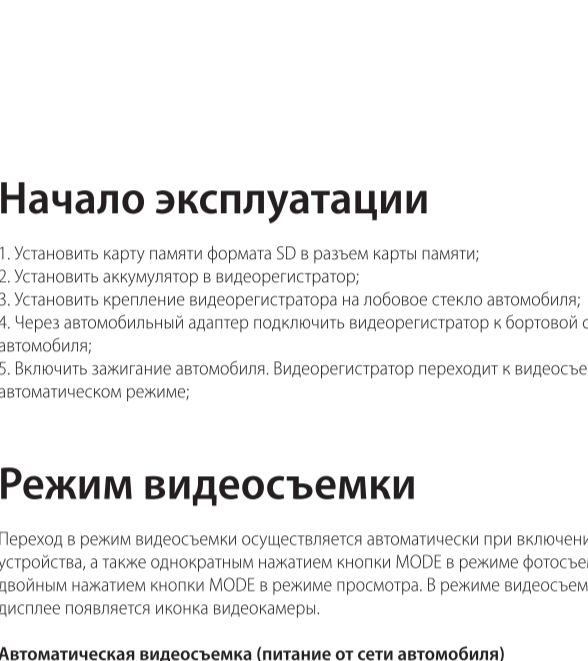


- Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора RITMIX AVR-330
- Перед использованием просба убедиться, что Вы прочитали и поняли данное руководство.
- Сохраняйте руководство в легкодоступном месте.
- С полной линейкой продуктов RITMIX и особенностями моделей можно ознакомиться на [www.ritmixrussia.ru](http://www.ritmixrussia.ru)

## Внимание!

- Перед первым применением необходимо предварительно полностью зарядить 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 собой 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 энергонабженню 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 химических 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 Menu                                | 9. Динамик                  |
| 2. Кнопка Down                                | 10. Отверстие под крепление |
| 3. Кнопка Up                                  | 11. Порт mini USB           |
| 4. Кнопка Mode                                | 12. Слот карты памяти SD    |
| 5. LCD TFT дисплей                            | 13. Композитный (AV) выход  |
| 6. Кнопка ПИТАНИЕ/индикатор зарядки           | 14. Микрофон                |
| 7. Кнопка ● (видеосъемка)/индикатор состояния | 15. Объектив                |
| 8. Крышка аккумулятора                        | 16. Инфракрасные диоды      |

- Комплектация**
- Автомобильный видеорегистратор Ritmix AVR-330
  - Автомобильный адаптер (12V/24V на 5V)
  - USB-кабель
  - Li-ионный аккумулятор
  - Комплект крепления
  - Руководство по эксплуатации

## Начало эксплуатации

1. Установить карту памяти формата SD в разъем карты памяти;
2. Установить аккумулятор в видеорегистратор;
3. Установить крепление видеорегистратора на лобовое стекло автомобиля;
4. Через автомобильный адаптер подключить видеорегистратор к бортовой сети автомобиля;
5. Включить зажигание автомобиля. Видеорегистратор переходит к видеосъемке в автоматическом режиме;

## Режим видеосъемки

Переход в режим видеосъемки осуществляется автоматически при включении устройства, а также однократным нажатием кнопки MODE в режиме фотосъемки, и двойное нажатием кнопки MODE в режиме просмотра. В режиме видеосъемки на дисплее появляется иконка видеосъемки.

**Автоматическая видеосъемка (питание от сети автомобиля)**  
 При подаче питания от сети автомобиля (зажигание включено) видеосъемка начинается автоматически. Видеозапись сохраняется на карте памяти формата SD в форме последовательности видеофрагментов, продолжительность которых устанавливается в меню настроек видеосъемки. Остановка и возобновление видеосъемки осуществляется попеременно по нажатию кнопки ●.

**Ручной режим видеосъемки (питание от аккумулятора)**  
 Включить устройство кнопкой ПИТАНИЕ. Начало и остановка видеосъемки осуществляется попеременно по нажатию кнопки ●. Видеозапись сохраняется на карте памяти формата SD в форме последовательности видеофрагментов, продолжительность которых устанавливается в меню настроек видеосъемки. Устройство выключается кнопкой ПИТАНИЕ.

### Меню настроек видеосъемки

Включить видеорегистратор и в режиме видеосъемки (видеосъемка остановлена) нажать кнопку Menu для входа в меню настроек режима видеосъемки. Выбор нужного пункта выполняется кнопками Up/Down, вход в подменю и подтверждение выполняется кнопкой ●. 2 раза нажать кнопку Menu для выхода в режим Видеосъемки.

1. Разрешение: 640\*480 (VGA), 720\*480 (D1), 1280\*960 (SXGA).
2. Метка времени (наложение даты и/или времени): ВКЛ, ВЫКЛ. Отображение даты и времени в кадре.
3. Датчик движения: ВЫКЛ, ВКЛ. В состоянии ВКЛ. Видеосъемка автоматически включается при обнаружении движущегося объекта в поле видимости объектива видеорегистратора. Видеосъемка автоматически выключается через определенное время в отсутствие движения в поле видимости объектива.
4. Видеорежим: продолжительность видеофайла, в форме последовательности которых видеозапись сохраняется на карте памяти.

