

# Видеорегистратор Highscreen Black Box GPS-1699



## Руководство пользователя



Предлагаем Вашему вниманию Highscreen Black Box - устройство, которое может повысить комфорт и степень Вашей безопасности на дороге. Однако, следует помнить, что только Вы отвечаете за выполнение требований Правил дорожного движения. Только Ваши действия на дороге и повышенное внимание являются гарантией реальной безопасности. Пожалуйста, помните, что любое устройство, установленное в автомобиле, не должно отвлекать Ваше внимание от главного – от управления автомобилем и ситуации на дороге. Если Вам необходимо изменить настройки устройства Highscreen Black Box во время движения, попросите об этом пассажира или остановите автомобиль в безопасном месте, и внесите изменения в настройки.

## 1. Об устройстве

### 1.1 Обзор

Highscreen Black Box, несмотря на малые габариты (2.6 x 5.9 x 11.3 см), представляет собой многофункциональное устройство. Из самого названия нетрудно догадаться, что устройство является неким аналогом «черного ящика», который устанавливается на самолетах и служит для записи различных параметров во время полета. Ваше устройство также ведет непрерывную запись разного рода информации во время движения.

Устройство оснащено:

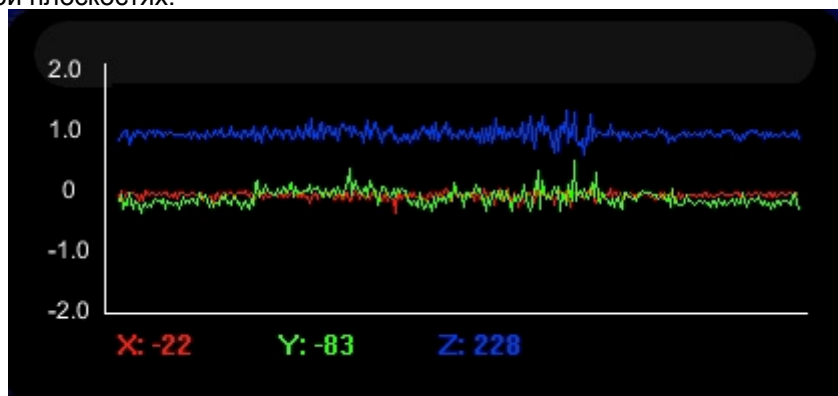
1. Передней камерой для записи дорожной ситуации. Широкий угол обзора позволяет фиксировать ситуацию по всей ширине дорожного полотна.



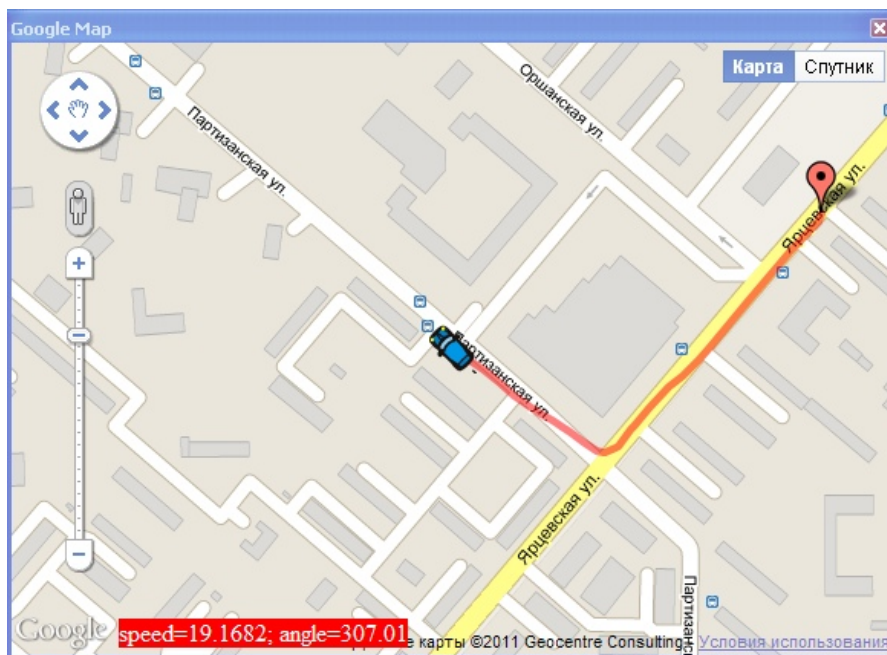
2. Задней камерой, для записи ситуации в салоне, с еще более широким углом обзора. При желании, задняя камера может быть отключена.



3. Микрофоном, для записи звука в салоне.
4. Датчиками ускорения (G-сенсорами), позволяющими фиксировать ускорение, торможение, повороты, удары, одним словом, перемещения автомобиля в вертикальной, продольной и поперечной плоскостях.



5. GPS-приемником, с помощью которого устройство определяет Ваши текущие координаты, скорость и направление движения. Сопоставляя эту информацию с базой данных, записанной в устройстве, Highscreen Black Box может предупредить Вас о превышении скорости, приближении к опасному участку дороги или камере ДПС.

