

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



МАГНИТОЛА АВТОМОБИЛЬНАЯ 4-х канальная стерео РМ-201СА



ME67

Сделано в России. Произведено по лицензии
ООО «УРАЛ-АУДИО» и ООО «Т.П.Г. «АВТОАУДИОЦЕНТР».
Изготовитель ООО «УРАЛ ПЛЮС».

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При покупке убедитесь в отсутствии механических повреждений магнитолы и требуйте проверки ее работоспособности. В качестве источника питания можно применять любой стабилизированный блок питания, обеспечивающий постоянное выходное напряжение $(14,4 \pm 1,2\text{В})$ и ток нагрузки не менее 3 А с пульсациями не более 10 мВ. Убедитесь в том, что в гарантийном и отрывном талонах проставлены заводской номер, дата выпуска магнитолы, штамп магазина, разборчивая подпись или штамп продавца и дата продажи.

Помните, что при утере гарантийного талона Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт. Проверьте сохранность защитных наклеек и комплектность магнитолы. Прежде чем включить магнитолу, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

Питание магнитолы осуществляется от бортовой сети автомобиля напряжением 14,4 В с заземленным минусом. Магнитола предназначена для эксплуатации в условиях ГОСТ 15150 для изделий в климатическом исполнении У категории 1.1. При этом рабочая температура от плюс 1 до плюс 45°C, температура транспортирования и хранения от минус 30 до плюс 60°C.

Магнитола обеспечивает:

- прием станций, работающих в диапазоне средних волн (СВ) и ультракоротких волн (УКВ);
- стереофонический прием станций с пилот тоном (диапазон УКВ 88-108МГц);
- бесшумную ручную и автоматическую настройку (автопоиск) на станцию;
- автоматическое запоминание и запоминание любых выбранных шести станций в каждом из диапазонов;
- включение режима "местный прием" при автопоиске, сканировании и автоматическом запоминании станций;
- обзор (сканирование) запомненных и принимаемых станций в каждом из диапазонов;
- автоматическое переключение в режим стереофонического приема станций;
- воспроизведение записанной на ленте фонограммы;
- автоматический и ручной реверс;
- ускоренную перемотку ленты в обе стороны;
- ручной выброс кассеты с автоматическим переключением в режим приема станций;
- плавную регулировку громкости, тембра по низким и высоким частотам, баланса между правыми и левыми, задними и передними громкоговорителями;
- включение режима тонкомпенсации;
- выключение звука;
- индикацию режимов работы и текущего времени на жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ);
- подсветку органов управления;
- быстрый съём и установку в автомобиле.

В магнитоле имеется съёмная передняя панель.

К магнитоле могут быть подключены четыре громкоговорителя (акустические системы) номинальным сопротивлением 4 Ом, предельной долговременной мощностью (RMS) не менее 6 Вт (передние громкоговорители) и не менее 20 Вт (задние громкоговорители).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:	
магнитола (с контейнером)	1 шт.
футляр для передней панели	1 шт.
комплект монтажных частей	1 компл.
руководство по эксплуатации	1 шт.
упаковка	1 компл.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания магнитолы	14,4±1,2В
Габаритные размеры магнитолы (с контейнером)	189 x 209 x 59 мм
Масса магнитолы, не более	1,8кг
Скорость движения ленты	4,76 см/с
Диапазон принимаемых частот, не уже:	
СВ, кГц	526,5-1606,5
УКВ, МГц	65,8-74,0;87,5-108,0
Чувствительность, ограниченная шумами при отношении сигнал/шум 20 дБ в диапазоне СВ , мкВ, не хуже	100
Чувствительность, ограниченная шумами при отношении сигнал/шум 26 дБ в диапазоне УКВ , мкВ, не хуже	4
Количество запоминаемых станций:	
в диапазоне УКВ	24
в диапазоне СВ	12
Частотная характеристика по электрическому напряжению при неравномерности 3 дБ, Гц, не уже, в диапазонах:	
СВ	100-2000
УКВ	80-12500
Выходная мощность при коэффициенте гармоник 10 %, Вт, не менее , на выходах для подключения:	
передних громкоговорителей	5
задних громкоговорителей	18
Взвешенное значение детонации, %, не более	±0,4
Эффективный частотный диапазон, Гц, в режиме воспроизведения, не уже	63-12500

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С МАГНИТОЛОЙ

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Установка магнитолы в автомобиль может быть произведена Вами самостоятельно или в специализированных организациях. Во избежание поломки магнитолы при ее установке в автомобиль не применяйте случайных крепежных деталей, отличных от прилагаемых к монтажному комплекту.

