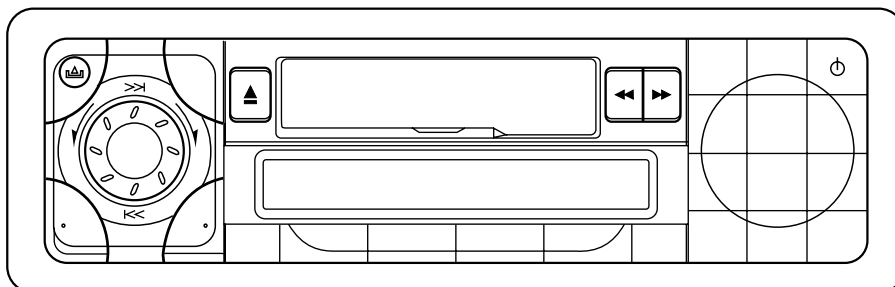


AKAI ASR - 95

МАГНИТОЛА СТЕРЕОФОНИЧЕСКАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



- Приёмник с синтезатором частот
- Кассетный проигрыватель
- Автоматическое запоминание станций
- Съёмная передняя панель
- Переключение характеристик тембра

СОДЕРЖАНИЕ

Установка.....	3
Общие указания.....	3
Установка магнитолы (вариант А).....	3
Установка магнитолы (вариант Б).....	4
Использование передней панели.....	5
Схема подключения.....	6
Основные операции.....	8
Управление радиоприёмником.....	9
Воспроизведение кассеты.....	10
Индикация и установка текущего времени.....	11
Перезагрузка процессора.....	11
Технические характеристики.....	12
Устранение проблем.....	13
Техническое обслуживание.....	14
Меры предосторожности.....	14
Предупреждение.....	15
Источники помех.....	15

УСТАНОВКА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Магнитола предназначена для установки в стандартном отсеке приборной панели автомобиля. При необходимости магнитола может быть установлена в другом удобном для водителя месте. При этом не должно создаваться помех для управления автомобилем.

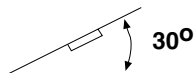
- Прежде чем окончательно установить магнитолу после подключения соединительных проводов к бортовой сети автомобиля и громкоговорителям (в соответствии со схемой подключения), проверьте работоспособность магнитолы.

- Используйте крепежные детали, входящие в монтажный комплект. Использование других крепежных деталей может привести к поломке магнитолы.

- При возникновении сложностей при установке магнитолы обращайтесь на станции технического обслуживания.

- Устанавливайте магнитолу так, чтобы она не представляла опасности для пассажиров при экстренной остановке автомобиля.

- При установке магнитолы под углом наклона более 30° возможно нарушение выполнения некоторых ее функций.



- Не устанавливайте магнитолу в зоне воздействия прямого солнечного света, повышенной температуры, влажности, в местах большого скопления пыли и сильной вибрации.

- Перед установкой выкрутите винт в центре верхней крышки магнитолы и удалите бумажную наклейку с надписью REMOVE THIS SCREW BEFORE INSTALLATION.

УСТАНОВКА В СТАНДАРТНЫЙ ОТСЕК

Магнитола может быть установлена в стандартный отсек спереди приборной панели автомобиля или за ней.

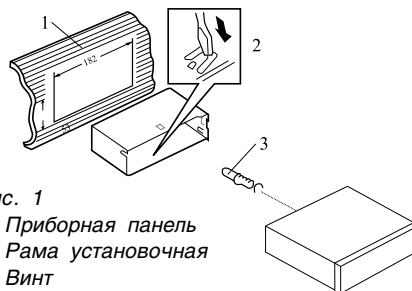


Рис. 1
1. Приборная панель
2. Рама установочная
3. Винт

УСТАНОВКА МАГНИТОЛЫ СПЕРЕДИ ПРИБОРНОЙ ПАНЕЛИ (Вариант А)