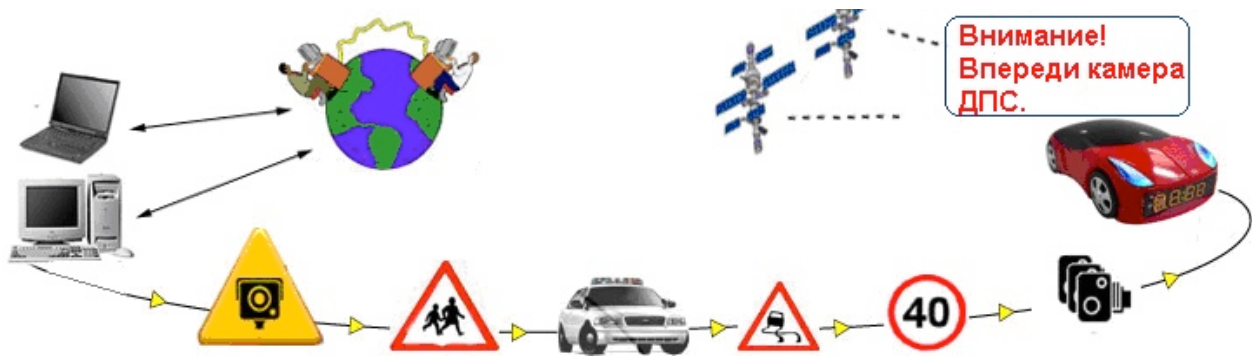


6. Микро-SD карточкой, объемом 4 Гб, куда записывается вся информация, о которой говорилось выше.

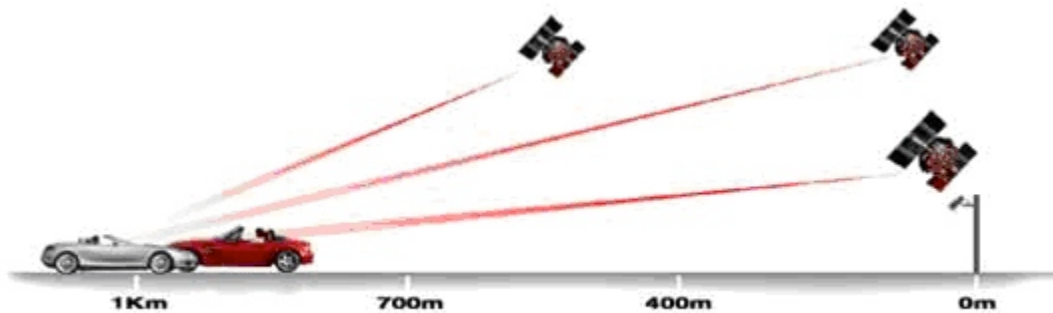


7. При желании, к устройству может быть подключен беспроводной радар-детектор, который не входит в комплект поставки и приобретается отдельно.

В отличие от других устройств подобного типа, Highscreen Black Box не только записывает информацию на микро-SD карточку, но также своевременно напоминает Вам о необходимости соблюдения скоростного режима (если Вы передвигаетесь со скоростью, превышающей разрешенную для данного участка дороги) и о тех местах, где требуется повышенное внимание. Таким образом, достигается двойной эффект повышения Вашей безопасности на дороге. С одной стороны Вы чувствуете себя более комфортно и спокойно, поскольку знаете, что записанная устройством информация, может послужить доказательством правомерности Ваших действий. С другой стороны, своевременное информирование позволит Вам заблаговременно принимать правильные решения.



Устройство оснащено сигнальным процессором МТК последнего поколения, специально спроектированным для быстрого и точного решения навигационной задачи, что позволяет надежно определять Ваше текущее местоположение относительно опасных участков на дороге, камер ДПС и заблаговременно сообщать о приближении к этому месту.

