



Автомобильный  
видеорегистратор

RITMIX AVR-750



## Руководство пользователя

- Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора **RITMIX AVR-750**
- Перед использованием просьба убедиться, что Вы прочитали и поняли данное руководство.
- Сохраняйте руководство в легкодоступном месте.
- С полной линейкой продуктов RITMIX и особенностями моделей можно ознакомиться на [www.ritmixrussia.ru](http://www.ritmixrussia.ru)

## **ВНИМАНИЕ!**

- Перед первым применением необходимо предварительно полностью зарядить встроенный аккумулятор видеорегистратора через входящий в комплект автомобильный адаптер от бортовой сети автомобиля. Пожалуйста, перед каждым использованием проверьте настройки и режим видеозаписи в течение 5 – 10 минут.
- С видеорегистратором использовать только новые либо корректно отформатированные неизношенные карты памяти с поддержкой высокой скорости передачи данных класса 4 (желательно класса 6) и старше. Использовать только высококачественные оригинальные карты памяти ведущих производителей. Не хранить посторонние файлы на карте памяти видеорегистратора, т.к. это может повлечь сбой видеозаписи. Применяемая карта памяти должна использоваться только для записей данного видеорегистратора. На случаи некорректной работы устройства в результате использования некачественных, контрафактных, технически несоответствующих карт памяти гарантийные обязательства не распространяются.
- Не устанавливайте и не извлекайте карту памяти при включенном видеорегистраторе. В противном случае возможно повреждение устройства и записанных видеофайлов.
- Для обеспечения записи в штатном режиме карта памяти должна содержать минимум 100MB свободного пространства.
- Устройство должно использоваться только с входящими в комплект аксессуарами. Наша компания не несет ответственности за возможные повреждения изделия в случае применения посторонних аксессуаров.
- Для подачи питания от бортовой сети автомобиля на устройство использовать штатный автомобильный адаптер. Подсоединяйте кабель питания регистратора только лишь после запуска двигателя автомашины. Внезапное повышение напряжения при запуске двигателя может повредить устройство. При использовании обычного источника питания необходимо проконсультироваться со специалистом, в противном случае возможно повреждение устройства или его некорректная работа. На случаи выхода прибора из строя в результате нарушения требований к энергоснабжению гарантийные обязательства не распространяются.
- Наша компания не несет ответственности за возможные повреждения, разрядку аккумулятора, возгорание или взрыв в результате использования обычного источника питания по самовольному усмотрению пользователя.
- Гарантийные обязательства не распространяются на случаи неправильной эксплуатации, самовольный демонтаж, нарушения энергоснабжения, стихийные бедствия и т.д.
- Не подвергать заметным механическим воздействиям, не допускать попадание инородных тел во внутреннюю часть устройства, не подвергать значительным термическим воздействиям (нагревание, охлаждение), воздействию химически активных веществ (бензины, растворители, реагенты и т. д.), попаданию влаги, пыли и т. д.
- Не осуществлять самостоятельно демонтаж и замену элемента питания устройства, т.к. элемент питания является взрывоопасным элементом.
- Гарантийный период составляет 1 (один) год с даты приобретения для устройства и 6 (шесть месяцев) с даты приобретения на аксессуары (адаптер питания, USB-кабель, комплект крепления и т. д.).

## ВНЕШНИЙ ВИД И ФУНКЦИИ



1. Кнопка ПИТАНИЕ	8. Слот карты памяти
2. Кнопка RESET	9. USB-разъем
3. AV-выход	10. LED-индикаторы
4. Вход для внешней камеры	11. Кнопка MIC/▼
5. Кнопка МЕНЮ	12. Кнопка REC/▲
6. Кнопка ФОТО	13. Объектив встроенной камеры
7. Кнопка КАМЕРА	

### Комплектация:

- Автомобильный видеорегистратор RITMIX AVR-750
- Дополнительная выносная камера
- Автомобильный адаптер 12/24В на 5 В
- Кабель USB –USB mini
- Комплект крепления
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон RITMIX

## НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК

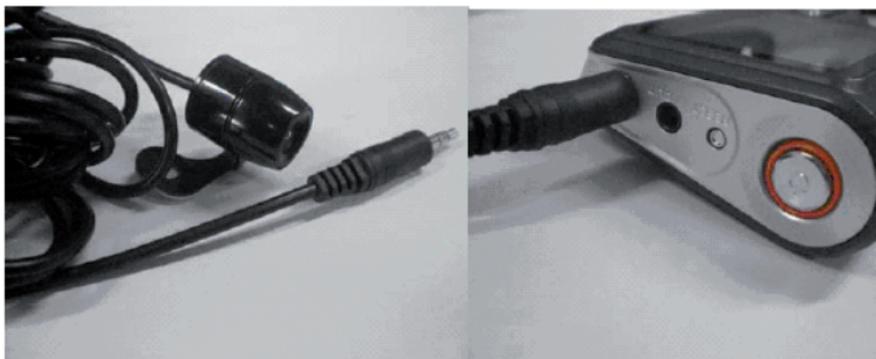
Кнопка	Короткое нажатие	Продолжительное нажатие (3 с)
ПИТАНИЕ	В меню: выход на верхний уровень меню или из меню	Включение и выключение устройства
МЕНЮ	Вход в меню и переключение подменю или выход из меню	Циклическое переключение режима подсветки: ручной режим – автоматический режим – отключение подсветки
ФОТО	Режим фотосъемки: фотографирование; В меню: подтверждение выбора.	Включение режима просмотра
КАМЕРА	Режим видеосъемки: циклическое переключение камер в последовательности: 2 камеры – только встроенная камера – только внешняя камера; В меню: подтверждение выбора.	
REC/▲	Режим видеосъемки: начало и остановка видеосъемки; В меню: перемещение вверх по списку.	Включение и выключение дисплея
MIC/▼	Режим видеосъемки: включение и выключение аудиозаписи; В меню: перемещение вниз по списку.	

## НАЗНАЧЕНИЕ LED-ИНДИКАТОРОВ

Индикатор	Назначение
Левый	При подаче питания непрерывно светится синим
Средний	При зарядке непрерывно светится красным. При полностью заряженном аккумуляторе выключен.
Правый	В процессе видеосъемки мигает синим.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ

Дополнительная камера подключается к соответствующему входу на корпусе видеорегистратора и готова к применению непосредственно после подключения. Камера закрепляется на любой выбранной поверхности в салоне автомобиля (например, на заднем стекле) посредством 2-стороннего скотча.



## НАЧАЛО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Установить карту памяти формата micro SD в разъем карты памяти видеорегистратора;
2. Присоединить крепление к видеорегистратору, а крепление установить на лобовое стекло автомобиля;
3. При необходимости, подключить дополнительную внешнюю камеру к видеорегистратору, а саму дополнительную камеру установить на выбранном участке поверхности внутри салона автомобиля;
4. Включить зажигание автомобиля.
5. Через автомобильный адаптер подключить видеорегистратор к бортовой сети автомобиля; видеорегистратор переходит к видеосъемке в автоматическом режиме.

## МЕНЮ РЕЖИМА ВИДЕОСЪЕМКИ

Меню режима видеосъемки разделено на 3 подменю: Разрешение, Видеофайл, Настройки. Переход в меню (видеосъемка остановлена!) и переключения подменю осуществляются кнопкой МЕНЮ. Выбор пункта подменю осуществляется кнопками Кнопка MIC/▼ и REC/▲, подтверждение выбора осуществляется кнопкой КАМЕРА, выход осуществляется повторным нажатием кнопки МЕНЮ.

**Разрешение:** (выбор разрешения видеозаписи),

**Видеофайл:** выбор продолжительности видеофайла, в форме последовательности которых сохраняется видеозапись на карте памяти

**Настройки:** системные настройки видеорегистратора.

**Баланс белого:** настройка параметра баланса белого цвета.

**Экспозиция:** настройка параметра экспозиции.

Примечание: в условиях высокой освещенности рекомендуется устанавливать низкие значения параметра экспозиции и наоборот.

**Цвет:** регулировка цветовых настроек.

**Датчик движения:** Вкл., Выкл.

Включение и выключение режима видеосъемки в режиме парковки (по датчику движения)

**Метка даты/времени:** Вкл., Выкл.

Отображение даты и времени в кадре.

**Аудиозапись:** Вкл., Выкл

Запись аудио при видеосъемке.

**Автовидеосъемка:** Вкл., Выкл.

В состоянии «Вкл.» видеосъемка включается автоматически при включении устройства (карта памяти должна быть установлена!).

**Язык:** языковые настройки интерфейса.

**Частота света:** 50 Гц, 60 Гц

Настройка на частоту искусственного освещения.

**Подсветка:** Вкл., Выкл

Управление инфра-красными диодами искусственной подсветки при съемке в условиях низкой освещенности.