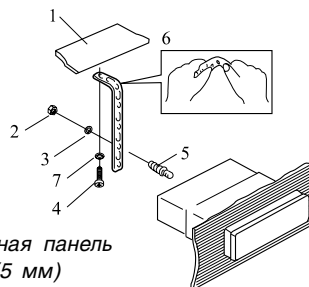


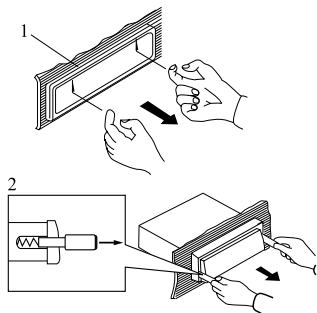
Рис. 2
1. Приборная панель
2. Гайка (5 мм)
3. Шайба пружинная
4. Винт (5x25 мм)
5. Винт
6. Планка
7. Шайба

Вставьте раму установочную в отсек приборной панели. Отогните "язычки", расположенные по периметру рамы и подходящие под размер приборной панели (рис. 1). Подключите к магнитоле антенну, громкоговорители и бортовую сеть питания в соответствии со схемой подключения (рис.3).

Закрепите магнитолу с задней стороны на корпус автомобиля с помощью планки, сгибаемой по месту крепления (рис.2).

УСТАНОВКА

ИЗВЛЕЧЕНИЕ МАГНИТОЛЫ



1. Декоративная накладка
2. Ключ

Приподнимите верхний край декоративной накладки и потяните ее на себя. (Для возврата декоративной накладки на место вставьте выступы на ее нижней боковой стенке в пазы на магнитоле и нажмите на накладку вверх до полной фиксации в магнитоле).

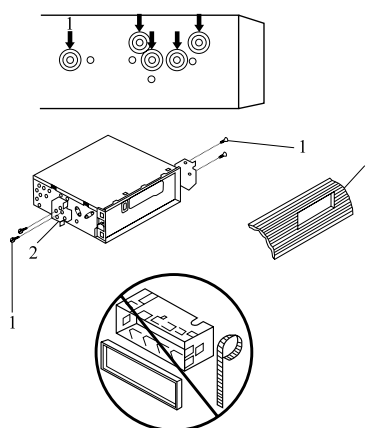
В боковые пазы на обрамлении магнитолы вставьте ключи. Извлеките магнитолу из рамы, потянув магнитолу за ключи на себя.

УСТАНОВКА МАГНИТОЛЫ ЗА ПРИБОРНОЙ ПАНЕЛЬЮ (Вариант Б)

Установка производится с использованием отверстий на боковых стенках магнитолы и специальных кронштейнов.

Совместите отверстия на боковых стенках магнитолы с отверстиями на кронштейне. Закрепите магнитолу винтами саморезами размером $\phi 4 \times 6$ мм или размером $\phi 5 \times 6$ мм (в зависимости от размера отверстия в боковой стенке магнитолы) в двух точках с каждой стороны.

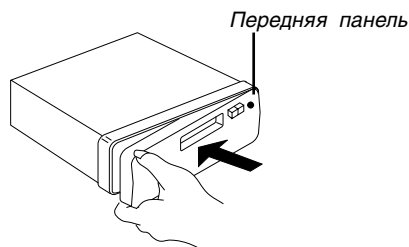
Примечание: Рама установочная, планка и декоративная накладка при установке по варианту Б не используются.



1. Винт
2. Специальные кронштейны
3. Приборная панель

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

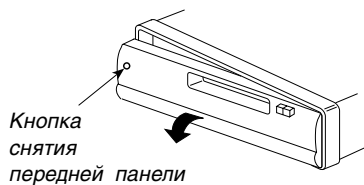


1. Установите в магнитолу правый край панели, а затем нажмите на её левый край до фиксации (щелчка).

