

**SilverStone F1**<sup>®</sup>  
*совершенство пленки*

**Автомобильный  
видеорегистратор**

**SilverStone F1 A70-GPS**

**Руководство пользователя**



**Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора SilverStoneF1 A-70-GPS.**

Внимательно прочитайте данное руководство и сохраните для последующего обращения. Характеристики и набор функций могут быть изменены производителем без предупреждения.

**Важно!!!**Перед каждым использованием рекомендуется проверять текущие настройки и режим видеозаписи.

Рекомендуется приобрести отдельную карту памяти, предназначенную к использованию только в видеорегистраторе. После первой установки карту памяти необходимо отформатировать непосредственно в самом устройстве. Не храните посторонние файлы на карте памяти видеорегистратора, это может привести к сбоям видеозаписи. Не извлекайте карту памяти во время работы устройства, это может привести к потере данных или к выходу карты из строя.

## Комплектация

1) Видеорегистратор  
SilverStone F1 A-70GPS



2) Кронштейн  
видеорегистратора



3) USB кабель



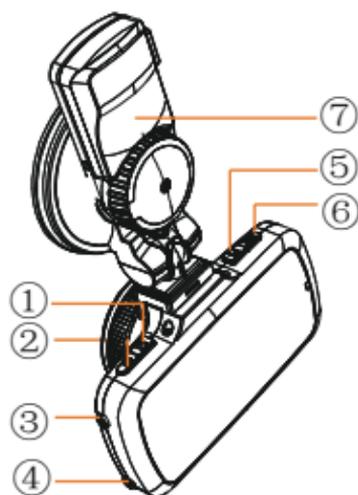
4) Автомобильное зарядное  
устройство (Выход 5В)



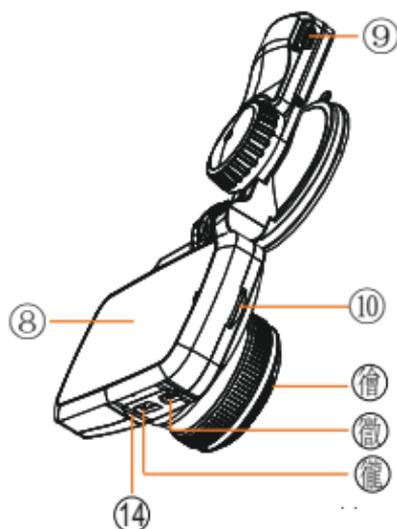
5) Руководство пользователя



## Внешний вид устройства



1. Кнопка включения/выключения (Power)
2. Кнопка Меню (Menu)
3. Кнопка Вверх (Up)
4. Кнопка Вниз (Down)
5. Кнопка переключения режима (Mode)
6. Кнопка Запись/ОК
7. Кронштейн



8. Дисплей
9. Вход для провода питания
10. Слот для карты памяти microSD
11. Объектив
12. Вход USB
13. Выход HDMI
14. Микрофон (MIC)

## Функции кнопок

Кнопка Вверх: В меню – выбор параметров. Нажатие во время записи - защита файла от перезаписи (при циклической записи файл не стирается), в режиме ожидания - настройка экспозиции.

Кнопка Меню: Краткое нажатие – вход в меню.

Кнопка Вниз: В меню – выбор параметров.

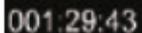
Кнопка Запись/ОК: В режиме видеозаписи краткое нажатие – начало записи, повторное краткое нажатие – пауза. В режиме фотографирования с помощью краткого нажатия делается снимок. В меню кнопка используется для подтверждения выбора.

Кнопка Режим (Mode): Краткое нажатие – переключение между режимами видео, фотографирования и просмотра.

Кнопка Вкл./Выкл.: краткое нажатие – включение устройства, длительное нажатие – выключение устройства.

