

АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

КАРКАМ®

T2



Инструкция по эксплуатации

www.cargam.ru

Содержание

Предисловие

Соответствие стандартам FCC

Соответствие стандартам CE и RoHS

- 1 Об устройстве
 - 1.1 Характеристики
 - 1.2 Дизайн и аксессуары
 - 1.3 Рекомендации по монтажу
 - 1.4 Рекомендации по прокладке кабеля электропитания
 - 1.5 Предостережения

- 2 Включение
 - 2.1 Установка
 - 2.1.1 Установка карты памяти
 - 2.1.2 Монтаж и регулировка положения видеорегистратора
 - 2.1.3 Подключение питания
 - 2.2 Включение и выключение видеорегистратора
 - 2.3 Настройка видеорегистратора
 - 2.3.1 Язык
 - 2.3.2 Автоматическое включение записи
 - 2.3.3 Установка даты и времени

- 3 Эксплуатация
 - 3.1 Запись видео
 - 3.1.1 Автоматическая/ручная запись видео и фотосъёмка
 - 3.1.2 Запись видео в архив аварийных случаев
 - 3.1.3 Экран видеорегистратора в режиме записи видео
 - 3.2 Просмотр файлов
 - 3.2.1 Проигрывание видео
 - 3.2.2 Удаление
 - 3.3 Настройка параметров видеорегистратора
 - 3.4 Просмотр/удаление файлов с использованием ПК
 - 3.5 Приёмник GPS/ГЛОНАСС и камеры фиксации нарушений ПДД
 - 3.5.1 Захват спутников GPS/ГЛОНАСС
 - 3.5.2 Уведомления о стационарных камерах фиксации нарушений ПДД

4. DVR проигрыватель

1 Об устройстве

Поздравляем Вас с приобретением автомобильного видеорежистратора КАРКАМ Т2. Данное устройство предназначено для установки внутри автомобиля для записи звуковой и видео информации о дорожной обстановке во время движения и стоянки, а также для использования вне автомобиля при условии, что встроенный аккумулятор устройства заряжен.

1.1 Характеристики

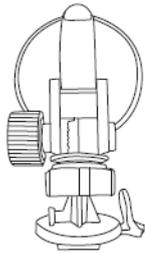
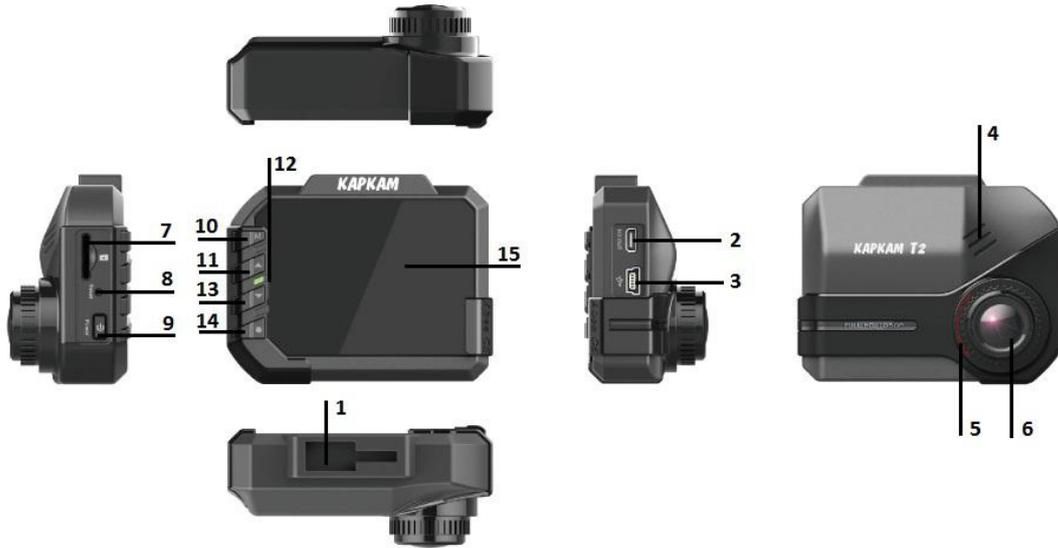
- Запись видео в формате Full HD 1080p с частотой 30 кадров в секунду;
- Функция Широкого Динамического Диапазона (WDR) осуществляет динамическую подстройку чувствительности сенсора камеры в зависимости от освещённости, обеспечивая отличное качество картинки, как в солнечные, так и в пасмурные дни;
- Широкоугольная линза 150°(диаг.);
- Светосила F/1.9 позволяет получать вести запись с отличным качеством даже в пасмурные дни и ночью;
- Стеклопная оптика не деформируется под воздействием высоких температур в жаркие летние дни и обеспечивает высокое качество картинки;
- Технология снижения шумов изображения, широко используемая мировыми лидерами в производстве цифровых фото- и видеокамер, позволяет получать чёткую картинку в сумерки и ночное время;
- Видео записывается в файлы установленной длины без потери кадров при переходе от файла к файлу. По заполнении карты памяти, файлы с наиболее ранней датой создания перезаписываются новыми данными;
- Регистратор начинает видеозапись автоматически после запуска двигателя автомобиля;
- 3-х осевой акселерометр с регулируемой чувствительностью позволяет определить момент столкновения и пометить текущую запись как «запись аварийной ситуации»;
- Датчик движения позволяет делать видеозаписи потенциально аварийных ситуаций с началом видео за 15 секунд до момента обнаружения движения перед Вашим припаркованным автомобилем;
- Автоматическая подстройка баланса белого цвета, автоматическая экспозиция;
- Используется стандарт сжатия видеофайлов H.264, формат файлов - .MOV;
- Интуитивно-понятный, удобный интерфейс;