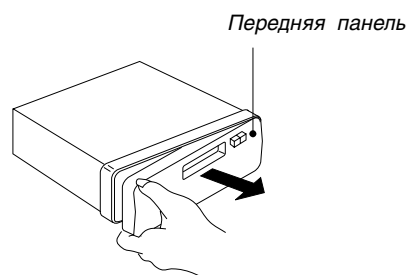
2. Помните, что неправильная установка панели может стать причиной нарушения выполнения отдельных функций магнитолы. В этом случае, извлеките переднюю панель из магнитолы и повторно установите её.

СНЯТИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

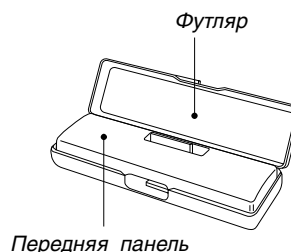
1. Нажмите кнопку 7 (▲) (здесь и далее нумерация органов управления магнитолы в соответствии с рис.4). После чего передняя панель откинется вперёд.



2. Снимите переднюю панель, потянув за её левый край на себя. На декоративной панели магнитолы начнёт мигать светодиод 12 (указатель отсутствия передней панели).



3. Для исключения повреждений положите переднюю панель в защитный футляр, входящий в комплект поставки.



Меры предосторожности

1. Не бросайте переднюю панель.
2. При снятии или установке передней панели не прилагайте излишних усилий.
3. Не прикасайтесь руками к контактам на тыльной стороне передней панели.
4. В случае загрязнения контактов очистите их чистой сухой тканью.
5. Оберегайте переднюю панель от воздействия прямых солнечных лучей.
6. Не допускайте попадания на панель летучих веществ и растворителей (бензин, ацетон и т.п.).
7. Не разбирайте переднюю панель.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

