на значительном расстоянии. Это происходит потому, что радиовещательные сигналы отражаются от верхних слоев атмосферы и таким образом преодолевают кривизну земной поверхности.

Прием радиовещательных программ в диапазоне FM прямо противоположен приему в диапазоне AM. Он не подвержен шумам окружающей среды, но прием не может осуществляться на большом расстоянии (обычно не более 50 километров). Также радиовещательные сигналы диапазона FM могут блокироваться высокими зданиями, горами и возвышенностями.

Для снижения вероятности ухудшения качества приема радиопрограмм всегда точно настраивайтесь на радиостанцию и, если это возможно, используйте антенну, имеющую высоту не менее 75 сантиметров.

### **Эксплуатационные ограничения и текущий ремонт**

Автомобильная магнитола предназначена для эксплуатации в салоне автомобилей с напряжением бортовой сети 12 В. Не следует эксплуатировать автомобильную магнитолу, имеющую повреждения корпуса, съемной передней панели, соединительных кабелей и динамиков.

Ниже приводится таблица, в которой сведены простые проверки, способные помочь Вам устранить большую часть проблем, возникающих при использовании автомобильной магнитолы.

При отсутствии видимых причин неисправности автомобильной магнитолы следует демонтировать, отсоединить кабель 12-контактного разъема, линейного выхода и антенны, и обратиться на предприятие розничной торговли (установочный центр) по месту приобретения автомобильной магнитолы.

**Осторожно:** Металлические детали автомобильной магнитолы (особенно ее задняя панель) во время работы сильно нагреваются, поэтому не дотрагивайтесь до этих поверхностей руками сразу же после того, как вынете автомобильную магнитолу.

Перед тем, как перейти к проверкам, описанным в данной таблице, тщательно проверьте правильность подключения автомобильной магнитолы.

<b>Симптом</b>	<b>Вероятная причина</b>	<b>Устранение</b>
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	Автомобильная магнитола неправильно подключена к источнику питания	Перепроверьте правильность подключения автомобильной магнитолы к источнику питания
	Соединительные кабели подключены неправильно	Проверьте правильность подключения динамиков и других соединительных проводов
Кассета не загружается в автомобильную магнитолу или не удаляется из автомобильной магнитолы	В автомобильной магнитоле уже есть кассета	Выньте кассету из автомобильной магнитолы, затем загрузите в нее новую кассету
	Внутри автомобиля слишком высокая температура	Подождите, пока температура внутри автомобиля понизится, затем повторите попытку
	Конденсация влаги	В течение часа не пользуйтесь автомобильной магнитолой, затем повторите попытку
Плохое качество звучания	Дефектная кассета	Попробуйте воспроизводить другую кассету. Если новая кассета воспроизводится нормально, значит, предыдущая кассета имела дефект
Радиоприемник не работает	К автомобильной магнитоле не подключен кабель антенны	Надежно подключите кабель антенны к автомобильной магнитоле
Не работает функция автоматической настройки на радиостанции	Радиостанции имеют слишком слабый сигнал	Настраивайтесь на станции вручную