- Высокотехнологичный дизайн, компактный корпус;
- Все компоненты видеорегистратора, включая встроенный аккумулятор, прошли тестирование в условиях высокой температур и признаны безопасными;
- Видеорегистратор использует термостойкий литий-полимерный аккумулятор;
- Поддерживаются карты памяти Micro SD (8ГБ~32ГБ) класса 6 или выше;
- Продукт сертифицирован CE/FCC, и не создаёт помех работе прочих электронных устройств автомобиля;
- Используемые материалы соответствуют требованиям RoHS.

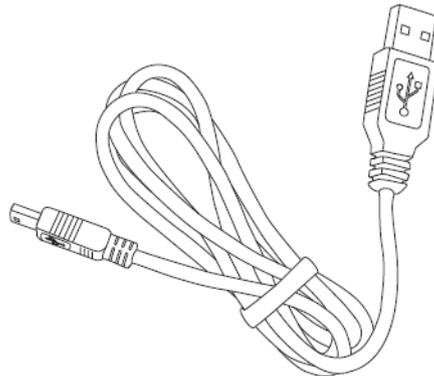
Дополнительные функции КАРКАМ Т2

- Встроенный 18x18мм GPS/ГЛОНАСС приёмник предоставляет данные для записи скорости движения автомобиля, текущего времени, направления движения и текущих координат местоположения автомобиля;
- Видеорегистратор способен выводить на экран предупреждения о приближении к камерам фиксации скорости и нарушений ПДД, сопровождая их голосовыми сообщениями. База данных со списком местоположения камер может обновляться пользователем самостоятельно;
- Видеорегистратор предупреждает водителя о превышении скорости;
- Лимит скорости, при превышении которого идёт предупреждение, может задаваться пользователем;
- Проигрыватель видеофайлов, снятых видеорегистратором, помимо собственно видеопотока, показывает на карте маршрут следования автомобиля, его скорость, направление движения, координаты и кривую показателей датчика столкновения (акселерометра).

1.2 Внешний вид и аксессуары



Кронштейн



Кабель USB



Зарядное устройство

№	Описание
1	Разъём для кронштейна
2	Micro-HDMI выход
3	Коннектор Mini USB
4	Динамик
5	Микрофон
6	Линза
7	Слот карт памяти
8	Кнопка аварийного перезапуска устройства

№	Описание
9	Кнопка ВКЛ / ВЫКЛ
10	Кнопка Меню
11	Кнопка Вверх / Фото
12	Индикатор состояния
13	Кнопка Вниз / Воспроизведение / Стоп
14	Кнопка ОК / пометка видео грифом ВАЖНО
15	ЖК экран

1.3 Монтаж видеорегистратора

1. Устанавливать видеорегистратор рекомендуется в непосредственной

- близости от зеркала заднего вида.
2. Установка видеорегистратора на стекло в пределах области работы щёток очистки ветрового стекла обеспечит чёткую запись видео в дождливые или снежные дни.
 3. Во время монтажа необходимо убедиться, что видеорегистратор не будет препятствовать нормальной работе аварийных подушек безопасности автомобиля. Производитель настоящего устройства не несёт никакой ответственности за увечья и прочие потери, возникшие в результате неверной установки видеорегистратора.
 4. Перед монтажом видеорегистратора, протрите чистящей жидкостью место монтажа.
 5. Не прикасайтесь к линзе видеорегистратора – на линзе могут остаться отпечатки Ваших пальцев, что снизит качество видеозаписи. Для протирки линзы воспользуйтесь тряпочкой для протирки объективов фотоаппаратов.
 6. Не монтируйте видеорегистратор поверх тонированных областей ветрового стекла – это может снизить качество видеозаписи.