Подключите к контейнеру громкоговорители, антенну и бортовую сеть питания в соответствии со схемой подключения.



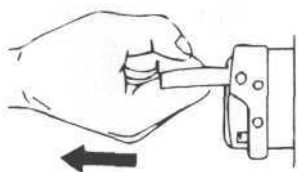
Вставьте контейнер (без магнитолы) в отсек приборной панели.

Закрепите контейнер, для чего:

- установите на задней стенке контейнера планку, входящую в комплект поставки, и закрепите ее на корпус автомобиля в удобном месте;
- отогните "язычки", расположенные по периметру контейнера спереди и подходящие под размер приборной панели автомобиля.

Вставьте магнитолу в контейнер до сочленения разъема.

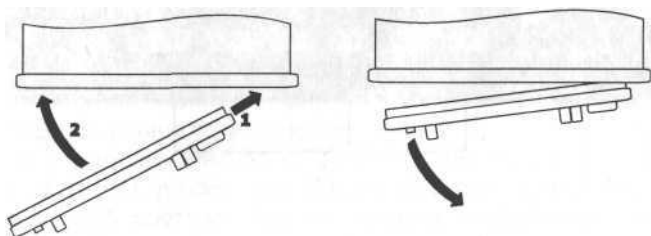
Для извлечения магнитолы из контейнера автомобиля поверните ручку на 90° вверх и потяните её на себя.



УСТАНОВКА И СНЯТИЕ СЪЁМНОЙ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

Установите в магнитофу сначала правый край передней панели, а затем нажмите на ее левый край до фиксации в магнитоле.

Для снятия передней панели нажмите кнопку П, предварительно выключив магнитофу (если она была включена).

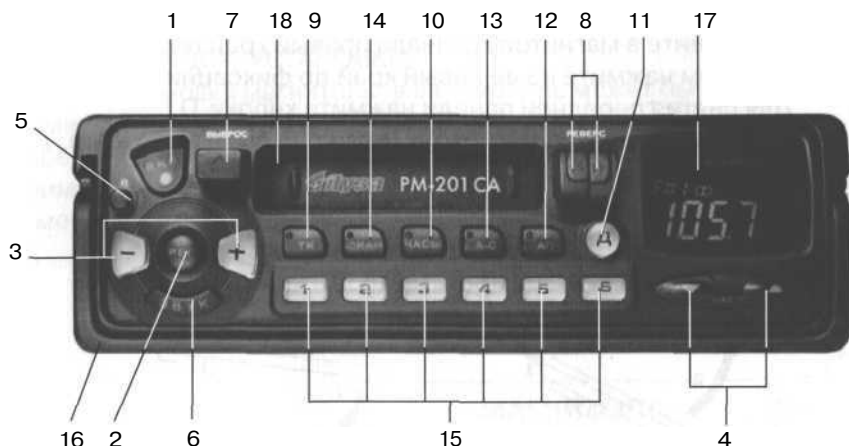


Примечания:

Для исключения повреждений не прикладывайте к передней панели излишних механических усилий и храните ее в защитном футляре, входящем в комплект поставки.

Не прикасайтесь руками к контактам на тыльной стороне передней панели. В случае загрязнения контактов очистите их хлопчатобумажной тканью, смоченной этиловым спиртом.

Оберегайте переднюю панель от воздействия прямых солнечных лучей, влаги и пыли. Не храните ее рядом с источниками тепла. При длительной работе магнитолы передняя панель может нагреваться, что не является признаком ее неисправности.



1. ВКЛ - кнопка включения магнитолы
2. РЕГ - кнопка выбора режима регулировки (громкости, тембра, баланса между каналами)
3. " + " , " - " - кнопки регулировки громкости, тембра, баланса между каналами
4. НАСТР. ▼ , НАСТР. ▲ . - кнопки ручной настройки на станцию и установки часов и минут
5. П - кнопка снятия передней панели
6. ЗВУК - кнопка выключения звука
7. ▲ - кнопка выброса кассеты
8. « , » - кнопки ускоренной перемотки ленты
9. ТК - кнопка включения режима тонкомпенсации
10. ЧАСЫ - кнопка установки и индикации текущего времени
11. Д - кнопка переключения диапазонов
12. АП - кнопка автоматической настройки на станцию (автопоиск)
13. А-С - кнопка автоматического запоминания и обзора запомненных станций
14. СКАН - кнопка обзора принимаемых станций
15. 1-6 - кнопки запомненных станций
16. Ручка для съема и переноса магнитолы
17. ЖКИ - жидкокристаллический индикатор
18. Окно для установки кассеты

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Для включения магнитолы нажмите кнопку ВКЛ. При этом загорается подсветка органов управления, а на ЖКИ высвечиваются символы: диапазона, значения частоты настройки, STEREO (в диапазонах FM).