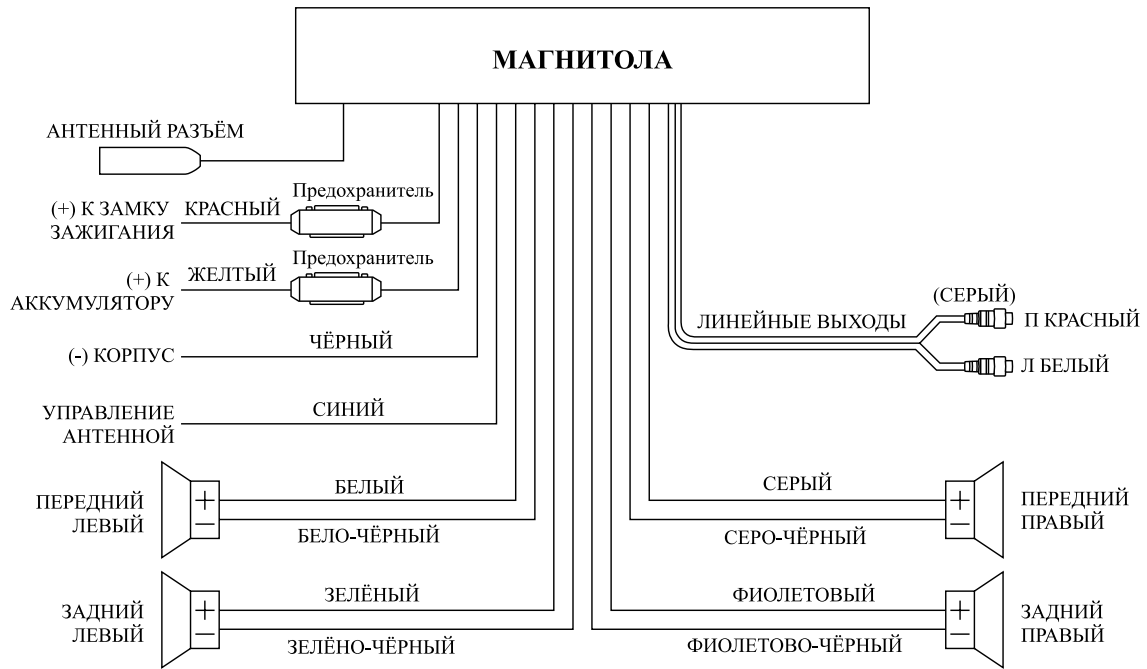


Рис. 3

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

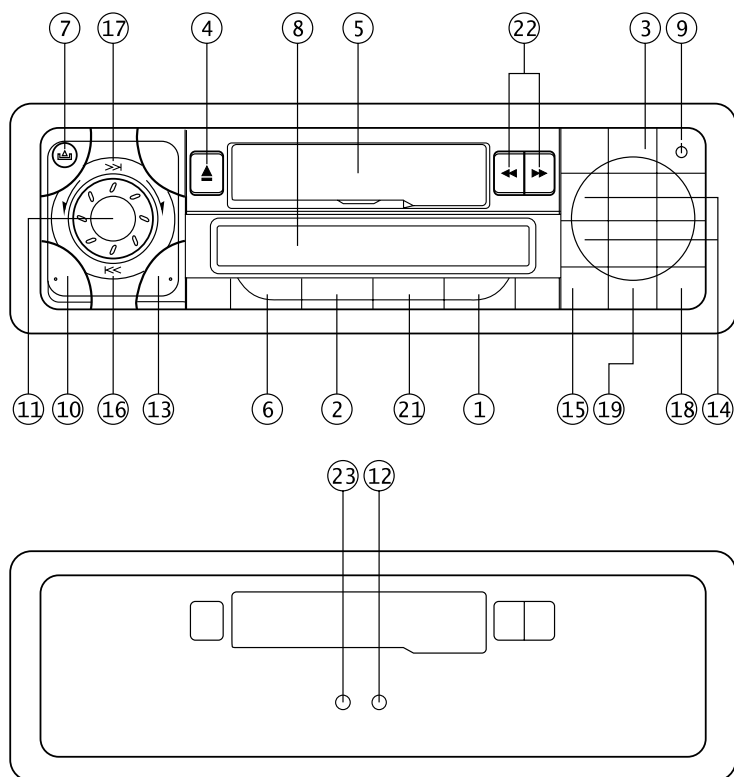
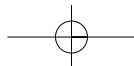


Рис. 4

1. LOC - кнопка включения местного приёма
2. SCAN - кнопка включения сканирования по диапазону
3. MUTE - кнопка выключения звука
4. ▲ - кнопка выброса кассеты
5. Кассетоприемник
6. MODE - кнопка переключения режимов работы
7. 🏠 - кнопка снятия передней панели
8. Жидкокристаллический дисплей
9. ⏻ - кнопка включения/выключения
10. SEL - кнопка выбора режима регулировки (громкости, тембра звучания, баланса между каналами)
11. AUDIO CONTROL - ручка регулировки громкости, тембра звучания, баланса между каналами
12. Светодиод индикации отсутствия передней панели
13. BND/LD - кнопка переключения диапазонов/включения тонкомпенсации
14. 1-6 - кнопки запомненных станций
15. DISP - кнопка установки и индикации текущего времени
16. TUNE |<< - кнопка настройки на станцию
17. TUNE >>| - кнопка настройки на станцию
18. AMS - кнопка включения автоматического запоминания и обзора запомненных станций
19. EQ - кнопка переключения характеристик тембра
21. MONO - кнопка переключения режима моно/стерео
22. ⏮, ⏭ - кнопки ускоренной перемотки ленты
23. RESET - кнопка перезагрузки процессора



ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Для включения магнитолы нажмите на любую кнопку (за исключением кнопок 4 (▲), 22 (◀, ▶) и кнопки 7 (⏏)). Для выключения магнитолы нажмите кнопку 9 (⊖).