1.4 Рекомендуемый способ прокладки кабеля питания

1. Кабель рекомендуется проложить от видеорегистратора вертикально вверх до верхней кромки ветрового стекла, далее по верхней кромке к правому краю стекла, вниз до торпеды, вокруг торпеды, далее под ковриком переднего пассажирского сиденья к прикуривателю.
2. Излишки кабеля рекомендуется собрать вместе и разместить под ковриком



пассажира сиденья.

1.5 Что необходимо помнить

Перед началом работы с видеорегистратором, внимательно прочитайте данное руководство пользователя.

- Допускается использовать только фирменные аксессуары, официально поставляемые производителем.
- Допускается использование карт памяти формата microSD класса 6 или выше и ёмкостью от 8ГБ до 32ГБ.
- При отключении внешнего источника электропитания, видеорегистратор использует внутренний источник питания (аккумулятор) для корректного завершения записи видеофайла. Поэтому, не рекомендуется вынимать карту памяти из устройства до его полного выключения.
- Не рекомендуется оставлять видеорегистратор под прямым воздействием солнечных лучей на длительное время в припаркованном автомобиле.
- Видеорегистратор может нагреваться в процессе продолжительной работы.
- Не пытайтесь самостоятельно разобрать или починить видеорегистратор. В случае поломки устройства, обратитесь в сервисный центр.
- Избегайте падения устройства, а также не нажимайте с усилием на ЖК экран видеорегистратора. Это может повредить устройство.
- Избегайте попадания на устройство влаги. Не чистите его едкими химическими чистящими средствами. Не прикасайтесь к устройству влажными руками.
- Когда включена функция синхронизации внутреннего времени видеорегистратора с временем, отсылаемым спутниками GPS/ГЛОНАСС, время устройства нельзя задать вручную. Не забудьте также указать правильный часовой пояс.
- Сигнал, посылаемый со спутников GPS/ГЛОНАСС, значительно ослабляется или вовсе блокируется такими объектами как стены зданий, тоннелей, массивами высоких деревьев. Ослабление сигнала со спутников также наблюдается в пасмурную погоду.
- Оповещение о приближении к фиксированным объектам контроля скорости или исполнения правил дорожного движения с использованием базы данных координат расположения таковых объектов в корне отличается от оповещения радаром. Мы также настоятельно рекомендуем всегда следовать правилам дорожного движения.

- Наличие внутри видеорегистратора литий-полимерной батареи требует особого внимания при утилизации устройства.
- Всегда следуйте требованиям правил дорожного движения, двигайтесь в безопасном режиме. Запрещается одновременно настраивать видеорегистратор или вручную совершать какие-либо иные действия с ним и управлять движущимся автомобилем.

2 Включение

2.1 Сборка

2.1.1 Установка карты microSD

Поверните видеорегистратор ЖК экраном вверх и вставьте microSD карту в паз контактами вверх до характерного щелчка.

Чтобы извлечь карту из паза, необходимо чуть-чуть протолкнуть её ещё дальше в паз, и она выйдет из слота под воздействием встроенной в паз пружины.

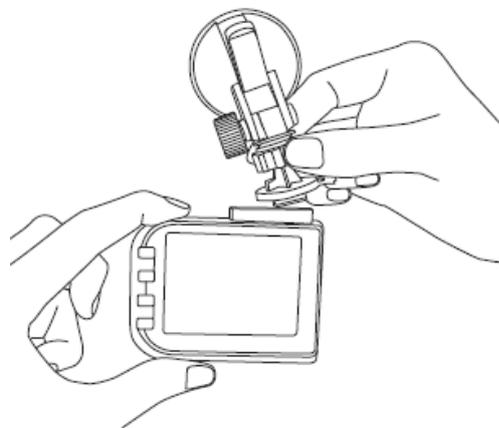
* Не рекомендуется вставлять или извлекать карту памяти из включённого и работающего видеорегистратора, т.к. это может привести к ее повреждению.