**Автоотключение:** автоматическое отключение устройство по истечении определенного времени в режиме ожидания.

**Звуки:** Вкл., Выкл

Звуковое сопровождение нажатия клавиш.

**Дата/Время:** установка даты и времени.

Переход к нужному полю даты и времени выполняется кнопкой МЕНЮ. Требуемое значение параметра даты и времени осуществляется кнопками MIC/▼ и REC/▲ и подтверждается кнопкой КАМЕРА.

**Форматирование:** Выполнить, Отмена

Форматирование карты памяти. Внимание: при форматировании данные на карте памяти безвозвратно удаляются.

**Сброс:** Выполнить, Отмена

Восстановление заводских настроек.

# РЕЖИМ ФОТОСЪЕМКИ

Переход в режим фотосъемки осуществляется 1-кратным продолжительным нажатием кнопки ФОТО в режиме видеосъемки.

В режиме фотосъемки на дисплее появляется иконка фотокамеры.

## Меню режима фотосъемки

Меню режима фотосъемки разделено на 2 подменю: Разрешение, Настройки.

Переход в меню и переключения подменю осуществляются кнопкой МЕНЮ. Выбор пункта подменю осуществляется кнопками Кнопка MIC/▼ и REC/▲, подтверждение выбора осуществляется кнопкой КАМЕРА, выход осуществляется повторным нажатием кнопки МЕНЮ.

**Разрешение:** выбор разрешения фотосъемки.

**Настройки:** системные настройки видеорегистратора:

**Баланс белого:** настройка параметра баланса белого цвета.

**Экспозиция:** настройка параметра экспозиции

Примечание: в условиях высокой освещенности рекомендуется устанавливать низкие значения параметра экспозиции и наоборот.

**Цвет:** регулировка цветовых настроек.

**Метка даты/времени:** Вкл., Выкл.

Отображение даты и времени в кадре.

**Язык:** языковые настройки интерфейса.

**Частота света:** 50 Гц, 60 Гц

Настройка на частоту искусственного освещения.

**Подсветка:** Вкл., Выкл.

Управление инфра-красными диодами искусственной подсветки при съемке в условиях низкой освещенности.

**Звуки:** Вкл., Выкл

Звуковое сопровождение нажатия клавиш.

**Дата/Время:** установка даты и времени

Переход к нужному полю даты и времени выполняется кнопкой МЕНЮ. Требуемое значение параметра даты и времени осуществляется кнопками MIC/ и REC/ и подтверждается кнопкой КАМЕРА.

**Форматирование:** Выполнить, Отмена.

Форматирование карты памяти. Внимание: при форматировании данные на карте памяти безвозвратно удаляются.

**Сброс:** Выполнить, Отмена

Восстановление заводских настроек.

## ПРОСМОТР ФОТО- И ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ И ИХ УДАЛЕНИЕ

Переход в режим просмотра осуществляется 1-кратным продолжительным нажатием кнопки ФОТО в режиме видео- или фотосъемки. В режиме просмотра на дисплее появляется значок ►.

Переход к нужному файлу осуществляется кнопками MIC/▼ и REC/▲, просмотр выполняется кнопкой ФОТО.

Удаление файлов и форматирование карты памяти осуществляется из меню режима просмотра.

### Меню режима просмотра

Меню режима фотосъемки разделено на 2 подменю: Настройка, Громкость. Переход в меню и переключения подменю осуществляются кнопкой МЕНЮ. Переход в меню осуществляется кнопкой МЕНЮ. Выбор пункта меню осуществляется кнопками Кнопка MIC/▼ и REC/▲, подтверждение выбора осуществляется кнопкой КАМЕРА, выход осуществляется повторным нажатием кнопки МЕНЮ.

**Настройка:** удаление текущего файла и/или форматирование карты памяти.

Внимание: при форматировании данные на карте памяти безвозвратно удаляются.

Громкость: регулировка громкости воспроизведения видеофайлов.

## ПЕРЕНОС И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ФАЙЛОВ НА ПК

Подключить посредством кабеля USB-USB mini видеореги­стратор к USB-разъему ПК. В появившемся меню на дисплее видеореги­стратора выбрать пункт «USB». В окне «Мой компьютер» в виде нового съемного диска отобразится содержимое установленной в видеореги­страторе карты памяти. Вы можете копировать или перенести желаемые файлы на жесткий диск ПК, а также сделать организовать просмотр на медиаплеере персонального компьютера.