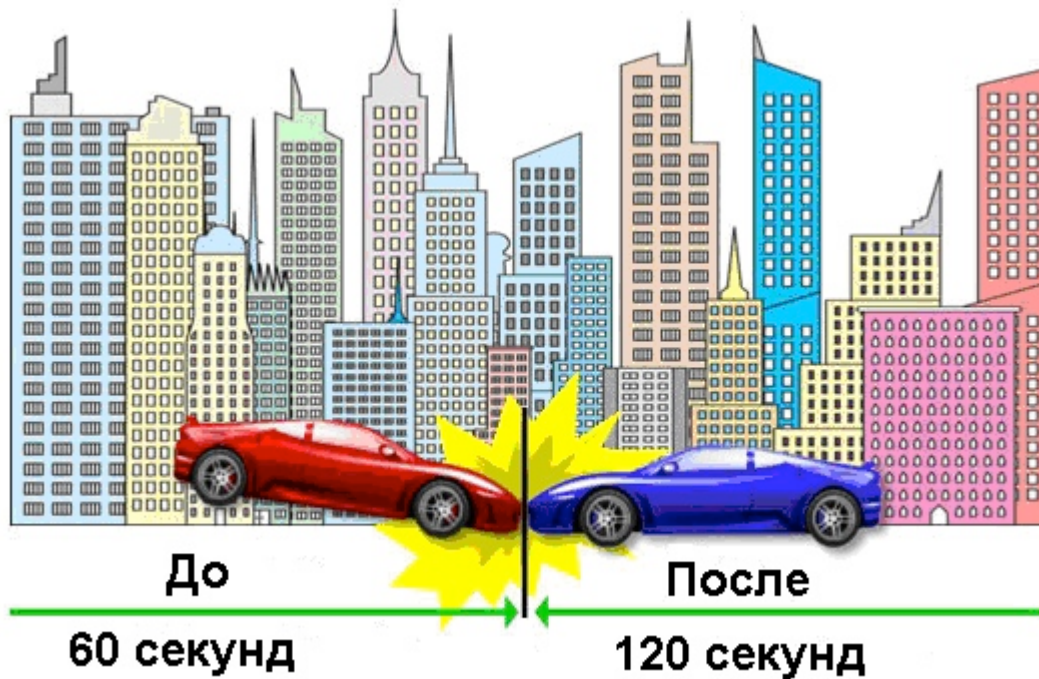


### **Непрерывная запись**

Видео и аудио информация, сигналы датчиков, данные GPS приемника непрерывно записывается на микро-SD карточку. Когда карточка заполняется полностью, новая информация записывается поверх старой. На поставляемую в комплекте микро-SD карточку объемом 4 Гб может быть записано около 2-х часов видео без перезаписи.

### **Запись по датчику**

Если во время движения, устройство зарегистрирует сигнал от одного из датчиков ускорения, превышающий заданное в настройках пороговое значение (причиной может быть удар, наезд на препятствие), то информация, записанная в течении одной минуты до поступления сигнала, и в течении 2-х минут после, будет занесена в нестираемую область памяти на микро-SD карточке. Эта область памяти не перезаписывается даже при полном заполнении карточки. Записанный файл будет сохранен на карточке, если только Вы не прервете запись, или не удалите ее, когда захотите очистить карточку.



#### Видеозапись в темное время суток

В состав устройства включен модуль инфракрасной подсветки, позволяющий вести видеозапись в салоне автомобиля (задняя камера) в темное время суток.



#### Воспроизведение записей

Записанную информацию можно посмотреть на персональном компьютере с помощью программы воспроизведения, записанной на микро-SD карточке, поставляемой с устройством. Видео записывается с максимальным разрешением (640x480 пикселей) и частотой 30 кадров в секунду для передней камеры и 15 кадров - для задней.



### Анализ данных

Программа воспроизведения отображает также скорость Вашего движения, координаты и направление в каждый момент времени. Синхронно с видео, программа отображает временные диаграммы сигналов датчиков ускорения и позволяет отслеживать ваш трек по карте, используя сервис Google Maps (при условии, что Ваш компьютер подключен к Интернет).

### 1.2 Комплект поставки

1. Видеорегистратор **Highscreen Black Box GPS-1699** – 1 шт.
2. Кабель питания от автомобильного прикуривателя с выключателем – 1 шт.
3. Скоба крепления на лобовое стекло с вакуумными присосками – 1 шт.
4. Магнитная подставка для крепления устройства на приборной доске – 1 шт.
5. Микро-SD адаптер – 1 шт.
6. USB кабель для подключения к компьютеру – 1 шт.
7. Микро-SD карточка для записи информации, с предустановленной программой воспроизведения (в устройстве) – 1 шт.
8. Краткое руководство пользователя – 1 шт.
9. Гарантийный талон – 1 шт.