УПРАВЛЕНИЕ ЗВУКОМ

Нажатием на кнопку 10 (SEL) выберите по символам дисплея 8 желаемый режим регулировки:

символ VOL соответствует регулировке громкости;
символ BAS - регулировке тембра низких частот;
символ TRB - регулировке тембра высоких частот;
символ BAL - регулировке баланса между правыми и левыми громкоговорителями;
символ FAD - регулировке баланса между передними и задними громкоговорителями.

Поворотом ручки 11 (AUDIO CONTROL) установите желаемое качество звучания.

В исходном состоянии (после включения), или, если в течение нескольких секунд после выбора регулируемого параметра ручка 11 не была повернута, магнитола автоматически переключается в режим регулировки громкости.

Включение тонкомпенсации

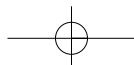
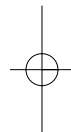
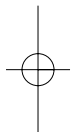
Для улучшения качества звучания низких частот (особенно при малых уровнях громкости) включите режим тонкомпенсации длительным (в течение нескольких секунд) нажатием кнопки 13 (BND/LD). При этом на дисплее высвечивается в течение нескольких секунд символ LOUD ON. Выключение режима производится повторным длительным нажатием этой же кнопки (до загорания на дисплее символа LOUD OFF).

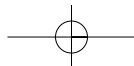
Выключение звука

Для выключения звука нажмите кнопку 3 (MUTE). При этом на дисплее высвечивается мигающий символ MUTE. Включение звука производится повторным нажатием этой же кнопки.

Переключение характеристик тембра

Для переключения характеристик тембра при прослушивании музыкальных программ разных стилей последовательно нажимайте кнопку 19 (EQ) до получения наилучшего качества звучания. При этом на дисплее высвечиваются символы, соответствующие характеристике тембра: CLASSICS, POP M, ROCK M, DSP OFF, FLAT.





УПРАВЛЕНИЕ РАДИОПРИЕМНИКОМ

УПРАВЛЕНИЕ РАДИОПРИЕМНИКОМ

Переключение диапазонов

После включения магнитолы нажатием кнопки 13 (BND/LD) по индикации на дисплее выберите желаемый диапазон (диапазону УКВ соответствуют символы F1, F2, F3, диапазону СВ - символы MW).

Настройка на частоту радиовещательной станции

Автоматическая настройка (автопоиск)

Для включения автопоиска нажмите кнопку 16 (TUNE I<<) или кнопку 17 (TUNE >>I). После чего магнитола автоматически настроится на ближайшую радиовещательную станцию.

Для прекращения автопоиска повторно нажмите кнопку 16 (TUNE I<<) или кнопку 17 (TUNE >>I).

Примечания. Для обеспечения настройки при автопоиске на станции с достаточным для качественного приема уровнем, рекомендуется включить режим местного приема.

Включение режима местного приема

Для включения режима местного приема нажмите кнопку 1 (LOC). После чего на дисплее в течение нескольких секунд высвечивается символ LOCAL.

Выключение режима осуществляется повторным кратковременным нажатием этой же кнопки. На дисплее высвечивается в течение нескольких секунд символ DX.

Ручная настройка

Для включения ручной настройки нажмите и удерживайте в нажатом положении одну из кнопок 16 (TUNE I<<), 17 (TUNE >>I) до загорания на дисплее надписи MANUAL. После чего нажатием этих же кнопок по дисплею установите частоту настройки на станцию. По истечении нескольких секунд после установки частоты настройки магнитола переходит в режим автопоиска (на дисплее высвечивается надпись AUTO).

Автоматическое запоминание

Для включения автоматического запоминания станций нажмите и удерживайте в нажатом положении в течение нескольких секунд кнопку 18 (AMS). При этом магнитола автоматически перестраивается на частоты шести наиболее сильных станций и запоминает их. После автоматического запоминания станций магнитола переходит в режим кратковременного (в течение нескольких секунд) прослушивания запомненных станций. Для выключения автоматического запоминания повторно нажмите кнопку 18 (AMS).