* Видеорегистратор может работать с microSD картами класса 6 или выше и ёмкостью до 32ГБ.

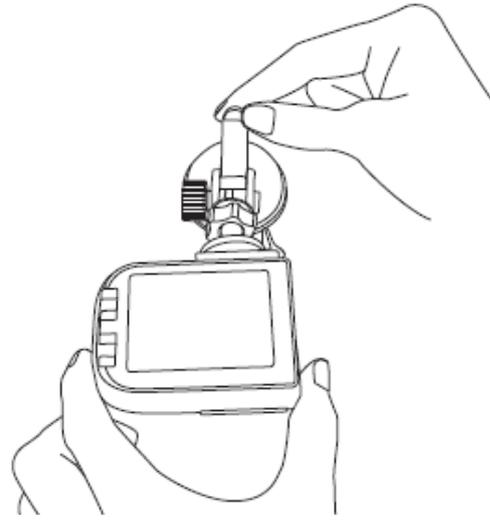
* Рекомендуется отформатировать карту памяти перед использованием.

2.1.2 Монтаж и регулировка положения видеорегистратора

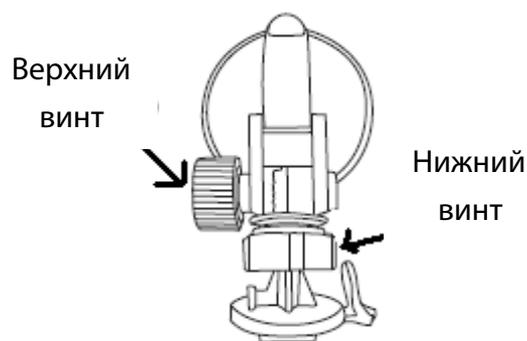
1. Установите кронштейн в паз видеорегистратора и протолкните его до характерного щелчка.



- Поместите присоску кронштейна видеорегистратора в то место лобового стекла, где вы хотите закрепить устройство, и нажмите на рычажок кронштейна до его полного утопления в корпусе кронштейна.

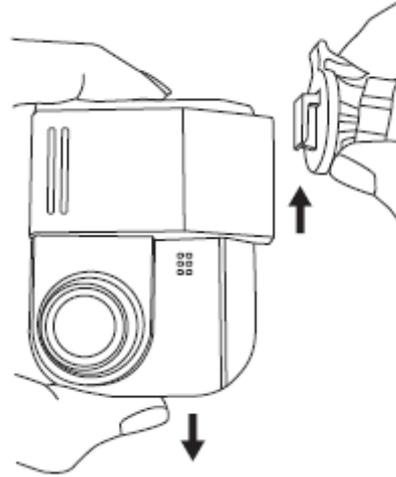


- Проверьте, прочно ли сидит кронштейн на лобовом стекле.
- Для регулировки наклона видеорегистратора по вертикальной оси, ослабьте верхний винт. Для поворота видеорегистратора в горизонтальной оси (на 360°), ослабьте нижний винт.



- По завершении регулировки положения видеорегистратора, крепко закрутите оба винта.
- Не пытайтесь содрать присоску кронштейна с лобового стекла простым приложением физического усилия. Для отсоединения кронштейна от стекла необходимо отщёлкнуть рычажок кронштейна и потянуть за специальный ухват на присоске. Во избежание падения видеорегистратора, перед отсоединением присоски от стекла надёжно захватите видеорегистратор рукой.

7. Для отсоединения кронштейна от видеорегистратора, нажмите на рычажок на кронштейне и одновременно с этим потяните кронштейн из паза, прилагая одной рукой усилие к видеорегистратору в одном направлении, а другой рукой к кронштейну в противоположном направлении, как показано на рисунке.



2.1.3 Подключение к внешнему источнику электропитания

1. Подсоедините зарядное устройство к USB порту видеорегистратора.
2. Подключите другой конец кабеля зарядного устройства к прикуривателю автомобиля.

* Свечение индикатора видеорегистратора красным цветом означает, что видеорегистратор находится в режиме записи, зелёным цветом – в режиме ожидания.

2.2 Включение и выключение видеорегистратора

1. Автоматическое включение и выключение: если видеорегистратор корректно подключён к прикуривателю автомобиля, он будет включаться автоматически при включении двигателя. Если функция Запись при включении установлена в автоматический режим, видеорегистратор начнёт видеозапись автоматически после своего включения (см. п.2.3.2). После того, как двигатель автомобиля будет заглушён, видеорегистратор сохранит видеозапись в файл и выключится.
2. Для ручного включения или выключения видеорегистратора, нажмите и удерживайте кнопку ВКЛ/ВЫКЛ в течение 2 секунд.