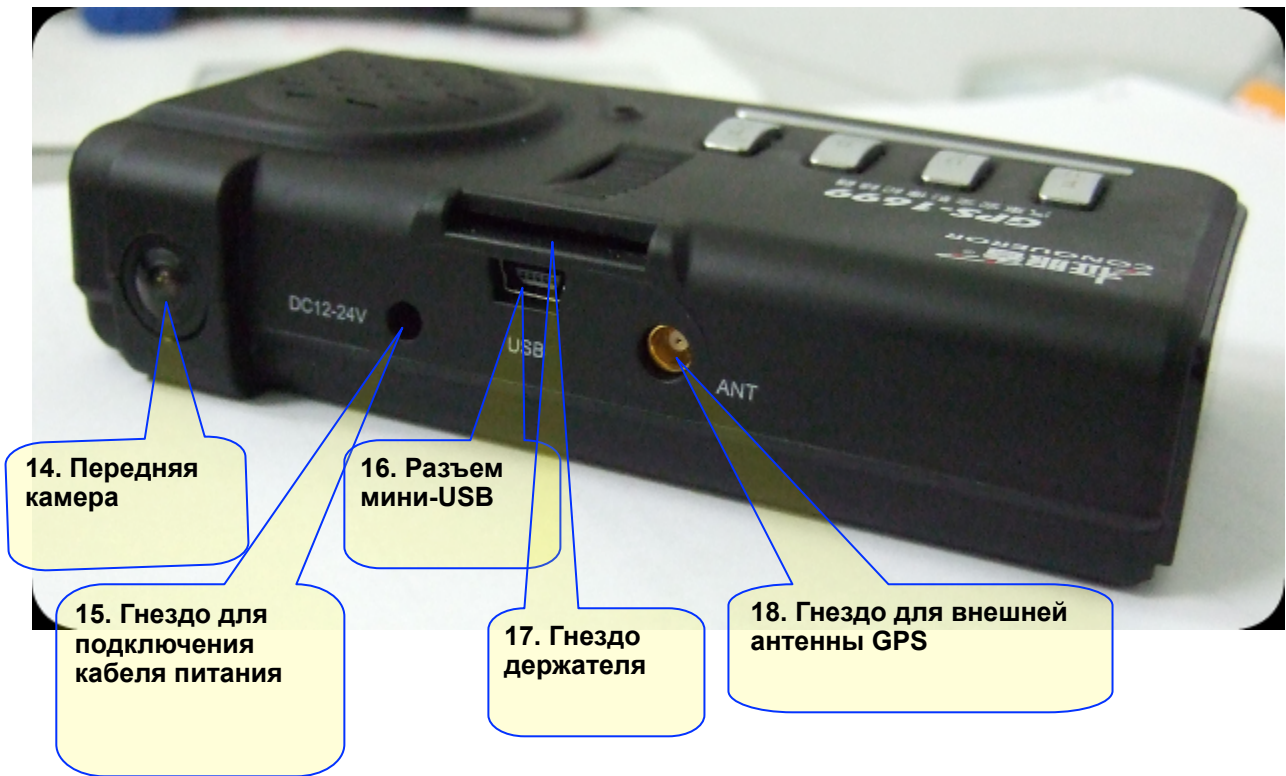


1.2.1 Внешний вид и кнопки управления



- 1. Дисплей
- 2. Встроенный микрофон
- 3. Метал. пластина
- 4. ИК подсветка
- 5. Кнопка записи
- 6. Задняя камера

- 7. Кнопка "FUN"
- 8. Кнопка "UP"
- 9. Кнопка "DN"
- 10. Кнопка "POI"
- 11. Датчик освещенности
- 12. Динамик



## 1.2.2 Описание

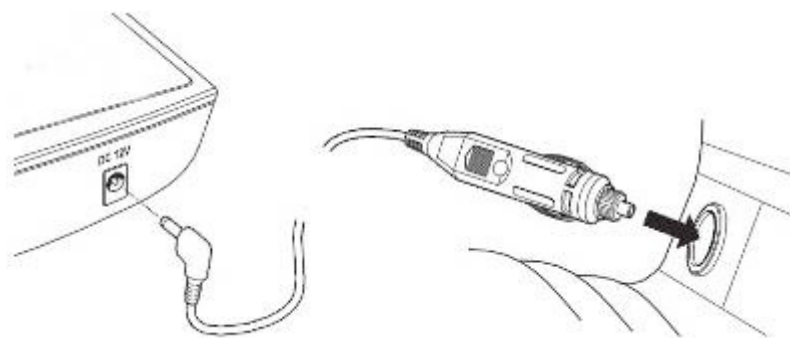
| No. | Название            | Назначение                                                                                                                        |
|-----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Дисплей             | Служит для отображения различного рода информации (режим работы, текущая скорость, время, расстояние до/после камеры ДПС и т.д.). |
| 2   | Встроенный микрофон | Запись звука в салоне автомобиля.                                                                                                 |

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                      |
|----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | Металлическая пластина                | Служит для крепления на магнитном держателе                                                                                                                                                          |
| 4  | ИК подсветка                          | Подсветка салона для видеозаписи в темное время суток.                                                                                                                                               |
| 5  | Кнопка записи                         | При нажатии на кнопку записи, 60 секунд информационного потока (видео, аудио, GPS трек и сигналы с датчиков) до нажатия, а также 120 секунд после нажатия записываются в нестираемую область памяти. |
| 6  | Задняя камера                         | Видеозапись в салоне автомобиля (640x480, 15 кадров в секунду, возможность отключения).                                                                                                              |
| 7  | Кнопка “FUN”                          | Переключение режимов устройства. Длительное нажатие переводит устройство в режим настройки.                                                                                                          |
| 8  | Кнопка “UP”                           | Увеличение громкости. Выбор опций настройки (в режиме настройки).                                                                                                                                    |
| 9  | Кнопка “DN”                           | Уменьшение громкости. Выбор опций настройки (в режиме настройки).                                                                                                                                    |
| 10 | Кнопка “POI”                          | Запись POI. Удаление записанных POI (в режиме настройки).                                                                                                                                            |
| 11 | Датчик освещенности                   | Включение ИК-подсветки при слабой освещенности в салоне.                                                                                                                                             |
| 12 | Динамик                               | Воспроизведение аудио информации (предупреждения, сигналы).                                                                                                                                          |
| 13 | Слот микро-SD                         | Слот для установки карты памяти микро-SD объемом до 32 Гбайт.                                                                                                                                        |
| 14 | Передняя камера                       | Видеозапись по ходу движения автомобиля (640x480, 30 кадров в секунду).                                                                                                                              |
| 15 | Мини-USB разъем                       | Подключение к компьютеру для загрузки из сети Интернет базы данных (координаты камер ДПС, опасные участки, допустимые скорости), а также для обновления прошивки, речевых сообщений.                 |
| 16 | Гнездо для подключения кабеля питания | Служит для подачи питания на устройство.                                                                                                                                                             |
| 17 | Гнездо держателя                      | Служит для крепления устройства в автомобиле.                                                                                                                                                        |
| 18 | Гнездо для внешней GPS антенны        | Позволяет, при необходимости (слабый уровень спутниковых сигналов) подключить внешнюю антенну GPS.                                                                                                   |