## Описание значков на дисплее:



1		Видеозапись, при отсутствии видеозаписи исчезает
2		Продолжительность видеозаписи
3		Защита файла от перезаписи (при циклической записи)
7		Датчик движения
5		Значок GPS подключения, при отсутствии подключения показывает 
6		Выключение микрофона, при включении показывает 
7		Карта microSD заполнена
8		Знак соединения с питанием, при отключении питания показывает значок батарейки 
9		Разрешение текущей видеозаписи 1080P, означает 1920*1080
10		Текущее направление движения
11		Статус WDR, при включении WDR показывает данную иконку, если WDR выключен, то этой иконки нет
12		Текущая скорость движения
13		Дата
14		Показывает текущую громкость
15		Время

## Управление

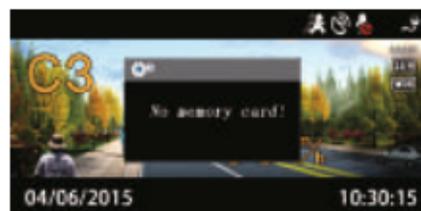
Устройство работает в 5 режимах: режим просмотра, режим циклической видеозаписи, режим воспроизведения, режим меню, режим фотографии.

### Режим циклической видеозаписи

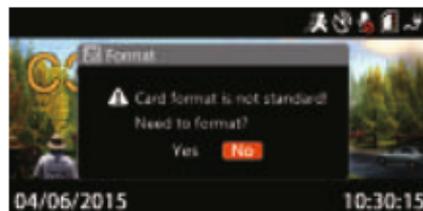
Включите регистратор, проверьте наличие microSD-карты. Если карта не вставлена, устройство выдает ошибку - отсутствие карты, см. первый рисунок ниже.

Если карта вставлена, система автоматически проверяет карту. Если формат карты не соответствует необходимому стандарту, необходимо отформатировать карту. Для этого необходимо зайти в меню и выбрать Форматирование. Подтвердить, нажав кнопку Да и отформатировать карту.

После форматирования устройство автоматически входит в режим циклической видеозаписи.



(Рисунок 1)



(Рисунок 2)

Циклическая запись позволяет решить проблему с нехваткой памяти. В этом режиме запись видео производится небольшими фрагментами: сохраняются отдельные видеоролики длительностью 3—15 минут каждый. При заполнении всей памяти удаляется самый "старый" файл, и запись продолжается.

Защита видеозаписи от стирания: При видеозаписи нажать кнопку вверх ▲. Файлу присваивается статус «защищенного», тогда файл не стирается в процессе циклической видеозаписи.

## Схематическое изображение интерфейса дисплея циклической видеозаписи:



## Режим просмотра

В режиме видеозаписи нажать кнопку ОК, остановить видеозапись, войти в режим просмотра



## Режим Меню

В режиме видеозаписи сначала нажмите кнопку ОК, чтобы остановить видеозапись, после этого еще раз нажмите кнопку , чтобы войти в режим Меню. Ниже описаны функции каждой кнопки в режиме Меню:



### Таблица меню функций:

	Главное меню	Подменю	Описание
Меню GPS	Громкость	0~9	По умолчанию: 7
	Превышение скорости	Выкл 60~140км/ч	По умолчанию: <b>Выкл</b> При превышении заданной скорости звучит голосовое предупреждение.
OSL	Превышение лимита скорости	0/5/10/15/20	Это значение добавляется к лимиту скорости на участке. Оповещение о превышении выдается только когда скорость больше лимита+OSL
	Дальность оповещения	АВТО 400-1000м	Выбор расстояния, на котором устройство начинает оповещать о точке GPS

			<p>2. Настройка расстояния поиска точки АВТО (по умолчанию), GPS точка определяется согласно скорости автомобиля:</p> <p>если скорость автомобиля <math>\leq 60</math> - за 400м;  <math>61 &lt;</math> скорость авто <math>\leq 70</math>км/ч, - за 500;  <math>71 &lt;</math> скорость авто <math>\leq 80</math>км/ч, - за 600м;  <math>81 &lt;</math> скорость авто <math>\leq 90</math>км/ч, - за 700м;  <math>91 &lt;</math> скорость авто <math>\leq 100</math>км/ч, - за 800м;  <math>101 &lt;</math> скорость авто <math>\leq 110</math>км/ч, - за 900м;          Скорость авто <math>&gt; 110</math>км/ч, - за 1000м.</p>
	GPS	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл. После выключения данные GPS не транслируются, скорость и направление автомобиля на главном интерфейсе тоже не отображаются
	Удалить все POI	Да Нет	По умолчанию: Нет
Меню видеозаписи	Разрешение	2560×1080 30P 2304×1296 30P 1920×1080 30P 1280×720 60P 1280×720 30P	По умолчанию: 1920×1080 30P
	Качество	Наилучшее Отлично нормальный	По умолчанию: Наилучшее
	WDR	Вкл. Выкл.	По умолчанию функция WDR: Вкл. (WDR - динамический режим видеосъемки)
	Метка времени	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл.
	Цикл. запись	1 мин. 2 мин. 3 мин. 5 мин.	По умолчанию: 1 мин.

