



Автомобильный цифровой видеорегистратор модель SD200



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Перед началом использования данного устройства, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по применению.

Для безопасности не производите настройку устройства во время движения.

Благодарим Вас за приобретение автомобильного видеорегистратора и убедительно просим перед его использованием внимательно прочитать данную инструкцию.

Автомобильный видеорегистратор с легкостью может быть установлен в большинстве существующих автомобилей и в режиме реального времени позволяет осуществлять запись звука и текущей дорожной ситуации перед автотранспортным средством.

Содержание:

Меры предосторожности	2
Внешний вид устройства и функциональные кнопки	2
Установка и подготовка к работе	3
Меню настройки	3
Настройка без подключения к монитору	4
Функция записи	5
Навигация по режимам	6
Функция воспроизведения	7
Техническая спецификация	8
Комплектация	8

Меры предосторожности

1. Не производите самостоятельно ремонт данного прибора
2. Не подвергайте прибор воздействию высоких и низких температур, агрессивных сред, не держите его в местах с повышенной влажностью и под прямыми солнечными лучами.
3. Рабочая температура: $-20\sim 70^{\circ}\text{C}$
4. Не допускайте механических повреждений прибора.
5. Очистку линзы производите чистой и сухой тканью без использования химических средств и абразивов.
6. Завод-производитель не несет ответственности за убытки, возникшие в результате использования видеозаписей и данных, полученных при помощи настоящего видеорегистратора.

Внешний вид устройства и функциональные кнопки



1. AV-выход
2. Разъем питания 5В
3. Разъем USB (для изменения прошивки)
4. Кнопка записи «REC» (вкл./выкл.)
5. Кнопка меню («MENU»)
6. Кнопка воспроизведения «PLAY»
7. Разъем для SD карт
8. Индикатор питания (красный)
9. Индикатор батареи (желтый)
10. Индикатор записи (синий)
11. Кнопка сброса к заводским установкам.
12. Микрофон

Установка и подготовка к работе

1. Оптимальным является расположение камеры на лобовом стекле ниже зеркала заднего вида. Сначала соедините камеру с кронштейном. Для этого вставьте болт кронштейна в гнездо фиксации камеры и поворачивайте его по часовой стрелке до полной фиксации. Для окончательной фиксации поворачивайте контр-шайбу по часовой стрелке.
2. Затем определите желаемую область расположения камеры на стекле, обезжирьте ее и протрите чистой сухой тканью. После этого отведите на себя фиксирующий «флажок» присоски кронштейна, плотно прижмите кронштейн к стеклу и зафиксируйте присоску, переведя «флажок» в вертикальное положение.
3. Установите SD карту памяти в слот (7), продвигая ее до легкого щелчка.

ВНИМАНИЕ! Установка и извлечение SDкарты должна производиться только при полностью обесточенном приборе. Все индикаторы не должны гореть

4. Для фиксации камеры в нужном направлении закрутите дополнительный «барашек» кронштейна. Теперь камера зафиксирована и готова к работе.
ВНИМАНИЕ! Во избежание порчи резьбовых соединений, не прикладывайте чрезмерных усилий и не совершайте резких движений при их закручивании.
5. Временной промежуток между нажатиями на функциональные кнопки не должен быть менее 0,5 сек.
6. После подключения питания должно пройти не менее 20 секунд, после этого можно питание отключать. Это время достаточно для подзарядки встроенной батареи.
7. Отключите питание прибора перед использованием функции сброса к заводским настройкам. После включения питания должен гореть только индикатор батареи.
8. В случае неудачного сброса, зависания прибора отключите питание и вновь включите.

Меню настройки

Подсоедините с помощью AV-шнура автомобильный регистратор к монитору. Нажмите клавишу меню («MENU»), появится таблица настроек:

First Mode	Video
Time Setup	Enter
Resolution	1280*720/960*720/640*480
Time slice(min)	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/20/30/40/50/60
Frame(fps)	30/40/50/60
Save&Exit	Save&Exit

Перемещение по меню осуществляется нажатием кнопки записи («REC»). Для изменения значений параметра нажимайте кнопку меню («MENU»).

First Mode – только одно значение Video

Time setup – для того, чтобы установить год, месяц, дату, часы, минуты, секунды

Resolution – выберите один из трех вариантов разрешения (1280*720; 960*720; 640*480)

Time slice (min) – выбор длительности, с которой регистратор будет записывать видеоролики.

