



# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Автомобильный видеорегистратор

### Модель: RITMIX AVR-700



ВЕР.2.0.0  
1 издание

- *Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора RITMIX.*
- *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)*

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



**ОПАСНО**

Не разбирать



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ РАЗБИРАЙТЕ УСТРОЙСТВО. В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ОБРАТИТЕСЬ К СПЕЦИАЛИСТАМ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Просьба следовать следующим рекомендациям:



### **Внимание**

Возможен взрыв в случае использования батареи неверного типа. Батарея для часов реального времени находится внутри устройства



### **Внимание**

Подсоединяйте кабель питания регистратора только лишь после запуска двигателя автомашины. Внезапное повышение напряжения при запуске двигателя может повредить устройство.



### **Внимание**

Устанавливайте регистратор в месте, где он не будет блокировать обзор водителя и где отсутствует подушка безопасности.



### **Внимание**

Ущерб по причине неправильного срабатывания, потери данных регистрации или иные виды ущерба, возникающие во время использования устройства не являются сферой ответственности производителя. Хотя изделие представляет собой устройство для регистрации видеоданных, он может не записать все видеоданные по причине неправильного срабатывания. В случае аварии, если удар будет слабым, датчик может не сработать, а в результате событие не будет зарегистрировано в автоматическом режиме

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Для предотвращения возгорания или поражения электрическим током не подвергайте регистратор воздействию дождя или влаги.

## ПРИЕМ СИГНАЛА GPS

1. Для улучшения приема сигнала GPS активируйте устройство в месте, где отсутствуют высокие здания.

*Серийные приемники GPS как правило допускают ошибку в определении места расположения в пределах от 15 до 100 метров (что зависит от места приема сигнала, наличия высотных зданий, деревьев).*

2. Температурный режим для оптимальной работы приемника GPS в вашей машине -10 ~ 50°C.
3. При первом использовании устройства и при использовании после длительного периода (более трех дней) может понадобиться большее количество времени для определения текущего местоположения.

*Может потребоваться от 5 до 30 минут для получения сигнала GPS*

### Прием сигнала GPS может ухудшиться по причине:

- 1) Наличия посторонних предметов на антенне GPS
  - 2) Наличия металлизированных стекол.
  - 3) Наличия приборов, генерирующих электромагнитные волны мешающие приему сигнала GPS, например: другие устройства GPS, MP3 и CD плееры и т.п.
- P.S.** Иногда подобной проблемы можно избежать посредством изменения местоположения приемника GPS.
- 4) Пасмурной погоды (наличия большого количества облаков), нахождения под мостом, в туннеле, внутри помещения, вблизи от многоэтажных зданий.
  - 6) Если сигнал GPS слабый, может понадобиться большее время для определения местоположения при движении автомашины (это время можно сократить при включении приемника GPS во время стоянки автомашины).

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Следующие предметы должны находиться в комплекте RITMIX AVR-700

1. RITMIX AVR-700  
(видеорегистратор)



2. Карта памяти SD 2Гб  
(ПО PC Viewer записано на карту)



3. Кабель питания  
(для прикуривателя)



4. Крепления кабеля (5шт.)

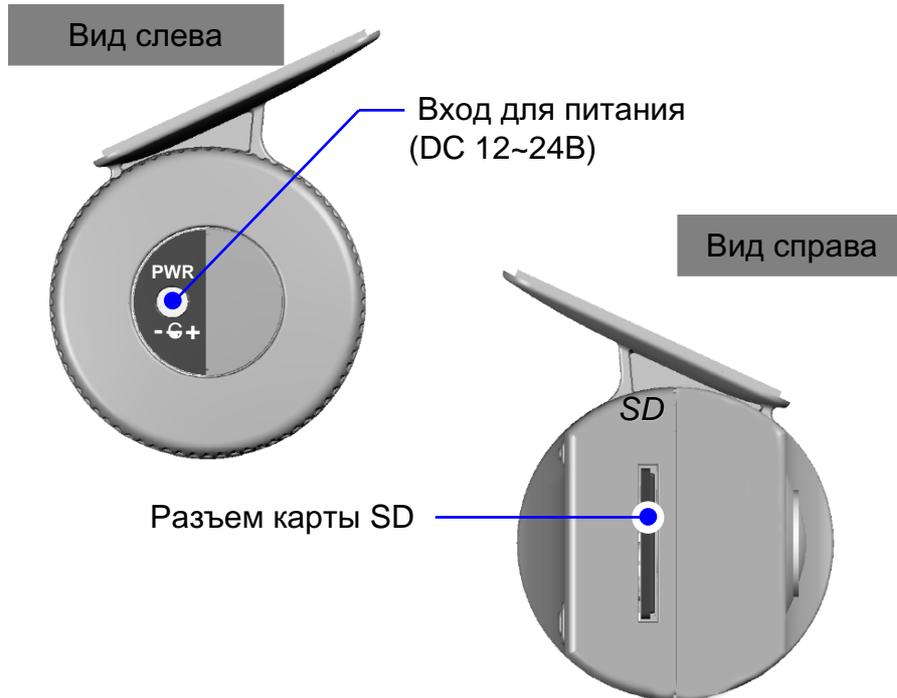


5. Двусторонний стикер (1шт.)



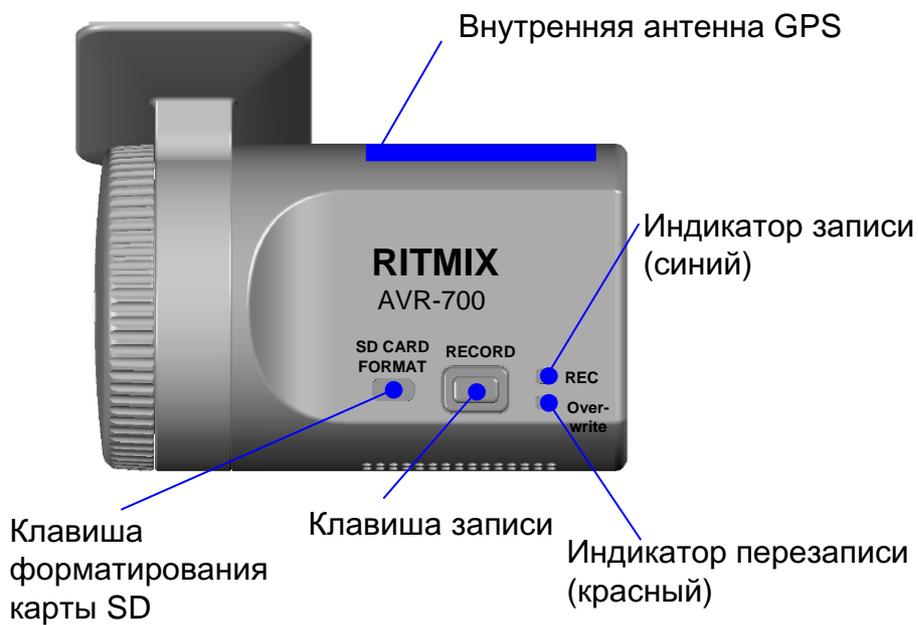
# ВВЕДЕНИЕ

[Место присоединения стикера]



## ВВЕДЕНИЕ

Вид сзади



[Примечание] Форматирование [инициализацию] карты SD можно осуществить при помощи кнопки форматирования. Однако мы рекомендуем использовать ПО PC Viewer.