## 1.3 Установка видеорежистратора в автомобиле

### Подключение питания

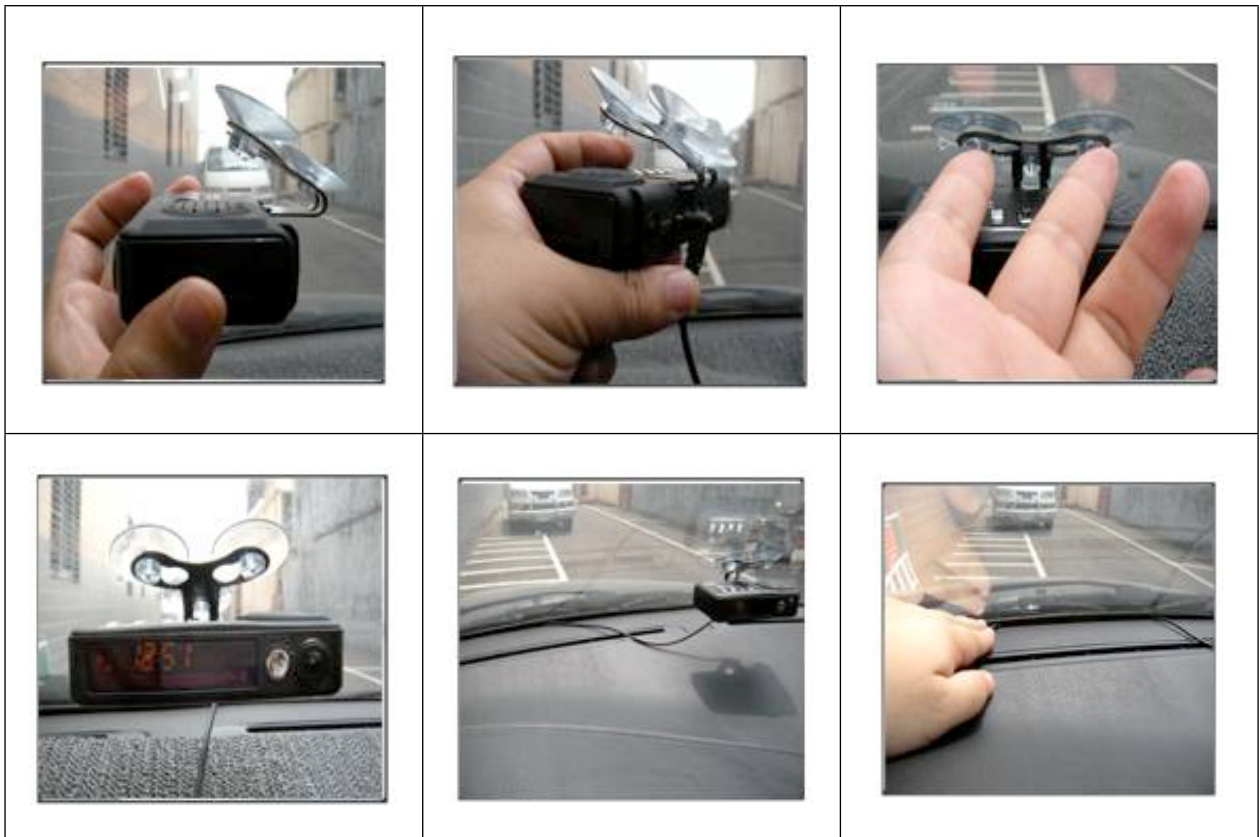
Для подключения питания, вставьте штекер кабеля питания в устройство, а адаптер кабеля питания - в гнездо прикуривателя, как указано на рисунке.



Устройство питается от бортовой сети с напряжением 12 – 24В и общим проводом, подключенным к отрицательному полюсу автомобильного аккумулятора. Адаптер кабеля питания, поставляемого с устройством, имеет стандартные параметры и подходит к подавляющему большинству автомобилей.  
**Примечание: в зависимости от модели Вашего автомобиля, напряжение на прикуриватель может поступать постоянно, либо отключаться, когда выключено зажигание.**

### Крепление устройства к лобовому стеклу

В комплект поставки входит скоба с присосками для крепления устройства на лобовом стекле автомобиля.



1. Вставьте кронштейн автомобильного держателя в соответствующее гнездо на устройстве и аккуратно задвиньте его до момента фиксации. Рекомендуется не прилагать значительных усилий, чтобы не повредить гнездо держателя. Обычно, угол изгиба кронштейна держателя оптимален для записи видео под правильным углом к горизонтальной плоскости. Если же это не так, то кронштейн можно слегка подогнуть, предварительно сняв устройство с держателя, для получения оптимального результата.