Frame – частота кадров. Изменения возможны при разрешении 640*480

Save&Exit – сохранить сделанные изменения и выйти из настроек

Настройка без подключения к монитору

Вставьте SDкарту в картридер компьютера. Создайте в корневом каталоге текстовый файл под названием **cbbconfig.txt**

Откройте этот файл любым текстовым редактором и введите туда настройки в следующем формате: **013001020091214092700**
Первая и вторая цифры – настройка разрешения (01, 02, 03):

01=1280*720

02=960*720

03=640*480

Третья и четвертая цифры – частота кадров (30, 40, 50, 60)

Пятая и шестая цифра – длительность записи ролика (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 20, 30, 40, 50, 60)

Седьмая цифра – режим PAL/NTSC: 0=PAL, 1=NTSC

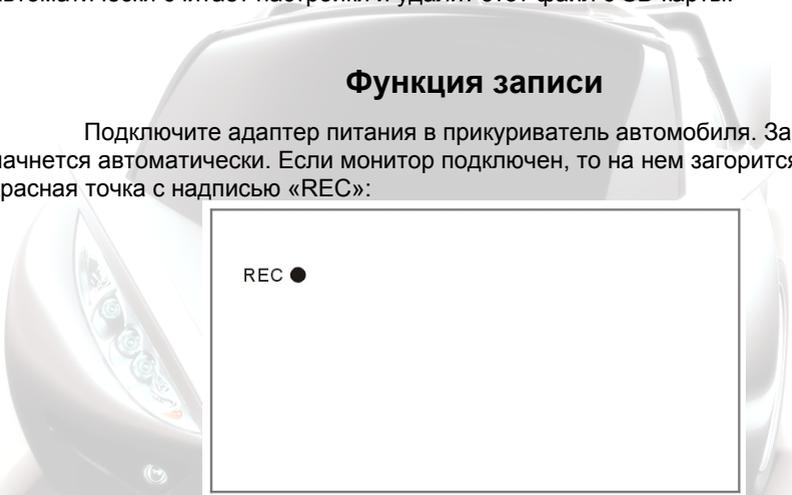
Восьмая и далее цифры – установка даты и времени в формате

Год/Месяц/День/Часы/Минуты/Секунды

Сохраните изменения в файле **cbbconfig.txt** . Извлеките SD карту из картридера и вставьте её в слот автомобильного регистратора. Прибор автоматически считывает настройки и удалит этот файл с SD карты.

Функция записи

Подключите адаптер питания в прикуриватель автомобиля. Запись начнется автоматически. Если монитор подключен, то на нем загорится красная точка с надписью «REC»:



REC ●

Нажмите кнопку записи («REC») и запись остановится:

REC

00:36:29

2009-10-09 15:09:32

Очередное нажатие кнопки записи («REC») приведет к продолжению записи:

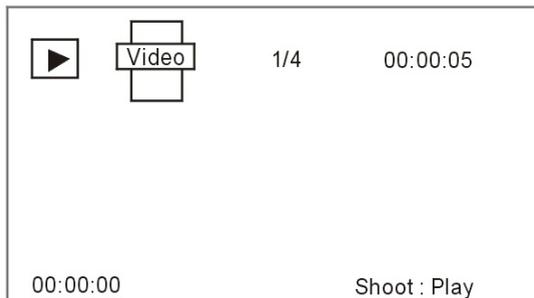


Навигация по режимам

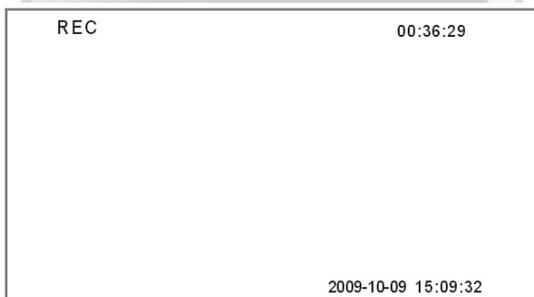
В режиме, когда запись не производится нажмите клавишу Меню («MENU»). Откроется меню настроек:

First Mode	Video
Time Setup	Enter
Resolution	1280*720/960*720/640*480
Time slice(min)	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/20/30/40/50/60
Frame(fps)	30/40/50/60
Save&Exit	Save&Exit

Повторное нажатие клавиши Меню («MENU») приведет к открытию меню воспроизведения:

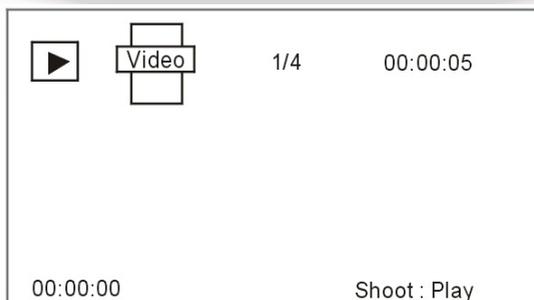


Третье нажатие клавиши Меню («MENU») приведет к открытию меню записи:



Функция воспроизведения

Подсоедините с помощью AV-шнура автомобильный регистратор к монитору.



Нажмите кнопку записи («REC») для выбора записанного фрагмента. Затем нажмите кнопку воспроизведения («Play») для просмотра. Повторное нажатие кнопки воспроизведения («Play») поставит воспроизведение фрагмента на паузу.

В любом режиме 2-х секундное нажатие кнопки воспроизведения («Play») приведет к сохранению файлов и автоматическому отключению через 3 секунды. После этого извлеките адаптер питания из прикуривателя.

Техническая спецификация:

Разрешение матрицы камеры: 5 МПикселей
Видеосистема: PAL/NTSC
Разрешение видео: 1280*720; 960*720; 640*480
Формат видео: AVI
Видеокодек: XviD
Время записи: при максимальном разрешении на карту памяти 2Гб можно записать до 1 часа видео
Частота кадров: 30/40/50/60 кадров/сек
Поддержка воспроизведения в реальном времени
Функция автоматической записи при запуске двигателя автомобиля
Запись изображения с отображением даты и времени
Встроенный микрофон
Автоматическая перезапись старых файлов при заполнении карты памяти
Поддержка карт памяти до 32Гб
USB-разъем для изменения прошивки
Питание через адаптер от прикуривателя автомобиля
После выключения зажигания автомобиля Li-ion батарея позволяет корректно завершить запись на карту памяти
Автомобильное зарядное устройство от прикуривателя 12~24В
Напряжение: 5В/400мА
Заводские установки: разрешение 1280*720, длительность 1 мин

Комплектация:

Автомобильный видеорегиистратор
AV-шнур 3 м
Кронштейн для крепления автомобильного регистратора
Адаптер питания от прикуривателя 3 м
Инструкция

Гарантийные обязательства и правила эксплуатации

Завод-производитель гарантирует безотказную работу оборудования в течение шести месяцев при условии соблюдения правил и условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

1. Не пытайтесь разбирать, самостоятельно ремонтировать или вносить изменения в конструкцию оборудования. **Внутренние элементы подключенного оборудования находятся под напряжением, контакт с ними может привести к поражению электрическим током!** В случае возникновения неполадок в работе оборудования проконсультируйтесь с Вашим дилером или авторизованным сервисным центром.
2. Защищайте оборудование от скачков напряжения питающей сети. **Случаи выхода оборудования из строя по причине нестабильного напряжения питающей электросети не являются гарантийными.**
3. Соблюдайте температурный режим хранения и эксплуатации оборудования, указанный в настоящем руководстве. В случае если оборудование в течение продолжительного времени находилось в условиях низкой температуры, перед подключением и запуском обязательно прогрейте его до комнатной температуры.
4. Защищайте оборудование от ударов, давления, вибраций и прочих видов воздействия, следствием которых могут стать механические повреждения оборудования.
5. Защищайте оборудование от повышенной влажности и попадания жидкостей, пыли или посторонних предметов внутрь корпуса.
6. Перед сдачей оборудования в ремонт сделайте резервную копию всех данных, содержащихся на карте памяти, используемой в составе данной системы. Сервисный центр завода-производителя не несет ответственности за безвозвратную утрату данных, содержащихся на карте памяти пользователя.

Внимание! Гарантийные обязательства завода-производителя не действуют в случаях применения оборудования не по назначению, нарушения правил и условий хранения, транспортировки и эксплуатации оборудования, механических повреждений, выхода из строя в результате стихийных бедствий (молния, пожар, наводнение и т.п.), попадания внутрь оборудования посторонних предметов, жидкостей, насекомых, большого количества пыли, попыток самостоятельного ремонта, внесения изменений в конструкцию, смены прошивки и прочих случаях отказа оборудования, находящихся вне контроля производителя и поставщика оборудования.