[основное устройство]

[крепление]

[держатель]

## НАЧАЛО РАБОТЫ (ИНСТАЛЛЯЦИЯ)

1. Остановите автомашину на плоской поверхности.  
Выключите двигатель.

2. Поместите карту SD в разъем регистратора. До этого обязательно отсоедините кабель питания.

3. Закрепите регистратор при помощи двустороннего стикера. Мы рекомендуем устанавливать регистратор позади зеркала заднего вида на переднем стекле автомашины.



*[Примечание] Стикер не может быть использован при наличии грязи, масла и т.п. на поверхности стекла. Лучшая температура для установки превышает 15°C.*



## НАЧАЛО РАБОТЫ (ИНСТАЛЛЯЦИЯ)

4. Отрегулируйте положение камеры. Убедитесь, что ничто не препятствует обзору. Проверьте угол установки камеры, выйдя из автомобиля.



Закрепите кабель питания с помощью креплений.

5. RITMIX AVR-700 требует постоянного питания 12~24V от автомашины. Рекомендуется подводить кабель к «прикуривателю» автомашины с левой стороны.



### **Внимание**

При легком ударе, небольшом изменении положения автомашины относительно поверхности G-сенсор может не сработать, в результате чего регистрация в автоматическом режиме не будет осуществлена. Отрегулируйте чувствительность G-датчика согласно Вашим требованиям.

## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

### Автоматическое начало работы

---

Присоедините кабель питания к регистратору после включения двигателя автомашины. Регистратор начнет работу автоматически.

Внимание : Запись будет возможна приблизительно через минуту после включения, которая требуется для зарядки встроенной системы резервной записи.

### Метод записи – «по событию»

Запись по событию автоматически запускается G-датчиком. Чувствительность G-датчика устанавливается с помощью ПО. Каждый файл записи содержит 15 сек. записи «до» & 5 сек. записи «после» события.

### Метод записи – «по событию» (принудительная запись)

Нажмите клавишу [ЗАПИСЬ] для начала записи. Каждый файл записи содержит 15 сек. записи «до» & 5 сек. записи «после» события..

### Метод записи – «стандартный» (непрерывная запись )

Непрерывная запись начнется автоматически после включения питания. В данном режиме отсутствует запись «файлов событий». При этом с помощью G-датчика или клавиши «Запись» осуществляется регистрация «событий, которые могут быть найдены во время воспроизведения.

### Форматирование карты SD

Внимание : По PC Viewer записано на карту SD. Не забудьте переписать его на ПК , прежде чем осуществить форматирование карты SD.

Отключите питание. Нажмите клавишу [форматирование карты SD] и удерживайте её. Присоедините кабель питания. После окончания форматирования все файлы событий и журнала будут стерты. Конфигурация регистратора вернется к заводским установкам.

### Встроенная система копирования (конденсатор)

При сбое питания регистратора он создает последний файл записи с помощью. Внутреннего конденсатора.

### Индикатор записи (синий)

Синий индикатор показывает наличие питания. Он мигает во время процесса записи.

### Индикатор перезаписи (красный)

Красный индикатор горит во время перезаписи

### Зуммер

---

Сигнал зуммера слышен при начале записи (его можно отключить с помощью ПО), а также в случае сбоя в работе системы.

## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

### Метод записи – «по событию»

1. Присоедините питание к регистратору после включения двигателя автомашины.
2. Синий и красный индикаторы будут одновременно медленно мигать, после чего останется гореть синий индикатор, что означает, что регистратор готов к записи событий.
3. Запись события начнется автоматически с помощью G-датчика. При этом будет слышан короткий звук зуммера.
4. Принудительная запись начнется при нажатии клавиши Запись.

**[Внимание]** Запись множества событий:

Если в момент записи события происходит новое срабатывание G-датчика, то новый файл события будет записан после окончания записи предыдущего.

### Метод записи – «стандартный»

1. Присоедините питание к регистратору после включения двигателя автомашины.
2. Синий и красный индикаторы будут одновременно медленно мигать, после чего останется гореть синий индикатор, мигая каждые 5 секунд, что означает, что регистратор осуществляет непрерывную запись.
3. Непрерывная запись начнется автоматически после включения питания.
4. Срабатывание G-датчика или нажатие клавиши Запись во время непрерывной записи приводит к регистрации «события» в файле непрерывной записи.

### Извлечение карты SD

Отключите питание, дождитесь, когда погаснет синий индикатор, извлеките карту SD.

### Как вставить карту SD

Отключите питание, дождитесь, когда погаснет синий индикатор, вставьте карту SD.

### Срабатывание зуммера

При наличии ошибки в работе системы или при отсутствии карты SD будет слышен сигнал зуммера, а синий и красный индикаторы будут одновременно мигать. В этом случае следует проверить карту SD и при необходимости форматировать или заменить ее.

## ПО PC Viewer (Руководство пользователя)

### RITMIX AVR-700 ПО PC Viewer



#### [ТРЕБОВАНИЯ К ПК]

ОС	Windows 2000, Windows XP Windows Vista
Процессор	Pentium 4 2.6GHz или более
RAM	512МБ или более
Интерфейс	Считыватель карты SD
ЖД (свободное место)	Для инсталляции: мин. 20МБ Для резервного копирования: 2ГБ или более
Дисплей	1,024 x 768 пикс./High Color(16бит) или более

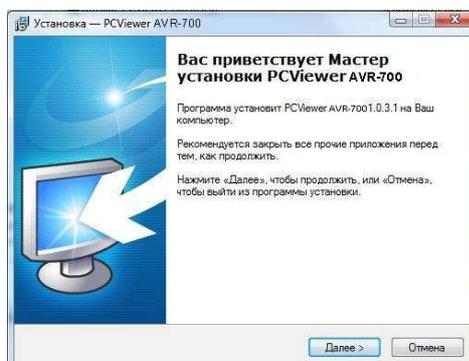
Если ПК не удовлетворяет данным требованиям, то ПО может функционировать с ошибками.

## ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ

---

ПО PC Viewer находится на карте SD.

1. Вставьте карту SD и откройте «Компьютер» /“My Computer”
2. Выберите и откройте диск “DRIVEREC1”
3. Запустите команду [SETUP.EXE] в директории [pcsw].
4. Выберите язык установки и следуйте инструкциям.



5. На экране появится иконка “PCViewer”



### ✘ Удаление ПО “PC Viewer AVR-700”

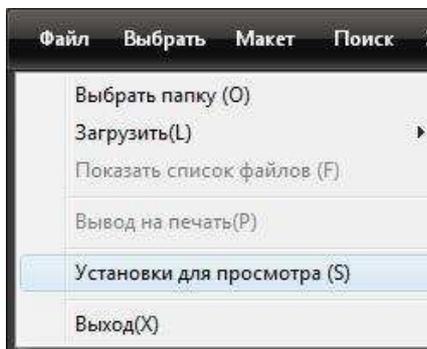
Откройте «Панель Управления»/ “Control Panel”

Воспользуйтесь опцией [удаление или изменение установки программы]/ [remove program] и удалите ПО [PC Viewer AVR-700]

## Подключение карты SD

---

1. Вставьте карту SD в считыватель.
2. Запустите ПО "PC Viewer AVR-700"
3. Выберите [Файл], "Выбрать папку" или нажмите иконку [Открыть]



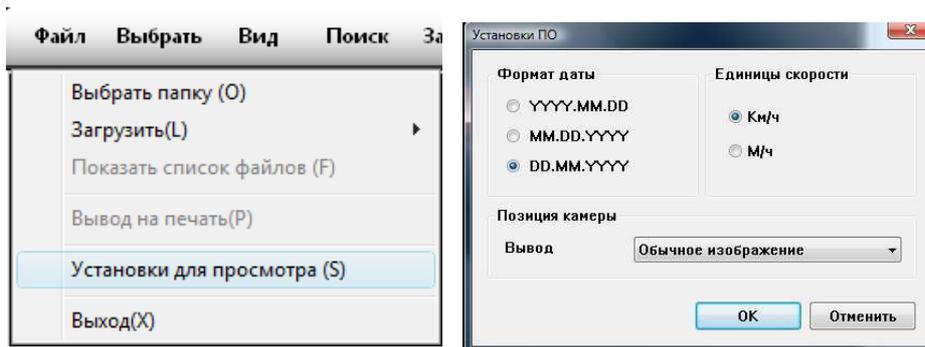
4. Выберите папку карты SD.

Иконка [Открыть]

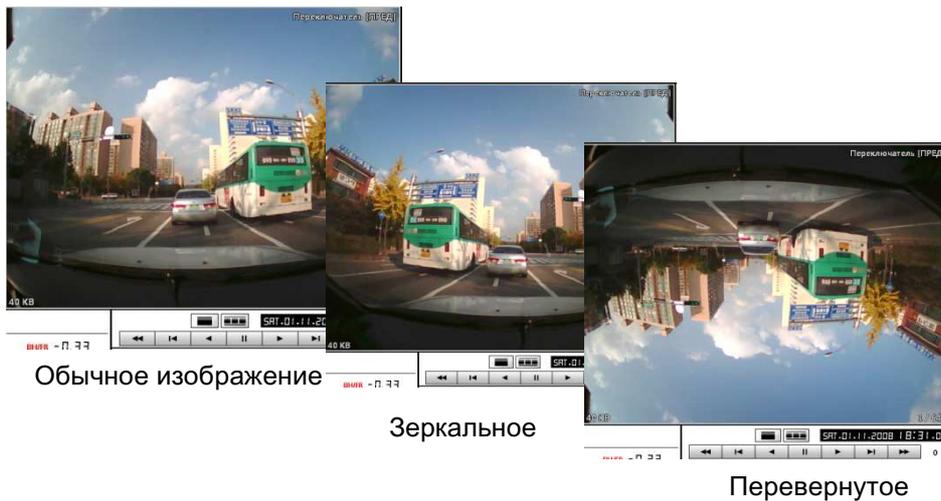
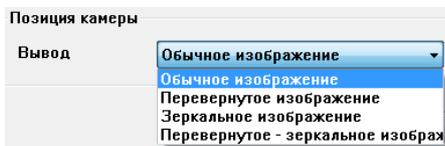


## Установки ПО PC Viewer

Этот раздел касается установок ПО PC Viewer.  
Для установки параметров регистратора обратитесь к стр. 26.



Формат даты и Единицы скорости будут установлены автоматически согласно установкам Windows. Тем не менее, при необходимости их можно поменять.



## Выбор файлов для воспроизведения

### Способ записи – «по событию»

Событие	Нормальный	Журнал
№	Файл события	Тип
<input checked="" type="checkbox"/> 9	07.01.2009 19:39:21	Переключатель
<input checked="" type="checkbox"/> 32	01.11.2008 18:31:04	Переключатель

Выбор файла

Г-датчик означает «запись события»  
Переключатель означает принудительную запись

Клавиша выбор всех файлов

Клавиша Загрузить

### Способ записи – «стандартный»

Событие	Нормальный	Журнал
No.	NORMAL File	Duration
<input type="checkbox"/> 2	2009.07.13 13:10:00	10 Min
<input type="checkbox"/> 3	2009.07.13 13:20:00	10 Min
<input type="checkbox"/> 4	2009.07.13 13:30:00	10 Min
<input type="checkbox"/> 5	2009.07.13 13:40:00	4 Min
<input type="checkbox"/> 6	2009.07.14 20:02:38	4 Min
<input type="checkbox"/> 7	2009.07.14 20:07:56	2 Min
<input type="checkbox"/> 8	2009.07.14 20:10:00	10 Min
<input type="checkbox"/> 9	2009.07.14 20:20:00	10 Min
<input type="checkbox"/> 10	2009.07.14 20:30:00	10 Min
<input type="checkbox"/> 11	2009.07.14 20:40:00	10 Min
<input type="checkbox"/> 12	2009.07.14 20:50:00	10 Min
<input type="checkbox"/> 13	2009.07.14 21:00:00	22 Sec
<input type="checkbox"/> 14	2009.07.14 21:14:41	5 Min
<input type="checkbox"/> 15	2009.07.14 21:20:00	2 Min