Для надежной фиксации устройства на лобовом стекле, следует убедиться в том, что поверхность стекла и контактной поверхности присосок не загрязнены.

### **Крепление устройства к приборной панели**

Видеорегистратор может быть также установлен на приборную панель автомобиля с помощью магнитного держателя, поставляемого с устройством. Для закрепления магнитного держателя на приборной панели, необходимо предварительно удалить защитную пленку с липкой ленты держателя.

*При установке устройства следует выбирать такое место, чтобы, с одной стороны, оно не загромождало обзор дороги водителю, с другой – чтобы дисплей устройства хорошо читался. Следует также помнить, что установленное устройство (в случае его крепления на приборной панели) не должно препятствовать срабатыванию подушек безопасности при аварии.*

## **Некоторые замечания перед началом эксплуатации устройства.**

### **Подготовка устройства для записи видео**

1. Выключите зажигание. Подключите кабель питания к устройству и вставьте адаптер в гнездо прикуривателя. Закрепите устройство на ветровом стекле при помощи кронштейна с присосками или на приборной панели с помощью держателя с магнитом.

Обычно, при выключенном зажигании, на гнездо прикуривателя не поступает напряжение. Однако это справедливо не для всех автомобилей, поэтому желательно вынимать адаптер кабеля питания из гнезда прикуривателя, если Вы на долгое время покидаете автомобиль.

Включите зажигание и нажмите на красную кнопку включения питания, расположенную на адаптере кабеля питания. Прозвучит тональный сигнал, приветственное речевое сообщение и запустится процедура инициализации, по окончании которой устройство сообщит о текущем режиме оповещения и режиме работы видеокамер.

2. Примерно в течении полуминуты после включения, устройство завершит инициализацию. По окончании этой процедуры, прозвучит тональный сигнал, и устройство перейдет в режим записи.

### **Непрерывная запись в пути**

1. Во время поездки, Highscreen Black Box ведет непрерывную регистрацию видеоинформации, навигационных параметров (координаты, скорость, направление движения), сигналов датчиков ускорения и отображает на дисплее скорость автомобиля. Во время остановки, запись не прерывается, но на дисплее отображается текущее время.

2. При полном заполнении карточки памяти старая информация перезаписывается вновь поступившей. Однако, это не относится к записям, которые были сделаны по срабатыванию сенсорных датчиков или по нажатию на кнопку записи. Эта информация может быть удалена лишь при помощи компьютера и программы воспроизведения, поставляемой с устройством.

3. При выключении зажигания или при выключении/отключении кабеля питания устройства, запись прекращается.

4. Для просмотра и анализа информации, накопленной устройством во время поездки, служит специальная программа воспроизведения, записанная на микро-SD карточке. Достаточно установить карточку в микро-SD адаптер, подключить его к компьютеру и запустить программу воспроизведения.

## **Несколько слов о микро-SD карточке**

### **Внимание!**

***Поставляемая с устройством карточка имеет свой собственный формат, поэтому не рекомендуется ее использовать для записи и копирования других файлов. Это может привести к потере, записанной на ней информации регистратора.***

С целью обеспечения надежной работы устройства рекомендуется использовать прилагаемую микро-SD карточку. Впрочем, Вы можете использовать и другую карточку, предварительно отформатировав ее и проведя необходимые настройки, с помощью программы воспроизведения, поставляемой с устройством.

*При необходимости отформатировать/очистить карточку, поставляемую с устройством, необходимо скопировать папку с программой воспроизведения с карточки на жесткий диск компьютера и запустить программу с жесткого диска. Если программа будет запущена с карточки, то ее отформатировать будет невозможно.*

*После форматирования, необходимо закрыть программу воспроизведения, извлечь карточку из компьютера/адаптера, вставить ее снова, запустить программу воспроизведения и провести необходимые настройки. Параметры настроек будут записаны на карточку.*

Проконсультируйтесь с Вашим продавцом или уточните на сайте разработчика при возникновении вопросов о совместимости микро-SD карточки и устройства. Общая рекомендация – время от времени желательно форматировать микро-SD карточку, для исключения проблем с регистрацией информации. Перед форматированием, пожалуйста, сделайте резервную копию тех файлов, которые Вы хотите сохранить.

1. *После форматирования микро-SD карточки, необходимо выполнить настройку параметров устройства и выбрать соответствующий часовой пояс для правильной привязки записанных данных к текущему времени.*
2. *В том случае, если параметры настроены не корректно, инициализация устройства может занять продолжительное время, а текущее время не будет совпадать с реальным.*
3. *Нужно помнить, что форматирование микро-SD карточки приведет к стиранию записанной информации. Настоятельно рекомендуем, время от времени копировать важную для Вас*

информацию на жесткий диск.

## Особенности эксплуатации устройства

### Передняя и задняя камеры

Для обеспечения приемлемого качества видеозаписи нужно позаботиться о том, чтобы при установке устройство было выровнено по горизонтали и вертикали. Нужно также обеспечить, чтобы в поле обзора камеры не попадали посторонние предметы (провод кабеля питания, например). Необходимо предохранять объективы камер от царапин и загрязнения, и, при необходимости, аккуратно протирать мягкой тканью или специальной салфеткой для протирки объективов фото и видеотехники.