Запоминание выбранных станций и их прослушивание

Для запоминания выбранной станции нажмите и удерживайте в нажатом положении любую из кнопок 14 (1-6) до загорания на дисплее номера нажатой кнопки.

Для прослушивания запомненных станций нажмите одну из кнопок 14 (1-6).

Обзор станций занесённых в память

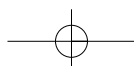
Для включения обзора запомненных станций нажмите кнопку 18 (AMS). После чего магнитола переходит в режим прослушивания (в течение нескольких секунд) запомненных станций, уровень которых превышает пороговое значение. Для выключения режима обзора повторно нажмите кнопку 18 (AMS).

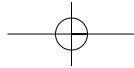
Сканирование по диапазону

Для включения режима сканирования нажмите кнопку 2 (SCAN). Магнитола будет автоматически настраиваться и останавливаться на несколько секунд на каждой станции диапазона, уровень которой превышает пороговое значение. Для выключения режима сканирования повторно нажмите кнопку 2 (SCAN).

Переключение режима моно/стерео

Для выбора режима стереофонического или монофонического приёма станций нажмите кнопку 21 (MONO). При стереофоническом приёме на дисплее загорается символ ST. Стереофонический прием станций возможен в диапазоне частот 87,5-108 МГц (F1, F2, F3). При наличии помех переключите магнитола в режим монофонического приёма повторным нажатием кнопки MONO.





ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ КАСSETЫ

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ КАСSETЫ

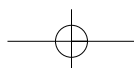
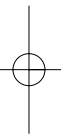
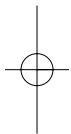
После включения магнитолы установите кассету в кассетоприемник 5 магнитолы. При этом должно начаться воспроизведение, а на дисплее должны загореться символ TAPE и символы направления движения магнитной ленты (">>>" или "<<<").

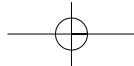
Для изменения направления движения магнитной ленты нажмите одновременно кнопки 22 (◀, ▶). После окончания ленты на одной стороне кассеты магнитола автоматически переходит в режим воспроизведения другой стороны кассеты (авторевверс).

Для перемотки ленты вперед нажмите кнопку 22, символы направления на которой (две стрелки) совпадают с направлением символов на дисплее. Для перемотки назад нажмите другую кнопку 22. Для прекращения перемотки одновременно нажмите обе кнопки 22 (◀, ▶).

Для возврата кассеты нажмите кнопку 4 (▲).

Для переключения в режим радиоприёма без извлечения кассеты нажмите кнопку 6 (MODE).





ИНДИКАЦИЯ И УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

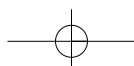
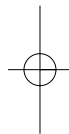
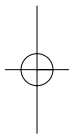
ИНДИКАЦИЯ И УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

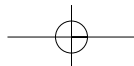
Для индикации текущего времени нажмите кнопку 15 (DISP).

Для установки текущего времени нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку DISP до тех пор, пока символы текущего времени на дисплее не начнут мигать. После этого последовательным нажатием кнопки 16 (TUNE I<<) установите по дисплею значение минут, кнопки 17 (TUNE >>I) - значение часов.

ПЕРЕЗАГРУЗКА ПРОЦЕССОРА

Если магнитола после подключения не включается или не полностью выполняет свои функции, то проведите перезагрузку процессора. Для чего снимите переднюю панель и тонким металлическим стержнем или шариковой ручкой нажмите на несколько секунд кнопку 23 (RESET), расположенную на лицевой панели магнитолы.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие

Габаритные размеры	178 x 148 x 50 (мм)
Напряжение питания	10.8-15.6 В с минусом на корпус
Максимальный потребляемый ток	10 А
Максимальная выходная мощность (max. m)	4x40 Вт
Пределы регулировки тембра:	
низких частот (на частоте 100 Гц)	± 10 дБ
высоких частот (на частоте 10 кГц)	± 10 дБ