Выбор файла

Продолжительность записи (макс. 10 Минут)

Клавиша Выбор всех файлов

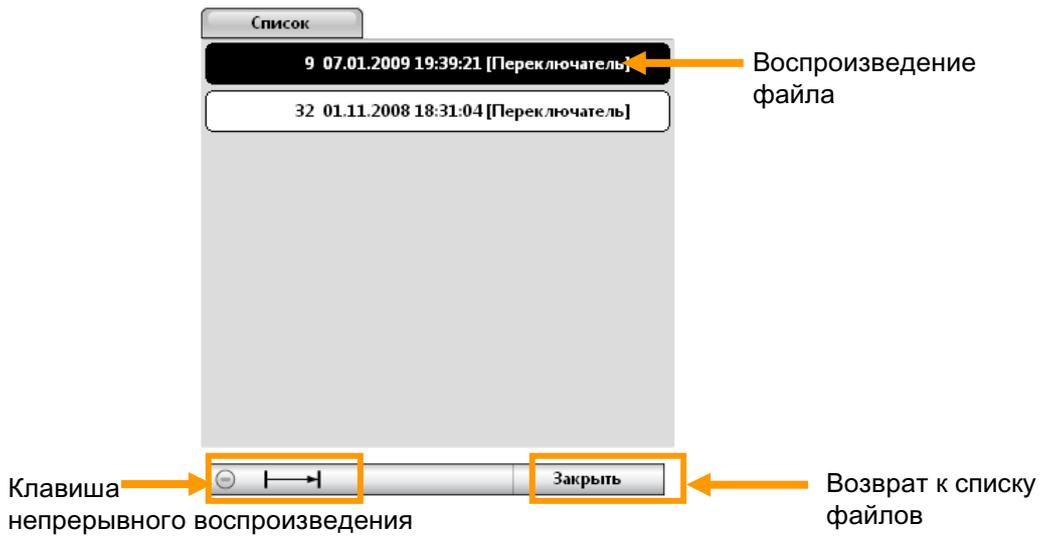
Клавиша Загрузить

5. Выберете файл записи «события», «непрерывной записи» из списка с помощью мыши или клавиши Выбора всех файлов. Далее нажмите клавишу «Загрузить».

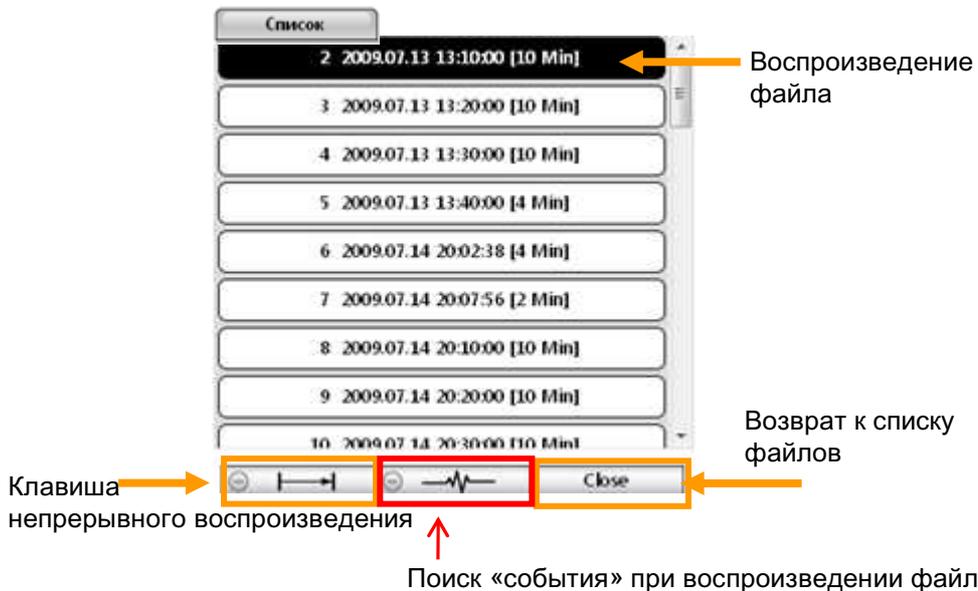
## ЗАГРУЗКА ФАЙЛОВ

6. После загрузки файлов список файлов записи преобразуется в список воспроизведения

### Метод записи – «по событию»



### Метод записи – «стандартный»



## ЭКРАН ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

### Метод записи – «по событию»

32 KB ← Размер кадра

194 / 631

Текущий кадр/Общее кол-во кадров

Кнопка непрерывного воспроизведения

[POST]: кадр, записанный после события  
[PRE]: кадр, записанный до события

### Метод записи – «стандартный»

Область «события» (5 секунд)

Местонахождение (Google Map)

Индикатор воспроизведения

## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

7. Нажмите клавишу  для воспроизведения записи.

Скорость (GPS), данные G-датчика & местоположения (GPS)      Дата & Время

Скорость воспроизведения



«До» 15 секунд      «После» 5 секунд

Перемещайте белую линию для изменения места воспроизведения

Событие

**Клавиши воспроизведения**

X2, 4, 8, 16 Быстрое обратное воспроизведение	X0.5, 1 Предыдущий кадр	X0.5, 1 Воспроизведение	X2, 4, 8, 16 Быстрое воспроизведение
--	----------------------------	----------------------------	---



Предыдущий кадр      Пауза      Следующий кадр

 Просмотр на одном экране

 Режим 4x4

 Увеличить масштаб

 Уменьшить масштаб

[Примечание] «Горячие» клавиши  
[Пробел]: Пауза/Воспроизведение  
[→]: Следующий кадр  
[←]: Предыдущий кадр

## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

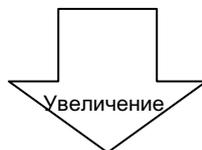
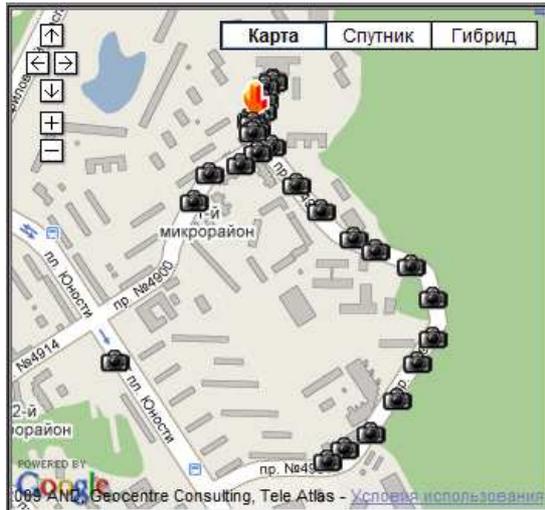
---