Для выключения магнитолы повторно нажмите эту же кнопку. После выключения магнитола сохраняет (до следующего включения) установленный режим работы.

УПРАВЛЕНИЕ ЗВУКОМ

Регулировка громкости, тембра, баланса

Для увеличения (уменьшения) громкости звучания нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку " + " (" - ") до получения желаемой громкости. При этом на ЖКИ высвечиваются символы VOL и цифры, соответствующие уровню громкости.

Для регулировки тембра звучания, баланса между каналами сначала нажатием кнопки РЕГ по символам ЖКИ выберите режим регулировки:

символ BA3 соответствует регулировке тембра низких частот;

символ TRE - регулировке тембра высоких частот;

символ BAL (BA.r, BA.L)-регулировке баланса между правыми и левыми громкоговорителями;

символ FAd (FA.r, FA.F) - регулировке баланса между передними и задними громкоговорителями.

После выбора режима кнопками " + ", " - " установите желаемое качество звучания. На ЖКИ высвечиваются цифры, соответствующие уровню выбранной регулировки.

Примечания:

Нажатию кнопки " + " соответствует увеличение уровня регулируемого параметра, кнопки " - " - его уменьшение.

В исходном состоянии (до выбора регулируемого параметра), или по истечении 5 секунд после прекращения нажатия кнопок управления звуком, магнитола автоматически переключается в режим регулировки громкости.

Включение режима тонкомпенсации

Для улучшения качества звучания (особенно при малых уровнях громкости) включите режим тонкомпенсации нажатием кнопки ТК. При этом на ЖКИ загорается символ LOUD. Выключение режима производится повторным нажатием этой же кнопки.

Выключение звука

Для выключения звука нажмите кнопку ЗВУК. При этом на ЖКИ высвечивается символ MUTE. Включение звука производится повторным нажатием кнопки ЗВУК.

УПРАВЛЕНИЕ РАДИОПРИЕМНИКОМ

Переключение диапазонов

После включения магнитолы нажмите кнопку Д и по индикации на ЖКИ выберите желаемый диапазон. Диапазону УКВ соответствуют символы FM (65,8-74,0 МГц), FM1, FM2, FM3 (87,5 - 108 МГц), диапазону СВ-символы MW1, MW2.

НАСТРОЙКА НА СТАНЦИЮ

Автоматическая настройка (автопоиск)

Включение автопоиска осуществляется нажатием кнопки АП. После чего магнитола автоматически настроится на ближайшую радиовещательную станцию, значение частоты которой индицируется на ЖКИ. При автопоиске происходит сначала настройка на сильные станции в режиме местного приема (на ЖКИ горит символ LOC). В случае отсутствия сильных станций настройка продолжается в режиме дальнего приема (на ЖКИ символ LOC гаснет) на станции с меньшим уровнем.

Для включения режима дальнего приема после начала автопоиска повторно нажмите кнопку АП. Для прекращения автопоиска нажмите дважды кнопку АП, если символ LOC на ЖКИ горит, или один раз, если символ LOC на ЖКИ не горит.

При недостаточном уровне радиовещательных станций настройка магнитолы на станцию при автопоиске может не произойти. В этом случае проведите ручную настройку.

Ручная настройка

Нажмите кнопку НАСТР. ▲ (НАСТР. ▼). При этом частота настройки увеличится (уменьшится) на один шаг перестройки: 50 кГц - в диапазонах FM1, FM2, FM3; 30 кГц - в диапазоне FM; 9 кГц - в диапазонах MW1, MW2.

Для ускоренного изменения частоты нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку НАСТР. ▲ (НАСТР. ▼) до получения на ЖКИ необходимого значения частоты.

Примечание.

Во избежание аварийных ситуаций не производите ручную настройку во время движения.