2.3 Настройка видеорегистратора

2.3.1 Язык

Если при включении видеорегистратора вы видите меню на иностранном языке, сделайте следующие действия:

1. Нажмите кнопку **M** и войдите в главное меню (Menu).
2. Нажмите кнопку **●** и Вы попадёте в подменю настроек параметров устройства (Конфигурация системы).
3. Трижды нажмите на кнопку **▼**, чтобы выделить пункт меню выбора языка (Язык).
4. Нажмите на кнопку **●** и Вы попадёте в меню выбора языка.
5. С помощью кнопок вверх/вниз (**▲/▼**) выберите необходимый язык.
6. Для подтверждения выбора языка нажмите на кнопку **●**.

2.3.2 Автоматическое включение записи

Мы рекомендуем установить функцию включения записи в автоматическом режиме. Для этого сделайте следующие действия:

1. Для входа в Меню нажмите кнопку **M**
2. Нажав несколько раз на кнопку **▼** выделите пункт меню Настройка функций и нажмите **OK**
3. Перейдите на пункт меню Автостарт записи и нажмите **OK**
4. Выберите Автоматически и нажмите **OK**
5. Для выхода из меню дважды нажмите кнопку **M**

2.3.3 Установка даты и времени

Для установки даты и времени сделайте следующие действия:

1. Для входа в Меню нажмите кнопку **M**
2. Выделите пункт меню Конфигурация системы и нажмите **OK**
3. Выделите пункт меню Дата / Время и нажмите **OK**
4. Установить верные значения даты и времени можно кнопками Вверх / Вниз **▲/▼**, а по завершении корректировки каждого из параметров и перехода к следующему необходимо нажать **OK**

3 Эксплуатация

3.1 Запись видео

3.1.1 Автоматическая/ручная запись видео и фотосъёмка

1. Автоматическая запись: при включённом режиме автоматической записи, видеорегистратор производит запись видео при включённом двигателе.
2. Для ручного включения видеозаписи нажмите на кнопку , а для остановки видеозаписи нажмите на кнопку .
3. Фотосъёмка производится по нажатию на кнопку .

* В некоторых автомобилях электропитание продолжает подаваться на блок прикуривателя даже при заглушённом двигателе. Во избежание разряда аккумулятора автомобиля, после постановки автомобиля на стоянку рекомендуется вынимать кабель видеорегистратора из прикуривателя.

3.1.2 Запись видео в архив аварийных случаев

1. В режиме записи видео нажмите на кнопку  и этот фрагмент видео будет помечен как «Аварийный», а файл сохранён в Аварийный архив.
2. Для остановки видеозаписи нажмите на кнопку .

* Запись помеченная как аварийная не будет перезаписана регистратором.

* При активированном датчике столкновений, записываемый фрагмент видео помечается как аварийный также при срабатывании датчика. Подробнее о работе датчика столкновений смотрите п.3.3.

* Записи аварийного архива помещаются на SD карту в папку «EMER». При общей ёмкости SD карты 8ГБ, папка «EMER» может вместить порядка 10 записей. По заполнении папки «EMER» на экран выводится сообщение « Аварийный архив переполнен, идёт перезапись ранних файлов », а видеорегистратор для освобождения места на карте удалит самый старый файл из аварийного архива.

3.1.3 Экран видеорегистратора в режиме записи видео



№	Значение	Описание
1	Длительность фрагмента видео	Указывается длительность записанного к данному моменту видео файла
2	Формат видео	Разрешение видео и частота кадров (30 или 60 кд/с)
3	Ограничение скорости	Отображает заданное вручную водителем ограничение скорости, при превышении которого идёт звуковое предупреждение
4	Статус соединения GPS/ГЛОНАСС	Показывает осуществлён ли захват сигнала спутников GPS/ГЛОНАСС и уровень принимаемого от них сигнала
5	Батарея	Отображает состояние системы электропитания: видеорегистратор заряжает встроенный аккумулятор, аккумулятор полностью заряжен, или при отключённом внешнем источнике питания – уровень заряда аккумулятора.
6	Меню	Для входа в Меню нажмите M
7	Фотосъёмка	При нажатии этой кнопки видеорегистратор делает фотографию
8	Стоп	Для завершения съёмки видео нажмите кнопку ▼
9	Аварийный архив	Для пометки текущего видео фрагмента как аварийного и последующего перемещения его в аварийный архив, нажмите ●

10	Дата и время	Показывает текущую дату и время
11	Название модели	Отображает название модели данного видеорегистратора
12	Микрофон	Показывает, ведётся ли аудио запись
13	Звук	Показывает, включено ли звуковое оповещение о событиях

3.2 Просмотр файлов

3.2.1 Проигрывание видео

Для просмотра фото и видео необходимо осуществить следующее.