### Кнопка записи (защита важной информации от стирания)

Как уже отмечалось выше, при полном заполнении карточки памяти, новая информация записывается поверх старой. Если Вы решили, что какая-то ситуация/событие на дороге является для Вас важным и Вы не хотите, чтобы этот фрагмент записи был впоследствии утерян, нажмите на кнопку записи. В этом случае информация, записанная за минуту до нажатия на кнопку, и в течение двух минут после нажатия, будет сохранена в нестираемой области памяти на карточке. Устройство сообщит Вам о начале и окончании записи. Эта информация будет храниться на карточке до тех пор, пока Вы ее не удалите путем форматирования карточки. В том случае, если Вы нажали еще раз на кнопку записи до того, как устройство сообщило о завершении записи, отсчет времени будет вестись с момента последнего нажатия. При этом, вся информация, записанная до последнего нажатия, будет сохранена.

### Карточка микро-SD

Установка и извлечение карточки должны проводиться только при выключенном устройстве (дисплей устройства погашен)! Для замены микро-SD карточки на новую, необходимо:

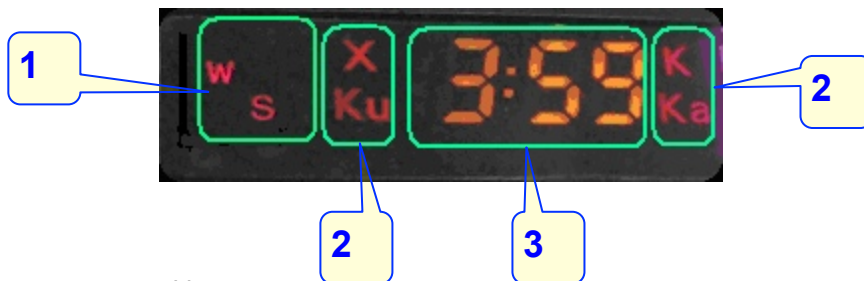
1. Отформатировать микро-SD карточку с помощью программы воспроизведения (процедура описана выше).
2. Выполнить необходимые настройки.
3. Скопировать папку "Player" (с файлами программы воспроизведения) на новую карточку.

### Регулировка громкости

Необходимый уровень громкости можно отрегулировать при помощи кнопок "UP" (увеличение громкости) и "DN" (уменьшение громкости).

### Светодиодный дисплей

Дисплей отображает текущее состояние и параметры устройства. Можно выделить 3 информационных поля:



1. Электронный компас. Указывает примерное направление движения.

N – север

S – юг

W – запад

E – восток

После включения устройства, символы компаса циклически мигают до того момента, пока не будут определены текущие координаты.

2. Информационное поле радар-детектора (в базовый комплект радар-детектор не входит). При отключенном радар-детекторе, все символы этого поля светятся постоянно.

3. Многофункциональное информационное поле. В зависимости от режима работы на нем отображаются:

Скорость автомобиля

Текущее время/дата

Координаты

Расстояние до/от объекта

Параметры настройки

Напряжение питания.

### Речевые сообщения устройства

В отличие от аналоговых устройств, представленных на рынке, Highscreen Black Box не только ведет

регистрацию информации, но и предупреждает Вас о превышении допустимой скорости, об опасном участке дороги, о приближении к камере ДПС. Заранее обладая этой информацией и имея документальное подтверждение корректности Ваших действий, Вы будете себя чувствовать более уверенно в транспортном потоке.

Технология этого сервиса достаточно проста. Ваше устройство уже имеет в памяти базу данных различных объектов с их координатами и характеристиками. Во время движения, видеорегиистратор сравнивает Ваши текущие координаты и направление движения с координатами объектов, хранящихся в базе. При приближении к объекту, устройство воспроизводит соответствующее речевое сообщение, повышая тем самым Ваше внимание.

## 2. Программа воспроизведения

### 2.1 Обзор

Для просмотра и анализа накопленной информации служит программа воспроизведения IBoxPlayer, записанная на микро-SD карточке, поставляемой с устройством.

Программа позволяет одновременно вести просмотр видеозаписей, сделанных с передней и задней камер, данных с датчиков ускорения, трека движения автомобиля на картах Google, а также координат, скорости и направления движения.

С помощью этой программы можно также делать резервные копии записанных файлов, сохранять видеозаписи в формате .AVI, записывать стоп-кадры видео, форматировать микро-SD карточку, менять настройки параметров записи и часового пояса и защищать записи паролем.

### 2.1 Работа с программой

Для запуска программы воспроизведения необходимо извлечь карточку из устройства, вставить ее в переходник, идущий в комплекте и подключить его к USB интерфейсу компьютера. После этого, следует открыть папку **IBoxPlayer** на карточке памяти и запустить файл **IBoxPlayer.exe**.