### ПРИМЕЧАНИЕ: «Горячие клавиши»

Функция	«Горячие клавиши» клавиатуры ПК
Режим 1024x768	Клавиша «Enter» Возврат к предыдущему режиму «Enter»
Режим полного экрана	Alt + Enter Возврат к предыдущему режиму «Enter»
Скорость воспроизведения	Ctrl + F 0.5 => 1
Скорость обратного воспроизведения	Ctrl + B 0.5 => 1
Пауза / Воспроизведение	Space
Предыдущее изображение	«→»
Следующее изображение	«←»

## КАРТЫ GOOGLE MAPS (RITMIX AVR-700)

Маршрут передвижения показан в правом нижнем углу ПО PC Viewer.



⚠ Для просмотра маршрута требуется наличие приемника GPS (RITMIX AVR-700).

Для просмотра карты необходимо подключение к интернету.

Красная стрелка обозначает местоположение. Синие точки – маршрут следования.

Дважды нажмите на синюю точку, местоположение изменится

Иконка камеры обозначает «запись события»

Общее кол-во иконок камеры будет менее 100 шт. даже если зарегистрировано большее кол-во событий

При «стандартном» Способе записи иконки Камеры отсутствуют

## РЕЖИМ 4x4

7. Для запуска нажмите клавишу 



Для изменения места воспроизведения выберите одно из 16 изображений.  
Правая клавиша мыши переводит изображение в режим «одного окна».

8. Нажмите клавишу [Закреть] для остановки воспроизведения.



Нажмите клавишу [Закреть] для остановки воспроизведения.  
Появится список файлов «событий».

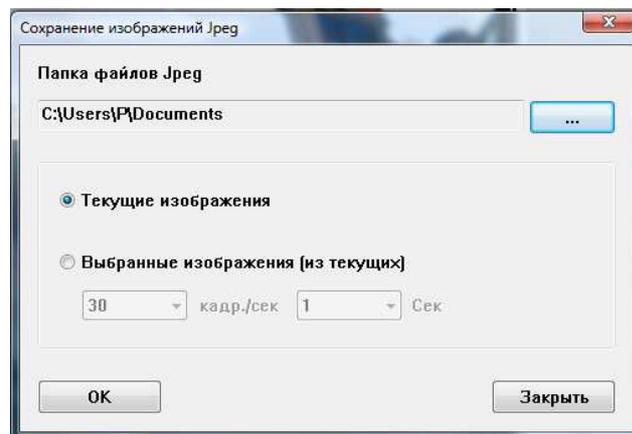
## СОХРАНЕНИЕ ФАЙЛОВ JPG & AVI

---

9. Поставьте воспроизведение «на паузу» и нажмите на иконку «Сохранить изображение» для создания файла JPG.



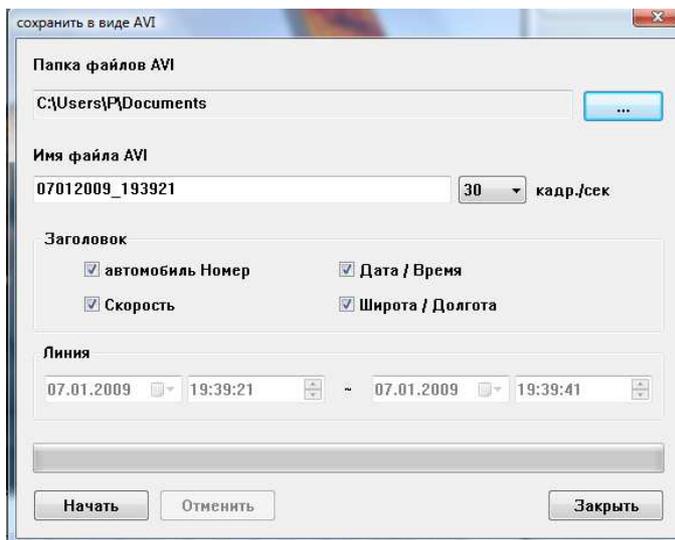
Иконка «Сохранить изображение»



10. Нажмите на иконку «Сохранить в формате AVI» для создания AVI файла



Иконка «Сохранить в формате AVI»



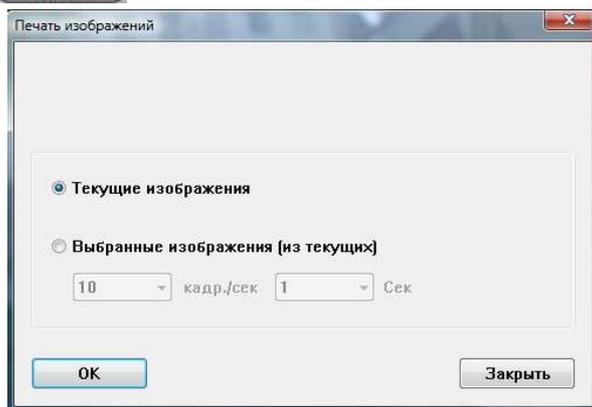
## ПЕЧАТЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ

---

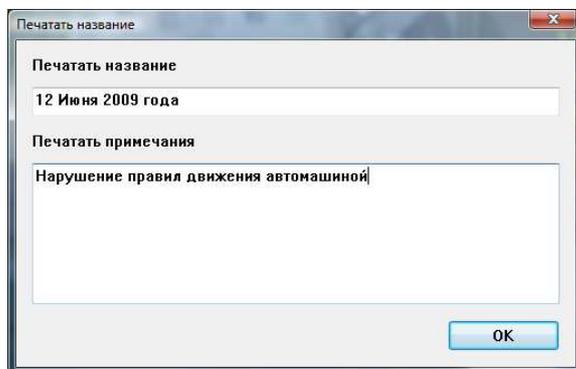
11. 9. Поставьте воспроизведение «на паузу» и нажмите на иконку «Печать изображения».



Иконка «Печать изображения»



Введите [Название] & [Примечания] с помощью клавиатуры ПК.