**Примечание:** функция поддерживается для операционных систем Windows2000/XP/Vista/Windows7 и систем MACOS x10.3.6 и старше.

## ПРОСМОТР НА ЭКРАНЕ ТЕЛЕВИЗОРА

Возможен просмотр фото- и видеоизображений на экране телевизора посредством подключения композитного (AV-) выхода видеореги­стратора к соответствующему

разъему телевизора по AV-кабелю. Для просмотра видеозаписей и фотоизображений повторите действия, описанные в разделе «Просмотр фото- и видеоизображений и их удаление».

## ФУНКЦИЯ ВЕБ-КАМЕРЫ

Подключить посредством кабеля USB-USB mini видеореги­стратор к USB-разъему ПК. В появившемся меню на дисплее видеореги­стратора выбрать пункт «Веб-камера». Устройство готово к использованию в качестве веб-камеры.

**Примечание:** функция поддерживается для операционных систем Windows2000/XP/Vista/Windows7 и систем MACOS x10.3.6 и старше.

## ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

### Зарядка по USB-соединению с ПК

Зарядка аккумуляторной батареи может осуществляться от ПК (подключение через кабель USB – USB mini):



**Примечание:** в появившемся при USB-подключении к ПК меню на дисплее видеореги­стратора выбрать пункт «Зарядка».

## ЗАРЯДКА ОТ СЕТИ АВТОМОБИЛЯ

Зарядка от бортовой сети автомобиля осуществляется через поставляемый в комплекте автомобильный адаптер:



**Примечание:** зарядка может осуществляться параллельно видеосъемке, а также при отключенном видеореги­страторе. В процессе зарядки средний LED-индикатор светится непрерывно красным.

## ПОЛЕЗНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Карта памяти должна быть установлена в видеорегистратор до начала видеосъемки;
2. Настоятельно рекомендуется установить корректные дату и время до начала видеосъемки, во избежание некорректной видеозаписи;
3. Видеозаписи сохраняются на карте памяти видеорегистратора в форме последовательности фрагментов (видеофайлов) определенной продолжительности. При заполнении карты памяти новые фрагменты записываются на карту памяти поверх самых ранних («циклическая запись»). Если данная функция отключена, то при заполнении карты памяти на дисплее появится сообщение: «Карта памяти заполнена» и запись прекратится.
4. Для питания от сети автомобиля применять поставляемый автомобильный адаптер для подключения видеорегистратора к сети питания автомобиля. Адаптер преобразует постоянный ток 12/24 В в постоянный ток напряжением 5 В. Более высокое напряжение на входе видеорегистратора приводит к короткому замыканию и значительным повреждениям устройства.
5. Видеорегистратор должен быть установлен надежно во избежание нанесения травм водителю или пассажирам или повреждения устройства в случае открепления устройства от кронштейна или поверхности и его падения во время движения транспортного средства.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видеосенсор:	1.3M CMOS
Дисплей:	2.0" (480*240) LCD TFT цветной
Разрешение видео (макс):	1280*720 (встроенная), 0.3 Мп (внешняя) 30 кадров/с
Количество камер:	2 (встроенная поворотная, внешняя)
Угол поворота камеры	320° (встроенная камера)
Формат видео:	MOV
Разрешение фото (макс):	1М
Формат фото:	JPEG
Угол обзора:	90° (встроенная), 60° (внешняя)
Датчик движения:	да
Встроенный микрофон:	да
Встроенный динамик:	да
Карта памяти:	micro SD (≤32GB)
Циклическая запись:	да
Интерфейс:	mini USB 2.0, композитный выход
Питание:	бортовая сеть автомобиля 12/24 VDC встроенный Li-ионный аккумулятор
Емкость аккумулятора:	800 mAh
Крепление к поверхности стекла:	резиновая присоска

**Примечание:** в технические характеристики, функционал и комплектацию могут вноситься изменения без предварительного уведомления.

- ❖ При производстве Ritmix проводится многократный контроль качества изделий.
- ❖ В случае неисправности устройства – просьба обращаться в авторизованный RITMIX сервисный центр. Список сервисных центров по городам – в прилагаемом гарантийном талоне.
- ❖ Пользователь единолично ответственен за содержание и просмотр видеозаписей.
- ❖ На аксессуары гарантия составляет 6 месяцев со дня продажи (адаптер питания в прикуриватель, комплект крепления, кабель и т.д.).



MADE IN CHINA  
[www.ritmixrussia.ru](http://www.ritmixrussia.ru)

© 2012 Copyright RITMIX