1. Зайдите в Меню , для этого нажмите кнопку **M**
2. Перейдите к пункту Управление файлами , далее выберите пункт меню Просмотр файлов
3. Выберите категорию файлов, которые Вы хотите просмотреть – Видео, Сохраненные от перезаписи или Фото
4. Нажмите **OK** для перехода в соответствующий архив
5. С помощью клавиш Вверх/Вниз **▲/▼** выберите интересующий Вас файл и нажмите **OK**

3.2.2 Удаление файлов

Для удаления файлов необходимо осуществить следующее.

1. Зайдите в Меню , для этого нажмите кнопку **M**
2. Перейдите к пункту Управление файлами , далее выберите пункт меню Удаление файлов
3. Выберите категорию файлов, с которыми Вы собираетесь работать – Видео, Сохраненные от перезаписи или Фото и нажмите **OK**
4. С помощью клавиш Вверх/Вниз **▲/▼** выберите интересующий Вас файл и нажмите **OK** для удаления этого файла
5. Для выхода из режима удаления файлов нажмите **M**

* Находясь в режиме удаления файлов будьте осторожны с кнопкой **OK**, перед нажатием на неё убедитесь, что данный файл – именно тот, что Вы желаете удалить. Восстановление удалённых файлов невозможно.

3.3 Настройка параметров видеорегистратора

В данной таблице приводится список параметров, которые можно настраивать в меню видеорегистратора.

Конфигурация системы	
Дата и время	Здесь можно выставить текущую дату и время
Отключение дисплея	Здесь можно указать в каком режиме будет функционировать дисплей видеорегистратора – всегда включён, всегда выключен или гаснет по истечении определённого периода времени
Настройка звука	Здесь выставляет громкость динамика, а также включается или отключается запись звука внутри салона при записи регистратором видео
Язык	Здесь можно выбрать язык меню видеорегистратора
Сброс настроек	Имеется возможность сбросить настройки видеорегистратора до их значений по умолчанию
GPS Установка	
Настройка подключения	Здесь можно задать Ваш часовой пояс, а также просмотреть уровень приёма сигнала со спутников
Оповещение о радаре	Здесь задаётся форма звукового оповещения о событиях
Добавление и удаление координат камер	Здесь можно добавить текущие координаты в базу данных камер фиксации нарушений ПДД или удалить их
Контроль скорости	Здесь выставляется ограничение скорости, действующее в вашем населённом пункте. При превышении скорости выше данного ограничения подаётся звуковой сигнал
Настройка точек радаров	Как правило камеры фиксации скорости допускают некоторую погрешность в своей работе и регламентом разрешается определённое превышение скорости автомобиля свыше установленного ПДД лимита.

Настройки видео	
Разрешение	Здесь можно выбрать формат видео 1080p или 720p
Длительность фрагментов видео	Длительность одного фрагмента видео можно установить равным 2, 3 или 5 минутам
Штамп даты и времени	Здесь можно установить штамп даты и времени на видеофайлах
Штамп скорости	Здесь можно установить штамп скорости Вашего автомобиля на снятых видеофайлах
Настройка функций	
Автостарт записи	Здесь выставляется режим начала записи видео файлов – автоматически при запуске двигателя автомобиля или вручную
Датчик столкновения	Здесь можно отрегулировать чувствительность датчика столкновения
Датчик движения	При включённом датчике движения, после парковки автомобиля и выключения двигателя, видеореги­стратор не отключается, а переходит в режим записи по датчику движения. При обнаружении движения в зоне записи видеореги­стратора, последний начинает запись с включением последних 5 секунд до фактического обнаружения движения
Задержка отключения	Здесь может быть активирована задержка перед выключением. Данная опция позволяет продолжать запись в течение 10 секунд после выключения двигателя автомобиля
Частота электросети	Уличные осветительные приборы, дорожные знаки и светофоры питаются от городской сети электропитания. Выставление корректной частоты сети электропитания помогает нивелировать эффект мерцания на снятых видеозаписях.
Управление файлами	
Воспроизведение файлов	Здесь можно просмотреть снятые ранее видеофайлы и фотографии на встроенном ЖК экране видеореги­стратора
Удаление файлов	Здесь можно удалить ненужные фрагменты видео и ненужные фотоснимки
Форматирование карты	Здесь можно стереть все файлы с карты памяти