## Фотосъемка

Для перехода в режим фотосъемки включить видеорегистратор и нажать кнопку Mode. Фотосъемка осуществляется нажатием кнопки ●.

### Меню настроек фотосъемки

Включить видеорегистратор и в режиме фотосъемки нажать кнопку Menu для входа в меню настроек режима видеосъемки. Выбор нужного пункта выполняется кнопками Up/Down, вход в подменю и подтверждение выполняется кнопкой ●. 2 раза нажать кнопку Menu для выхода в режим фотосъемки.

1. Разрешение фото: настройка разрешения фотосъемки.

## Просмотр

Для перехода к списку доступных для просмотра фрагментов включить видеорегистратор и дважды нажать кнопку Mode. Переход к графическому или видеоплееру осуществляется кнопками Up/Down. Для просмотра видео осуществляется нажатием кнопки «▶». Выход из режима просмотра осуществляется нажатием кнопки Mode.

При заполнении карты памяти новые фрагменты записываются на карту памяти поверх заполненной карты памяти на запись прекратится.

### Меню режима просмотра

В режиме просмотра нажать кнопку Menu для входа в меню просмотра. Выбор нужного файла выполняется кнопками Up/Down, вход в подменю и подтверждение выполняется кнопкой ●. 2 раза нажать кнопку Menu для выхода в режим просмотра.

1. Удалить: один, все, отмена.
2. Эскизы: отображение списка файлов в виде эскизов. На дисплее одновременно отображаются 9 эскизов.
3. Громкость: регулировка уровня громкости.

## Системные настройки

Вход в меню системных настроек выполняется 2-кратным нажатием кнопки Menu в режиме видеосъемки (видеосъемка остановлена), фотосъемки или просмотра. Выбор нужного пункта выполняется кнопками Up/Down, вход в подменю и подтверждение выполняется кнопкой ●. Нажать кнопку Menu для выхода из меню системных настроек.

Форматирование: Выпнуть, Отмена

Внимание: при форматировании данные на карте памяти безвозвратно удаляются.

Язык: языковые настройки интерфейса.

Сброс: Выполнить, Отмена

Восстановление заводских настроек.

Частота света: 50 Гц, 60 Гц

Настройкой на частоту искусственного освещения.

Дата и время: Отмена, Установить. Новые значения даты и времени устанавливаются после входа в подменю «Установить». Переход к полю нужного параметра даты/времени выполняется кнопкой «▶», а установка нового значения – кнопками Up/Down. Новое значение подтверждается кнопкой «▶». Для выбора формата даты перейти на соответствующее поле (ГГГГ/ММ/ДД) и выбрать желаемый формат.

ТВ-выход: NTSC, PAL

Формат сигнала на композитном выходе устройства.

## Просмотр на экране телевизора

Возможен просмотр фото- и видеоизображений на экране телевизора посредством подключения композитного выхода видеорегистратора к соответствующему разъему телевизора по AV-кабелю. Для просмотра видеозаписей и фотоизображений повторите действия, описанные в разделе «Просмотр».

## Перенос и воспроизведение файлов на ПК

Получить посредством кабеля USB-USB mini видеорегистратор к USB-разъему ПК. 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.

## Съемная аккумуляторная батарея

### Установка аккумуляторной батареи

Съемную аккумуляторную батарею устанавливать в соответствующий отсек видеорегистратора с соблюдением полярности. Крышка отсека батареи снимается легким нажатием и выдвиганием из пазов. Крышка отсека батареи установить съемную крышку в соответствующие пазы на корпусе и задвинуть до щелчка.

### Уровень заряда батареи

Уровень заряда отображается на дисплее видеорегистратора в виде иконки аккумулятора:



### 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:



## 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. Видеозапись сохраняется 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 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 и пассажирам или повреждения устройства в случае открепления устройства от крышечной или поверхности и его падения во время движения транспортного средства.

## Технические характеристики

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Видеокамера:               | 1/4" CMOS   |
| Дисплей:                   | 2.5" LTPS TFT (цветной)   |
| Угол поворота дисплея:     | 270°  |
| Разрешение видео (max):    | 1280*960  |
| Скорость записи:           | 30 FPS (кадр/с)   |
| Формат видео:              | AVI   |
| Разрешение фото:           | 1.3 мегапиксель   |
| Формат фото:               | JPEG  |
| Угол обзора:               | 120°  |
| Ночная съемка (подсветка): | 6 инфракрасных диодов   |
| Датчик движения:           | да  |
| Встроенный микрофон:       | да  |
| Встроенный динамик:        | да  |
| Карта памяти:              | SD/SDHC (до 64GB)   |
| Циклическая запись:        | да  |
| Интерфейс:                 | mini USB, композитный выход   |
| Питание:                   | бортовая сеть автомобиля 12/24 VDC<br>съемный Li-ионный аккумулятор |
| Емкость аккумулятора:      | 800 mAh   |
| Вес (без аккумулятора):    | 92 г.   |
| Габариты:                  | 110*23*60 mm  |

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.)