После запуска программы, на экране компьютера появится примерно следующее изображение:
















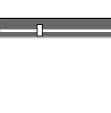




Описание окон программы, индикаторов и органов управления

| No. | Название | Описание |
|-----|----------|----------|
|-----|----------|----------|

|   |                                     |                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Окно передней камеры</b>         | Отображается видео, записанное передней камерой.                                                                                                                                                                      |
| 2 | <b>Окно задней камер</b>            | Отображается видео, записанное задней камерой.                                                                                                                                                                        |
| 3 | <b>Спидометр</b>                    | Отображает скорость движения автомобиля в км/ч.                                                                                                                                                                       |
| 4 | <b>Компас</b>                       | Отображает направление движения автомобиля.                                                                                                                                                                           |
| 5 | <b>Индикатор местоположения</b>     | Отображает текущие координаты автомобиля.                                                                                                                                                                             |
| 6 | <b>Диаграмма датчиков ускорения</b> | Отображает в виде временных диаграмм относительные изменения скорости автомобиля в вертикальном (ось Z), продольном (ось Y) и поперечном (ось X) направлениях.                                                        |
| 7 | <b>Панель управления</b>            | Кнопки панели управления служат для выбора режима воспроизведения, выбора записи из списка, резервного копирования записей, настроек режимов записи, форматирования/очистки микро-SD карточки, получения стоп-кадров. |
| 8 | <b>Штамп дата/время</b>             | Отображает дату и время записи.                                                                                                                                                                                       |

### Кнопки панели управления



|                                                                                     |                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | «Пред. Файл» - переход к предыдущей записи.          |    | «Резервное копирование» - копирование файлов с микро-SD карточки.                                                                        |
|   | «Пред. Кадр» - покадровый просмотр назад.            |   | «Карта» - просмотр треков GPS на картах Google.                                                                                          |
|  | «Обратно» - прокрутка назад.                         |  | «Настройки» - Системные настройки устройства.                                                                                            |
|  | «Пауза» - приостановка воспроизведения.              |  | «Стоп-кадр» - Запись стоп-кадров.                                                                                                        |
|  | «Стоп» - остановка воспроизведения.                  |  | «Форматировать SD карту» - Выбор языка меню, форматирование или очистка карточки.                                                        |
|  | «Пуск» - запуск воспроизведения.                     |  | Сворачивание и выключение программы.                                                                                                     |
|  | «След. Кадр» - покадровый просмотр вперед.           |  | «Проиграть с точки» - временная шкала проигрывателя. Перемещение ползунка позволяет запустить воспроизведение с любого места записи.     |
|  | «След. Файл» - переход к следующей записи.           |  | «Громкость» - шкала регулятора громкости.                                                                                                |
|  | «Список файлов» - открывает окно со списком записей. |  | «Скорость» - шкала регулятора скорости воспроизведения. Перемещение ползунка позволяет увеличить или замедлить скорость воспроизведения. |

## Системные настройки

После запуска программы, нажмите на кнопку «Настройки». На экране появится окно следующего вида:

Конфигурация

Качество видео 1 Высокое

Частота кадров камеры 2  
Передняя 25  
Задняя 15

Формат видео 3 PAL

Пароль 4  
 Использовать пароль  
Введите  
Повторите

Единицы скорости 5  
 км/ч

Часовой пояс 6  
+3 BT = Baghdad Time, USSR Zon

Чувствительность G-датчика 7 Нормальная

Информация об автомобиле 9

Запись звука 7  
 Выкл  Вкл

Сохранить 10 Отменить

| №. | Название                   | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Качество видео             | Настройка качества видеозаписи. Настройка позволяет выбрать степень сжатия видео. Чем выше качество, тем меньше степень сжатия файла, тем больше размер файла. <b>(По умолчанию: Высокое)</b>                                                                                           |
| 2  | Частота кадров камеры      | Передняя: Максимум 30 кадров в секунду. Задняя: Максимум 15 кадров в секунду. Чем выше частота, тем выше качество записи динамичных сцен, тем больше размер файла.                                                                                                                      |
| 3  | Формат видео               | Поддержка форматов NTSC/ PAL                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | Пароль                     | Записываемые данные можно защитить паролем от постороннего просмотра. Если пароль установлен, его потребуется ввести при последующем запуске программы воспроизведения.                                                                                                                 |
| 5  | Единицы скорости           | Настройка позволяет выбрать единицы измерения скорости автомобиля – километры, мили или узлы в час.                                                                                                                                                                                     |
| 6  | Часовой пояс               | Настройка позволяет выбрать временную зону по отношению к Гринвичскому меридиану (GMT). Правильная настройка этого параметра позволяет ускорить время первоначального определения координат. Для московского региона, например, временной сдвиг составляет +3 часа, по отношению к GMT. |
| 7  | Запись звука               | Настройка позволяет включить и выключить запись звука в салоне автомобиля. <b>(По умолчанию: Вкл.)</b>                                                                                                                                                                                  |
| 8  | Чувствительность G-датчика | Выбор порога, при котором устройство начнет запись информации в нестираемую область памяти по срабатыванию датчика ускорения.                                                                                                                                                           |
| 9  | Информация об автомобиле   | В данное поле может быть занесена информация об автомобиле, в котором установлено устройство.                                                                                                                                                                                           |
| 10 | Сохранить/Отменить         | Нажатие на кнопку «Сохранить» заносит данные по настройке в карточку памяти.                                                                                                                                                                                                            |