Кассетный проигрыватель

Скорость движения ленты	4,76 см/сек
Время перемотки	180 с (для кассеты МК-60)
Частотная характеристика	от 35 до 16000 Гц
Переходные затухания между каналами	> 35 дБ
Коэффициент детонации	< 0.35%

Радиоприемник

FM

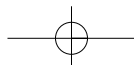
Диапазон частот	87.5 - 108 МГц
Промежуточная частота	10.7 МГц
Чувствительность	
(при отношении сигнал/шум = 30 дБ) не хуже	2 мкВ
Переходные затухания	> 30 дБ

OIRT(УКВ)

Диапазон частот	65 - 74 МГц
Промежуточная частота	10.7 МГц

MW(СВ)

Диапазон частот	522 - 1620 кГц
Промежуточная частота	450 кГц
Чувствительность	
(при отношении сигнал/шум 20 дБ) не хуже	40 мкВ



УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Нижеследующие советы помогут Вам разрешить возникшие при эксплуатации магнитолы проблемы. Если устранить их Вам самостоятельно не удаётся, обратитесь к специалистам.

Проявление	Возможная причина	Способы устранения
Магнитола не включается	На магнитолу не подается напряжение питания	Переключите ключ зажигания в рабочее положение Проверьте правильность и надежность соединения жгута магнитолы с бортовой сетью автомобиля
	Неисправен предохранитель	Проверьте исправность предохранителя
Магнитола не включается или не полностью выполняет свои функции	Произошел сбой в работе микропроцессора	Снимите переднюю панель магнитолы, тонким стержнем нажмите кнопку RESET
Отсутствует или периодически пропадает звук по одному из каналов	Неправильное подключение соединительных жгутов	Проверьте правильность подключения
	Потеря контакта в жгутах, соединяющих магнитолу с громкоговорителями	Проверьте надежность контакта разъемов и исправность проводов соединительного жгута
	Неисправность громкоговорителя	Проверьте громкоговоритель
Нарушено функционирование лентопротяжного механизма	Температура в автомобиле превышает допустимые пределы	Попробуйте снова после понижения температуры
	Конденсация влаги	Повторите операцию примерно через час
Низкое качество воспроизведения записей Самопроизвольный выброс кассеты Замятие ленты	Загрязнение магнитной головки лентопротяжного механизма	Проведите чистку с помощью специальных кассет
	Неисправна кассета	Замените кассету
Слабый прием станций Большой уровень помех	Нарушение контакта в антенной цепи	Проверьте качество соединения с антенной
	Плохой контакт минусового проводника с корпусом автомобиля	Проверьте качество соединения минусового провода с корпусом автомобиля
	Неисправность антенны	Проверьте исправность антенны

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Корпус магнитолы (особенно с задней стороны) в процессе работы нагревается. Будьте осторожны и не прикасайтесь к нему сразу после окончания эксплуатации магнитолы.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МАГНИТОЛЫ

Нижеследующие советы помогут Вам заботиться о Вашей аппаратуре, и Вы сможете наслаждаться ей годами.

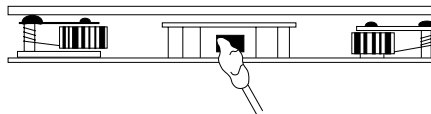
1. Храните магнитолу в сухом месте. В случае попадания жидкости сразу же вытрите её насухо и дайте просохнуть. Жидкость может содержать минералы, которые могут вызвать коррозию деталей магнитолы.
2. Защищайте магнитолу от грязи и пыли, так как они могут вызвать преждевременный износ частей и деталей магнитолы.
3. Обращайтесь с магнитолой бережно. Не бросайте и не роняйте магнитолу, так как это может привести к нарушению её работоспособности.
4. Периодически протирайте магнитолу увлажненной тканью, чтобы она выглядела новой. Не используйте для этого агрессивных химикатов, очищающих растворов и т.п.
5. Избегайте воздействия на магнитолу повышенных температур, т.к. это может сократить срок жизни лентопотяжного механизма, некоторых электронных компонентов и пластмассовых деталей магнитолы.