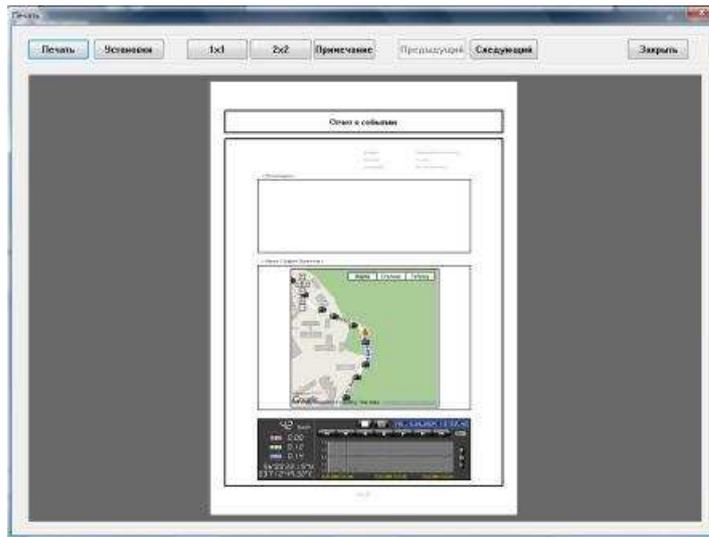


В примечании может быть не более 7 строк.

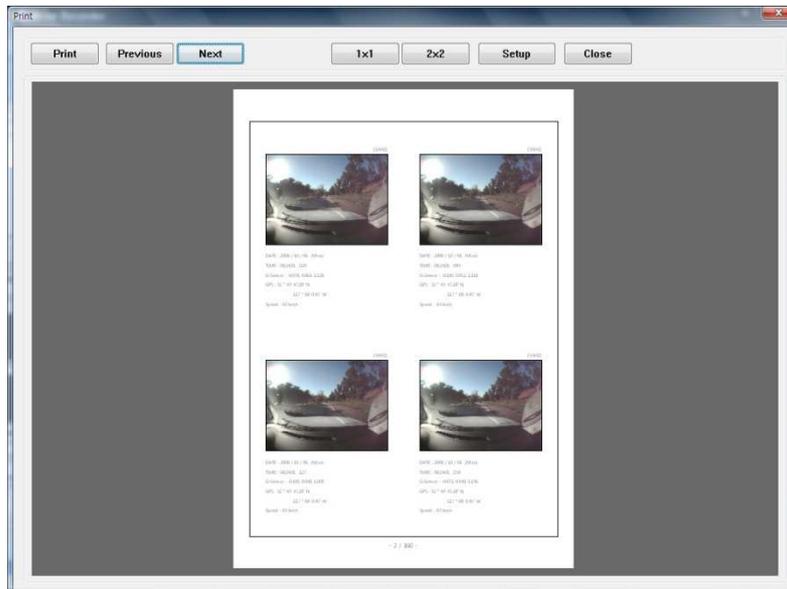
## СОЗДАНИЕ ОТЧЕТА

---

12. Нажмите иконку [Печать изображения], введите название и примечания. Появится «Отчет о событии» с названием, примечаниями, данными G-датчика, картой



Нажмите клавишу [ 2x2 ] и [Печать] для печати 4 изображений на странице



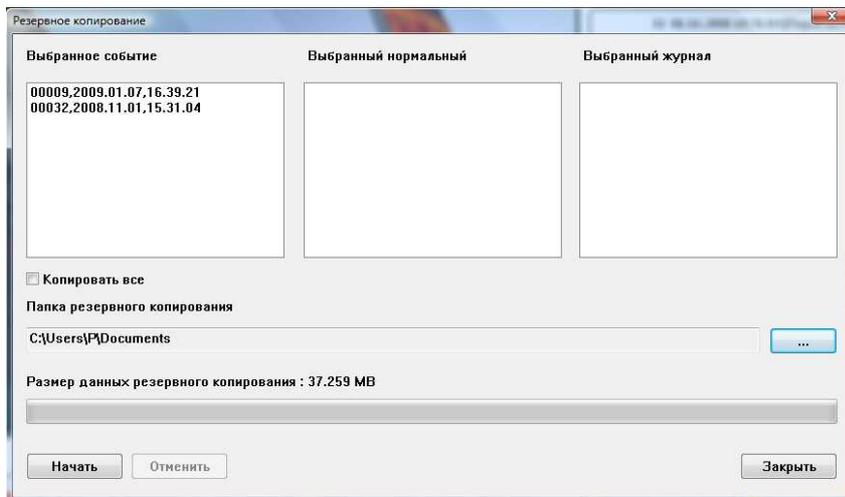
## РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ/ФАЙЛЫ ЖУРНАЛА

---

13. Нажмите на иконку [Копировать файл события/Журнал] для копирования файлов на диск ПК



Иконка [Копировать файл события/Журнал]



Выберете [Событие], [Файл стандартной записи] или [Журнал], прежде чем нажать иконку [Копировать файл события/Журнал]. После этого выберете файлы в соответствующем окне.

Для копирования всех данных с карты SD выберете опцию [Копировать все]

## УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАТОРА

14. Нажмите на иконку [Установки регистратора].



Иконка [Установки регистратора]

### **⚠ Внимание**

Скопируйте данные карты SD прежде чем начать её инициализацию (форматирование).

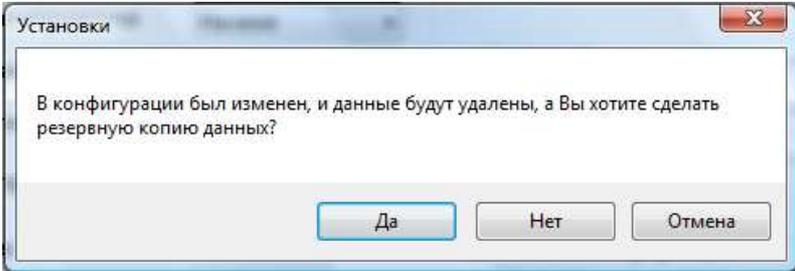
Разрешение	640x480 (Высокое), 640x240, 320x240 (низкое)
Скорость записи	30 к/с означает запись в «реальном времени»
Качество изображения	Высокое (Большой размер файла, высокое качество); Низкое (небольшой размер файла, низкое качество)
Виды записи	Перезапись (постепенное замещение старых файлов регистрации новыми). Одноразовая (запись прекращается при заполнении карты SD)
Запись по событию	Запись вручную или при срабатывании G-датчика.
Установки G-датчика	Возможность установки разных параметров чувствительности.
Дата/Время	Автоматическая синхронизация со временем GPS. Возможна установка вручную.
Инициализация карты SD	Все данные стираются. Конфигурация регистратора устанавливается согласно фабричным установкам

## УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАТОРА

---

Сигнал при записи	Вкл./Выкл. Сигнала при записи
G-датчик	Чем выше параметр чувствительности, тем чаще будет срабатывать датчик (при слабых ударах).
Дата/Время	Автоматическая синхронизация с временем GPS. Возможна ручная установка времени.
Номер автомашины	Введите номер своей автомашины
Иниц. карту SD	Все данные будут стерты, а конфигурация регистратора возвратится к фабричной
Иниц. Данные	Все данные будут стерты

 **Вним.** После изменения параметров все данные а карте SD будут уничтожены



Выберете резервное копирование, чтобы не потерять записанные данные.

## УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАТОРА

<p><b>G-Датчик</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Простой способ установки</b></p> <p><b>Чувствительность</b></p> <p>9 (Высокий)</p> <p>Триггер X: 5</p> <p>Триггер Y: 5</p> <p>Триггер Z: 5</p>	<p><b>Установки G-датчика</b></p> <p>При установке высокой чувствительности G-датчика (8 или 9), он может стать весьма чувствительным и будет регистрировать малейшие толчки и повороты автомашины. Поэтому чувствительность должна устанавливаться из расчета жесткости подвески машины и состояния дороги.</p>
---	--

<p><b>Дата / Время</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Ручная установка времени</b></p> <p>19.06.2009 17:37:54</p>	<p>[AVR-700] не обладает функцией синхронизации времени GPS. В данном случае воспользуйтесь ручной установкой времени.</p>
<p>[AVR-700] обладает функцией автоматической синхронизации времени GPS. Параметры устанавливаются согласно всемирному времени и корректируются AVR-700 согласно временной зоне ПК при просмотре файлов регистрации с помощью ПО PC Viewer.</p>	

<p><b>Инициализация новой карты SD должна быть осуществлена с помощью меню «Запись»</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Установки(D)</li><li>Инициализировать карту SD (S)</li><li>Извлечь SD карта(E)</li><li>Сохранить в виде файла AVI(T)</li><li>Сохранить в виде файла Jpeg(J)</li><li>Резервное копирование(B)</li></ul>	<p>ШАГ 1. Вставьте новую карту SD в ПК. ШАГ 2. Запустите "PC Viewer AVR-700" ШАГ 3. Выберите [Запись], а затем [Инициализировать карту SD]</p> <p>Рекомендуется инициализировать карту SD по крайней мере раз в месяц, чтобы избежать ошибок в работе ПО.</p>
--	---

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

---

15. Нажмите на иконку [Информация] для получения информации о продукте.



Иконка [Информация]



## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ФАЙЛА ЖУРНАЛА

16. Откройте окно [Журнал] и выберите файлы журнала мышкой, либо нажмите клавишу [Выбрать все]. Затем нажмите клавишу [Загрузить].

### Журнал

Данные журнала будут записываться даже при отсутствии событий. Это позволяет отследить маршрут передвижения автомашины на протяжении приблизительно 48 часов, провести поиск по превышению, к примеру, заданного параметра скорости и т.п. Размер файла журнала не превышает 60Мб. В случае превышения данные перезаписываются.

The screenshot shows the Ritmix AVR700 software interface. The main window is titled "Журнал" (Log). It features a menu bar (File, Edit, View, Play, Tool, Help) and a toolbar. On the left, there is a video feed showing a car's interior. Below the video, there are fields for "DATE TIME", "Latitude", "Longitude", "Speed, Altitude", and "Satellite (HDOP)". The central part of the interface contains a table with columns "No.", "DATE TIME", and "Event Type". To the right of this table is a "Search Log" section with a "Search" button and input fields for "GPS Speed over point" (set to 60 Km/h), "G-Sensor X value over" (set to 0.40), "G-Sensor Y value over" (set to 0.40), and "G-Sensor Z value over" (set to 0.40). Below the search log is a graph labeled "График G-датчика" (G-sensor graph) showing a red line fluctuating around zero. On the right side, there is a "Log" table with columns "No.", "LOG File", and "Duration". At the bottom, there is a map showing the vehicle's location on a street labeled "E Harmon Ave".

Показатели скорости, значения G датчика в трех координатах отражены справа от каждого параметра. Можно ввести значения параметров для сортировки. В случае наличия данных видеорегистрации будет присутствовать надпись [G датчик].

G датчик (X) : «событие» типа быстрого торможения или разгона  
G датчик (Y) : «событие» типа быстрого поворота  
G датчик (Z) : «событие» типа наезда на барьер, попадания в яму



## СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПАРАМЕТРЫ)

Датчик изображения	1/4" КМОП цифровой датчик 310тыс.писк.
Угол обзора	170 ° (горизонтальный : 131° вертикальный : 96 °)
Разрешение видео	640*480, 320*240
Скорость записи	до 30 к/с
Запись	Непрерывная, по событию, принудительно (вручную)
Время записи	2Гб (37минут~ 36часов) 16Гб (7часов~167часов)
GPS	внутренний приемник GPS
G-Датчик	внутренний 3-осный G-датчик
Память	2 Гб карта SD (поддержка SDHC до 32Гб)
Системные часы	внутренняя батарея
Зуммер	начало записи, ошибка
Индикаторы	2 (запись, перезапись)
Встроенный конденсатор	обеспечивает запись последнего файла при исчезновении питания
ПО	PC Viewer
Питание	12В ~ 24В («прикуриватель»)
Энергопотребление	3.6Вт
Размер/Вес	80 мм X 50 Ø , 100гр.
Рабочие темп.	-10°C~50°C

## ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАПИСИ

Разрешение	Кач-во	Размер	К/С	2Гб	4Гб	8Гб	16Гб
640x480	ВЫС	40Кб	1	555 мин	1408 мин	3115 мин	109 час
			5	111 мин	282 мин	623 мин	22 час
			10	55 мин	141 мин	311 мин	11 час
			15	37 мин	94 мин	208 мин	7 час
	НИЗК	20Кб	1	1109 мин	2816 мин	6229 мин	167 час
			5	222 мин	563 мин	1246 мин	44 час
			10	111 мин	282 мин	623 мин	22 час
			15	74 мин	188 мин	415 мин	15 час
320X240	ВЫС	15Кб	1	1479 мин	3755 мин	8306 мин	167 час
			5	296 мин	751 мин	1661 мин	58 час
			10	148 мин	375 мин	831 мин	29 час
			15	99 мин	250 мин	554 мин	19 час
	НИЗК	10Кб	1	2219 мин	5632 мин	10000 мин	167 час
			5	444 мин	1126 мин	2492 мин	87 час
			10	222 мин	563 мин	1246 мин	44 час
			15	148 мин	375 мин	831 мин	29 час

**ПРИМЕЧАНИЕ: ограничение кол-ва файлов «событий»**

Общее кол-во будет меньше 1,000, поскольку в противном случае существует возможность длительного времени приготовления устройства к работе.