Информация об устройстве	Здесь показывается текущая версия прошивки видеорегистратора и версия базы данных камер фиксации нарушений ПДД
--------------------------	--

3.4 Просмотр/удаление файлов с использованием ПК

1. Доступ к файлам, снятым видеорегистратором, может быть осуществлён двумя способами:
 - 1.1 Подключением видеорегистратора к компьютеру через USB кабель.
Перед подключением видеорегистратора к компьютеру выключите видеорегистратор. После подключения Вы увидите надпись Режим картридера или MSDN mode на экране видеорегистратора.
 - 1.2 Извлечением микро-SD карты из слота видеорегистратора и подключением её к компьютеру через картридер.
2. После того, как карта определится Вашим компьютером, Вы сможете просматривать, копировать и удалять файлы с неё.

* На карте памяти видеорегистратором будут созданы три папки: EMER, PHOTO и VIDEO. Папка EMER содержит файлы предположительно аварийных ситуаций, которые Вы поместили как таковые вручную путём нажатия на соответствующую кнопку на видеорегистраторе, или которые были помечены видеорегистратором автоматически по показаниям датчика столкновения. Все остальные видео фрагменты находятся в папке VIDEO. Если при просмотре файлов из папки VIDEO Вам показалось, что существует пробел между файлами, проверьте папку EMER на содержание отсутствующего фрагмента. Все фотографии находятся в папке PHOTO.

3.5 Приёмник GPS/ГЛОНАСС и камеры фиксации нарушений ПДД

3.5.1 Захват спутников GPS/ГЛОНАСС

При успешном захвате сигнала спутников GPS/ГЛОНАСС, на экране

высвечивается иконка . Также на экране будет указываться текущая скорость автомобиля. Уровень принимаемого от спутников сигнала определяется количеством рисок над иконкой. Перечень GPS/ГЛОНАСС функций приведен в разделе 3.3.

* Системы GPS и ГЛОНАСС поддерживаются соответствующими организациями США и Российской Федерации, и любые изменения в работе данных систем могут отразиться на качестве работы GPS/ГЛОНАСС функций данного видеорежистратора. Производитель видеорежистратора не несёт ответственности за точность работы вышеуказанных систем.

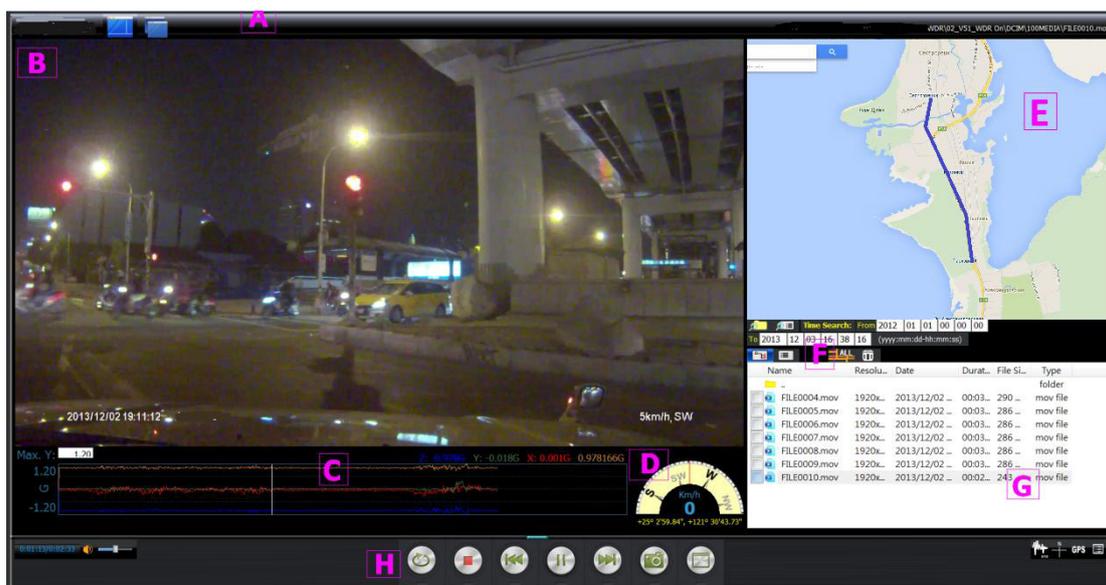
3.5.2 Уведомления о стационарных камерах фиксации нарушений ПДД