ОБСЛУЖИВАНИЕ КАССЕТНОГО ПРОИГРЫВАТЕЛЯ

Периодическая очистка магнитной головки и прижимных роликов обеспечит хорошее качество воспроизведения и надёжную работу. Очистку рекомендуется проводить через каждые 20-30 часов работы проигрывателя или когда качество воспроизведения высоких частот ухудшилось с помощью специальных чистящих кассет.

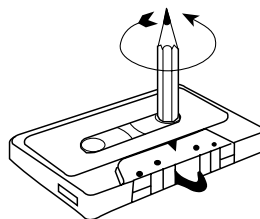
В случае отсутствия чистящих кассет очистку можно провести в специализированных мастерских, с помощью тампона (из хлопчатобумажной ткани), смоченного в спирте:

1. Открыв шторку магнитолы, опустите кассетоприемник нажатием на ползун (в него упирается кассета при загрузке). Прочистите магнитную головку.
2. Прочистите тон-валы и прижимные ролики тампоном.



3. После промывки дайте деталям просохнуть.

Не устанавливайте в магнитолу кассету с провисанием ленты. Для устранения провисания ленты поверните одну из бобин кассеты с помощью вставленного в её отверстие шестигранного карандаша.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Магнитола предназначена для работы в автомобилях с плюсовым напряжением питания (минусом на корпусе). Не пытайтесь установить магнитолу в автомобиле с минусовым напряжением питания, т.к. это может привести к выходу её из строя.

2. Не прикасайтесь к поверхностям магнитной головки какими-либо металлическими или магнитными предметами.

3. В устройстве имеется встроенная система фильтрации для защиты от всех видов помех по бортовой сети питания автомобиля. Однако, в некоторых автомобилях старых моделей помехи могут прослушиваться.

ИСТОЧНИКИ ПОМЕХ

Помехи от электрооборудования автомобиля.

Самый распространенный источник помех - система зажигания. Это вызвано тем, что магнитола и приёмная антенна расположены относительно близко к двигателю и системе зажигания. Интенсивность помех от системы зажигания зависит от количества оборотов двигателя.

Обычно, помехи от системы зажигания могут быть значительно ослаблены с помощью высоковольтного провода подавляющего типа и подавляющим резистором в системе зажигания (в большинстве автомобилей такие провода и резисторы стоят изначально, но рекомендуется проверить и убедиться в их наличии).

Другой способ - использование дополнительных помехоподавляющих устройств. Их можно приобрести в большинстве специализированных магазинов.

Внешние помехи.

Радиоприем в автомобиле значительно отличается от приема в стационарных условиях.

Прием в диапазоне СВ ухудшается при нахождении в туннеле или под линиями высоковольтных передач.

Также помехи могут поступать от проезжающих автомобилей. Хотя диапазон СВ подвержен помехам, прием в этом диапазоне возможен на больших расстояниях от передающих станций. Это объясняется тем, что передаваемые сигналы огибают поверхность Земли и отражаются верхними слоями атмосферы.

Прием в диапазоне FM (УКВ) - полная противоположность СВ.

Он мало подвержен помехам из окружающей среды, но прием возможен только в пределах "прямой видимости" от передающей станции (обычно около 40 км). Также сигнал в диапазоне FM может блокироваться высокими зданиями, горами и холмами.

Чтобы снизить уровень помех всегда ТОЧНО НАСТРАИВАЙТЕСЬ НА СТАНЦИЮ и, если есть такая возможность, устанавливайте высоту антенны 70 см.