В связи с этим максимальная продолжительность записи – 167 часов.  
 1,000 файлов x 10мин = 10,000мин = 167часов.

## **ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА & ГАРАНТИЯ**

### **ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

По вопросам технической поддержки следует обращаться к продавцу

### **ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ**

Продолжительность гарантии - 1 год. Под гарантию не попадают изделия, которые не использовались согласно инструкции, (включая повреждение в момент аварии), а также стандартный износ изделия. В иных случаях при проблемах обращайтесь в Сервисные центры согласно Гарантийному талону.



## ПРИЛОЖЕНИЕ (Обновление ПО)

Сначала осуществите обновление ПО AVR-700,  
Затем установите новое ПО PC viewer, инициализируйте карту SD с помощью нового ПО PC viewer.

### 1. Подготовка ПО

Создайте директорию [program] в корневой директории карты SD



Скопируйте файл “AVR-700\_X.X.X.bin” в директорию [program].  
[ПРИМЕЧАНИЕ] Для получения обновления ПО обратитесь к продавцу.

### 2. Обновление ПО AVR-700

Вставьте подготовленную карту SD в AVR-700. Включите двигатель.

Голубой и синий индикаторы будут быстро мигать во время обновления ПО. Будет слышаться сигнал зуммера. Вся операция занимает около 2 с половиной минут.

**Внимание: Не выключайте двигатель во время обновления. В случае проблем с обновлением ПО обратитесь к продавцу.**

После окончания выключите двигатель.

Выньте карту SD и инициализируйте ее с помощью нового ПО PC Viewer.

## ПРИЛОЖЕНИЕ (Обновление ПО)

### 2. Обновление ПО AVR-700

Вставьте подготовленную карту SD в AVR-700. Включите двигатель.

Голубой и синий индикаторы будут быстро мигать во время обновления ПО. Будет слышаться сигнал зуммера. Вся операция занимает около 2 с половиной минут.

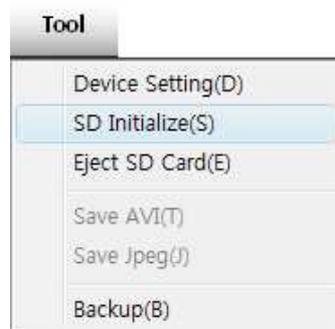
**Внимание: Не выключайте двигатель во время обновления. В случае проблем с обновлением ПО обратитесь к продавцу.**

После окончания обновления нажмите к press клавишу записи на регистраторе для проверки.

После окончания выключите двигатель.

Выньте карту SD и инициализируйте ее с помощью нового ПО PC Viewer.

Для инициализации карты SD запустите ПО PC viewer AVR-700 и выберите Меню Запись => и команду Инициализировать карту SD



Select SD card Drive and click OK



## ПРИЛОЖЕНИЕ (Обновление ПО)

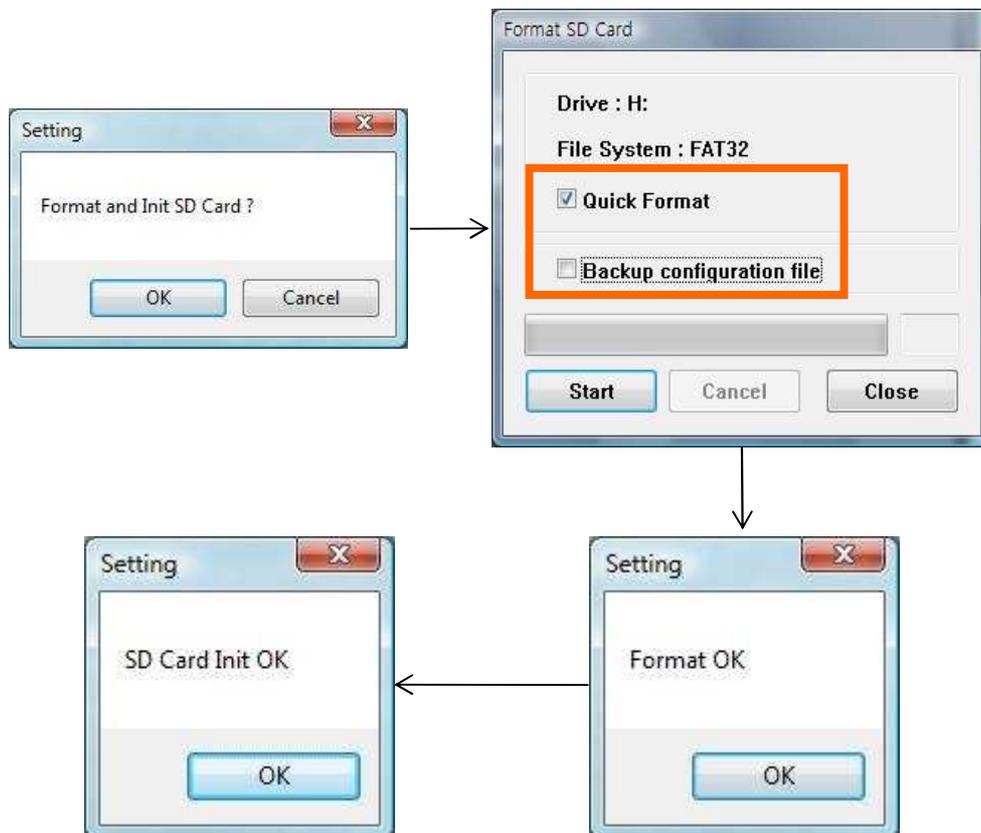
### 3. Удалите старую версию ПО PC Viewer

PC Windows [Start] => [Control panel]  
Удалите [PCViewer AVR-700 1.0.1.0]

### 4. Инсталлируйте новую версию ПО PC Viewer

Запустите команду setup.exe и инсталлируйте программу

**Примечание: После инсталляции инициализируйте карту SD.  
Новое ПО автоматически будет скопировано в папку [pcsw] карты SD.**





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

© 2011 Copyright RITMIX