- 1 При успешном захвате сигналов GPS или ГЛОНАСС данный видеорежистратор будет оповещать Вас о приближении к камерам фиксации нарушений ПДД, если координаты таковой камеры занесены в базу данных координат видеорежистратора. Оповещение будет прекращено после того, как автомобиль минует местоположение данной камеры.
- 2 Вы можете добавить координаты новой камеры вручную, однако для этого автомобиль должен физически находиться в данной точке, а видеорежистратор – устойчиво принимать сигнал спутников GPS/ГЛОНАСС. Подробнее о том, как это сделать, рассказано в разделе 3.3.

4 DVR проигрыватель

Инструкции по установке проигрывателя видеофайлов на Вашем персональном компьютере приведены ниже.

1. Выполните файл "Setup.exe", находящийся на компакт диске
2. Программный интерфейс:



A	Формат представления записанного видео и маршрута следования автомобиля	Окно воспроизведения видео и окно показа маршрута следования автомобиля могут быть или объединены в одно, или разбиты на два отдельных окна
B	Окно воспроизведения видео	Картинка с текущего видеофрагмента
C	Датчик столкновения	Здесь демонстрируются показатели датчика столкновения
D	Направление и скорость	Здесь показывается направление движения автомобиля, его скорость и координаты
E	Данные GPS/ГЛОНАСС	Здесь показывается маршрут следования по результатам GPS/ГЛОНАСС; области, где сигнал со спутников не принимался или был потерян отображаются пунктиром
F	Кнопка Один/Все	Для демонстрации маршрута целиком

		на основании GPS/ГЛОНАСС данных всех просматриваемых файлов, выберите параметр «Все»
G	Список файлов	Здесь отображается список всех просматриваемых видеофрагментов
H	Панель управления проигрывателем	Панель управления содержит кнопки для запуска воспроизведения, остановки, быстрой прокрутки вперёд и назад и другие.

* Для демонстрации маршрута следования автомобиля на карте, необходимо наличие Интернет-соединения.

* Для корректного отображения видео и маршрута следования автомобиля, файлы видеофрагментов и файлы информации GPS/ГЛОНАСС .NMEA должны находится в одной и той же папке.

4 Технические характеристики

Full HD видеорегистратор КАРКАМ Т2	
Чипсет	Современный процессор Altek S10 с аппаратной поддержкой WDR и функцией сглаживания шумов
Сенсор	Высококочувствительный CMOS сенсор OV2710
Угол обзора	150° широкоугольный объектив
Светосила	F/1.9
Модуль GPS/ГЛОНАСС	Встроенный модуль GPS/ГЛОНАСС, 18x18мм, с керамической антенной
ЖК экран	2.4-дюймовый ЖК экран
Разрешение видео	Full HD 1920x1080p @ 30 кд/с HD 1280x720p @ 30 кд/с или 60 кд/с
Формат видео	.MOV
Видео компрессия	H.264
Циклическая запись	Устанавливаемый пользователем интервал в 2, 3 или 5 минут. По заполнении карты памяти, наиболее старые файлы перезаписываются новыми
Электропитание	Зарядное устройство от прикуривателя (Вход: 12~24В; Выход: 5В/1А) Встроенный термоустойчивый литий-полимерный аккумулятор
USB	USB2.0
Карта памяти	Микро-SD карта (8-32ГБ), SDHC класса 6 или выше
Сертификаты безопасности	BSMI/FCC/CE/RoHS
Размеры	7.85x5.85x3.19 см
Масса	80г, включая модуль GPS/ГЛОНАСС



Разработано по заказу и под контролем ООО "АВ 808"
Изготовитель: Shenzhen Bokang Electronics Technology
Development Co., LTD
Room B018, 2/F, Shanghai Automotive Building High-Tech
Industrial Park in Central, Nanshan District, Shenzhen China,
тел. 86-755 83324792, факс 86-755 83324792
Импортер: ООО "ГРАНДТЕКС", Россия, 140181, Московская
область, г. Жуковский, Речной проезд, 19

EAC  FC  CE  RoHS  

www.cargcam.ru