ЗАПОМИНАНИЕ СТАНЦИЙ

Автоматическое запоминание

Для включения автоматического запоминания станций нажмите и удерживайте в нажатом положении в течение нескольких секунд (до начала изменения частоты настройки на ЖКИ) кнопку А - С. После этого магнитола автоматически перестраивается на частоты шести наиболее сильных станций и запоминает их. После автоматического запоминания станций магнитола переходит в режим их обзорного прослушивания (в течение 5-10 с). На ЖКИ высвечиваются значения частот настройки станций и их номера (цифра номера мигает). Для выключения автоматического запоминания повторно нажмите кнопку А-С.

Автоматическое запоминание происходит сначала в режиме местного приема (на ЖКИ горит символ LOC), а затем в режиме дальнего приема (на ЖКИ символ LOC гаснет).

Примечания:

Количество запомненных радиовещательных станций зависит от их наличия и уровня в принимаемом диапазоне частот. Возможна настройка на сигнал помехи (при ее большом уровне).

При автоматическом запоминании, станции, запомненные ранее, не сохраняются.

Запоминание и прослушивание выбранных станций

Для запоминания выбранной Вами станции нажмите одну из кнопок 1- 6 и удерживайте ее в нажатом положении несколько секунд (до загорания на ЖКИ номера запомненной станции, соответствующего номеру нажатой кнопки).

Для прослушивания запомненных станций нажмите одну из кнопок 1 - 6. Номер выбранной станции и ее частота высвечиваются на ЖКИ.

Включение / выключение обзора (сканирования) запомненных станций

Для включения обзора запомненных станций нажмите кнопку А - С. После чего магнитола переходит в режим обзора запомненных станций. На ЖКИ высвечиваются значения частот прослушиваемых станций и их номера (цифры номеров мигают). Для выключения режима обзора повторно нажмите кнопку А - С.



Обзор принимаемых станций (сканирование)

Для включения обзора принимаемых станций нажмите кнопку СКАН. В этом случае магнитола должна настроиться на ближайшую станцию и после её обзорного прослушивания перестроиться на следующую станцию. При прослушивании станции на ЖКИ должны мигать символы диапазона и частоты станции.

При обзоре происходит сначала настройка на сильные станции в режиме местного приема (на ЖКИ горит символ LOC). В случае отсутствия сильных станций обзор продолжается в режиме дальнего приема (на ЖКИ символ LOC гаснет). Для включения режима дальнего приема после начала сканирования повторно нажмите кнопку СКАН. При этом символ LOC на ЖКИ гаснет.

Для выключения режима обзора дважды нажмите кнопку СКАН, если символ LOC на ЖКИ горит, или один раз, если символ LOC на ЖКИ не горит.

Переключение в режим стереофонического приема

Стереофонический прием станций возможен в диапазонах FM1, FM2, FM3. Переключение в режим стереофонического приема происходит автоматически. При этом на ЖКИ загорается символ . При недостаточном уровне входного сигнала магнитола автоматически переключается в режим монофонического приема. При этом символ  на ЖКИ гаснет.

УПРАВЛЕНИЕ МАГНИТОФОНОМ

Установка кассеты и воспроизведение записи

Установите кассету вырезами с правой стороны в кассетоприемник магнитола равномерным нажатием по торцу кассеты. При этом должно начаться воспроизведение. На ЖКИ должны гореть символы воспроизведения (TAPE) и направления движения магнитной ленты (▶ или ◀).

Примечание.

Символ ▶ соответствует направлению движения ленты вперед.

Реверс и автореверс

Для воспроизведения записей при изменении направления движения магнитной ленты (реверс), нажмите одновременно кнопки ◀◀ ▶▶. При этом на ЖКИ загорается символ измененного направления движения ленты. После окончания ленты на одной стороне кассеты магнитола автоматически переходит в режим реверса (автореверс).

Перемотка

Для перемотки ленты вперед нажмите до упора кнопку ▶▶ (если на ЖКИ горит символ ▶) или кнопку ◀◀ (если на ЖКИ горит символ ◀). Прекращение перемотки осуществляется одновременным (не до упора) нажатием кнопок ◀◀ ▶▶.

Для перемотки ленты назад нажмите до упора соседнюю (с кнопкой перемотки вперед) кнопку.

Примечание.

После окончания ленты магнитола автоматически переходит из режима перемотки в режим воспроизведения.

Возврат кассеты

Для возврата кассеты нажмите кнопку ▲. При этом кассета должна вернуться в исходное до ее загрузки положение, а магнитола должна переключиться в режим приема станций с соответствующей индикацией на ЖКИ.

