



Автомобильный  
видеорегистратор

RITMIX AVR-730



## Руководство пользователя

- Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора **RITMIX AVR-730**
- 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. Дисплей LCD TFT	10. Кнопка перезагрузки
2. Объектив камеры	11. Слот карты памяти
3. LED-индикатор	12. Микрофон
4. Композитный (AV) выход	13. Кнопка MODE
5. Порт HDMI	14. Кнопка UP
6. Кнопка ПИТАНИЕ	15. Кнопка DOWN
7. USB-разъем	16. Кнопка ФОТО
8. Кнопка REC/OK	17. Светодиоды подсветки
9. Динамик	

### Комплектация:

- Автомобильный видеорегистратор RITMIX AVR-730
- Автомобильный адаптер 12/24В на 5+В
- Кабель USB –USB mini
- Комплект крепления
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон RITMIX

# НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК

Кнопка	Назначение
ПИТАНИЕ	Включение и выключение устройства
MODE	Переключение между режимами видеосъемки, фотосъемки, просмотра, системных настроек; В режиме просмотра: переходы внутри списка воспроизведения, регулировка громкости.
UP/DOWN	В меню: переходы между пунктами меню; В меню: подтверждение выбора; В режиме просмотра: начало/пауза воспроизведения.
REC/OK	В режиме фотосъемки: фотографирование кадра видеозаписи;
ФОТО	Фотографирование

## НАЧАЛО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Установить карту памяти формата micro SD в разъем карты памяти видеорежистратора;
2. Присоединить крепление к видеорежистратору, а крепление установить на лобовое стекло автомобиля;
3. Включить зажигание автомобиля.
4. Через автомобильный адаптер подключить видеорежистратор к бортовой сети автомобиля; видеорежистратор переходит к видеосъемке в автоматическом режиме (при соответствующей настройке в меню режима видеосъемки).

## РЕЖИМ ВИДЕОСЪЕМКИ

Переход в режим видеосъемки осуществляется автоматически при включении устройства.

### **Автоматический режим (питание от сети автомобиля)**

При включении в бортовую сеть автомобиля видеорежистратор автоматически переходит в режим видеосъемки и начинает видеосъемку (управляется соответствующей установкой в меню Настройка – Автовидеосъемка). В процессе видеосъемки на дисплее мигает значок « ». Видеозапись сохраняется на карте памяти в форме последовательности видеофайлов определенной продолжительности (устанавливается в меню настроек видеосъемки). Для остановки видеосъемки нажать кнопку REC. Видеосъемка возобновляется повторным нажатием кнопки REC. Видеосъемка прекращается, а видеорежистратор выключается при остановке двигателя автомоби-

ля (при отсутствии питания от аккумуляторной батареи). Также видеореги­стратор может быть выключен принудительно нажатием (в течение 1 с.) кнопки ПИТАНИЕ.

### **Автономный режим (питание от аккумулятора)**

При включении видеореги­стратора нажатием (1 с.) кнопки ПИТАНИЕ видеосъёмка начинается автоматически (управляется соответствующей установкой в меню Настройка, опция Автовидеосъёмка). В процессе видеосъёмки на дисплее мигает значок «●». Для остановки видеосъёмки нажать кнопку REC. Видеосъёмка возобновляется повторным нажатием кнопки REC. Устройство выключается нажатием (1 с.) кнопки ПИТАНИЕ.

**Примечание:** для экономии ресурса рекомендуется использовать режим автоматического отключения устройства по истечению определенного времени в режиме ожидания (установка в меню «Настройки», опция «Автоотключение»).

### **Запись в режиме парковки (по датчику движения)**

Функция активируется в меню настроек видеосъёмки, подменю «Датчик движения». Видеосъёмка начинается автоматически при возникновении движения вблизи припаркованного автомобиля в поле видимости объектива видеореги­стратора. Если никаких движений больше не фиксируется, видеосъёмка прекращается автоматически через определенный промежуток времени.

### **Цифровое увеличение**

Регулируется кнопками UP и DOWN.

## **МЕНЮ НАСТРОЕК**

**Разрешение видео:** выбор разрешения видеосъёмки.

**Циклическая запись:** включение или отключение режима циклической записи (при переполнении карты памяти новые видеофайлы записываются поверх самых ранних).

**Датчик движения:** включение и выключение режима видеосъёмки в режиме парковки (по датчику движения).

**Автовидеосъёмка:** включение и отмена режима автоматического начала видеосъёмки при включении устройства (карта памяти должна быть установлена!).

**Разрешение фото:** выбор разрешения фотосъёмки.

**Качество фото:** выбор качества фотоснимков.

**Таймер:** выбор и отмена фотосъёмки по таймеру.

**Серия:** фотосъёмка последовательными кадрами.

## Автофотосъемка

**Язык:** языковые настройки интерфейса.

**ТВ-выход:** выбор формата сигнала композитного и HDMI-выхода (NTSC, PAL)

## 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.

## HDMI-ПОРТ

HDMI-порт предназначен для просмотра видеозаписей на телевизоре в высоком разрешении. Для этого необходимо подключение посредством HDMI-кабеля (в комплект не входит) и наличие соответствующих функциональных возможностей телевизора.

## ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

### Индикация заряда батареи



**Батарея полностью заряжена**



**Средний уровень заряда**



**Низкий уровень заряда**



**Батарея разряжена**

## ЗАРЯДКА ПО USB-СОЕДИНЕНИЮ С ПК

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



## ЗАРЯДКА ОТ СЕТИ АВТОМОБИЛЯ:

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



**Примечание:** для зарядки от бортовой сети автомобиля использовать автомобильный адаптер с постоянным напряжением на выходе 5В.

# 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»).
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.
6. При слишком темной картинке видеозаписи (например, при съемке неба, водных пейзажей и т. д.) рекомендуется выполнить настройки параметра экспозиции.
7. При низкой цветности картинке видеозаписи (например, внутри помещения, в пасмурную погоду и т. д.) рекомендуется выполнить настройки параметра баланса белого цвета.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видеосенсор:	1/4 " CMOS
Дисплей:	LCD TFT 2.0 " (цветной), высокого разрешения
Угол поворота дисплея:	270°
Разрешение видео (max):	FULL HD 1920*1080 пиксель
Скорость видеозаписи (max):	30 кадров/с (при 1920*1080)
Угол обзора:	120°
Угол поворота камеры	180°
Кодек:	H.264 (отсутствие разрывов между видеофайлами при последовательной видеосъемке)
Разрешение фото (max):	16 Мп
Формат фото:	JPEG
Цифровое увеличение:	x4
Датчик движения:	да
Встроенный микрофон:	да
Формат аудио:	AAC
Встроенный динамик:	да
Подсветка (ночной режим):	2 светодиода
Карта памяти:	micro SD (≤32GB)
Циклическая запись:	да
Интерфейс:	mini USB 2.0, композитный выход, HDMI
Питание:	бортовая сеть автомобиля 12/24 VDC съемный Li-ионный аккумулятор
Емкость аккумулятора:	800 mAh 3.7В
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