Примечания:

Не оставляйте кассету с лентой в рабочем положении в выключенной магнитоле.

При неоднократном переключении режимов работы магнитолы возможно образование ступеней ленты внутри кассеты, что может привести к останову ленты. Для устранения ступеней необходимо произвести полную перемотку в любом направлении.

ИНДИКАЦИЯ И УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

Для индикации текущего времени нажмите кнопку ЧАСЫ.

Для установки текущего времени нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку ЧАСЫ до тех пор, пока символы текущего времени на ЖКИ не начнут мигать. Последовательным нажатием кнопки ▲ установите по ЖКИ значение минут, кнопки ▼ - значение часов.

Включение индикации режимов работы магнитолы происходит автоматически через 10-15 с после нажатия кнопки ЧАСЫ или после повторного нажатия этой же кнопки в режиме индикации текущего времени.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МАГНИТОЛЫ

Содержите магнитолу в чистоте и оберегайте ее от ударов и сырости.

При подключении магнитолы к бортовой сети автомобиля соблюдайте полярность напряжения питания. Во избежание разрядки аккумулятора не допускайте работу магнитолы на стоянке при максимальной выходной мощности более трех часов.

При длительном содержании автомобиля в зимнее время на открытом воздухе или в неотапливаемом гараже магнитолу рекомендуется снять и хранить в тёплом сухом помещении.

Не включайте магнитолу в сеть переменного тока.

Не эксплуатируйте магнитолу при отключенном аккумуляторе и неисправном электрооборудовании автомобиля.

Не оставляйте магнитолу во включенном состоянии при запуске и выключении двигателя автомобиля, так как в случае неисправности электрооборудования автомобиля возможны броски напряжения сверх допустимого уровня, которые могут привести к сбою работы процессора магнитолы (не работают кнопки управления или нарушена работа ЖКИ). В этом случае необходимо при снятой передней панели тонким стержнем нажать кнопку RESET.

Для исключения случаев выхода из строя магнитолы не допускайте замыкания оголенных частей проводов для подключения громкоговорителей между собой и с корпусом магнитолы.

Не применяйте самодельных предохранителей, это может вывести магнитолу из строя. Перед заменой предохранителей не забывайте отключать питание от замка зажигания.

Не оставляйте без присмотра включенную магнитолу на длительное время.

Заводская смазка трущихся частей лентопротяжного механизма обеспечивает работу магнитолы в течение гарантийного срока.

В случае ухудшения качества звучания при воспроизведении записей проведите чистку лентопротяжного механизма с помощью специальных чистящих кассет.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Магнитола стереофоническая автомобильная "Яуза РМ - 201 СА" соответствует утверждённому образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие магнитолы требованиям технических условий ТУ 6582 - 002 - 53906226 - 2002 при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации магнитолы "Яуза РМ - 201 СА" - 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. При отсутствии в гарантийном и отрывном талонах отметок торгующей организации гарантийный срок исчисляется со дня выпуска магнитолы предприятием.

Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления. Срок службы магнитолы не менее 5 лет.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт магнитолы в случае нарушения её работоспособности по предъявлению гарантийного талона. При этом за первый ремонт вырезают отрывной талон, соответствующий выполненной работе. Последующие в течение гарантийного срока ремонты выполняют также бесплатно и записывают данные о виде ремонта в учётно-техническую карточку, которая находится в ремонтном предприятии, и на оборотной стороне гарантийного талона. После ремонта магнитолы специалистами ремонтного предприятия проверьте опломбирование изделия.

Гарантийный ремонт не производится при нарушении сохранности пломб, самостоятельного ремонта, использовании магнитолы в промышленных целях, а также в случаях, если нарушение работоспособности магнитолы вызвано:

- а) несоблюдением владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве;
- б) воздействием механических и климатических факторов, превышающих допустимые пределы;
- в) попаданием внутрь магнитолы жидкости, инородных предметов;
- г) неисправностью электрооборудования автомобиля (превышение напряжения в бортовой сети, большой уровень помех и т.д.);
- д) использованием некачественных кассет.

Чистка головок и деталей лентопротяжного механизма, соприкасающихся с лентой, не является гарантийным ремонтом и производится за отдельную плату.

В связи с проводимыми работами по усовершенствованию магнитол отдельные технические характеристики и конструкция могут меняться.