	Датчик движения	Вкл./Выкл.	По умолчанию: Выкл. Датчик включает камеру, и автоматически начинается запись видео или фото
	Запись звука	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл.
	Совет усталости	Выкл. 1 час 2 часа 3 часа 4 часа	По умолчанию: 2 часа
	Калибровка LDWS		
	LDWS	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Выкл.
Меню фотографии	Размер фото	4M (16:9) 9M (16:9) 13M (16:9)	По умолчанию: 4M (16:9)
	Качество	Наилучшее Отлично нормальный	По умолчанию: Наилучшее
	Метка времени	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл.
Меню настройки	Дата/Время	ГГГГ/ММ/ДД ч/м	
	Частота	50 Гц 60 Гц	По умолчанию: 50Гц
	Экспомер	Усредненный Центр Точный	По умолчанию: Центр

	Отключ.дисплея	Выкл. 15 сек. 1 мин. 3 мин. 5 мин.	По умолчанию: Выкл.
	Сигнал кнопки	Вкл.	По умолчанию: Вкл.
		Выкл.	
	Номер авто	Выкл. Введите	По умолчанию: Выкл.
	Часовой пояс	GMT-12----GMT+ 12	По умолчанию: +3
	Поворот изобр.	Вкл. Выкл.	По умолчанию: Вкл. После включения изображение поворачивается на 180 градусов
	Язык	English Русский	По умолчанию: Русский
	Формат...	Да Нет	Служит для форматирования SD-карты
	По умолчанию...	Да Нет	Восстанавливает заводские настройки меню
	Система Инфор.		

## Режим воспроизведения

### Просмотр воспроизведения

В режиме просмотра нажать кнопку M, перейти к списку файлов записей. Ниже описаны функции каждой кнопки в режиме списка записей:



## Воспроизведение видео

Ниже описаны функции каждой кнопки при воспроизведении видео:



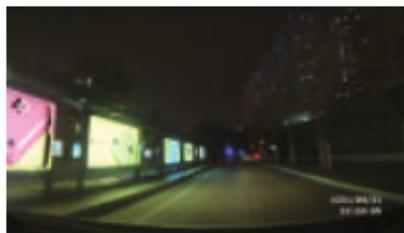
## Режим фотографии:

В статусе просмотра нажать кнопку M, войти в режим фотографии.



## Дополнительные замечания

WDR является динамическим режимом видеосъемки, в ярких и темных местах можно получить улучшенное качество видео в сравнении с обычной видеозаписью. Ниже указаны эффекты двух режимов.



## Обратите внимание

Скорость, определяемая видеорегистратором по GPS, может отличаться от скорости на спидометре примерно на +5 км/ч (чем выше скорость, тем больше отличие). Причины:

- а) Скорость на спидометре снимается непосредственно с трансмиссии, а не относительно движения автомобиля к земле. Это хорошо видно при пробуксовке - автомобиль не движется, а скорость растет.
- б) Скорость отличается ещё и в зависимости от диаметра колёс (если используются нестандартные размеры, не рекомендованные заводом-изготовителем). Чем больше внешний диаметр колеса, тем выше реальная скорость автомобиля, и наоборот: чем меньше диаметр колеса (износ, низкое давление в шинах и т.д.), тем ниже скорость.
- в) Существуют ещё и микропроскальзывания, которые тоже мешают отображению реальной скорости.

Таким образом, скорость на спидометре будет всегда чуть выше реальной скорости. Скорость по GPS всегда идёт немного с отставанием ввиду различных погрешностей (тип местности, количество спутников и т.д.). Поэтому реальная скорость - это что-то среднее между спидометром и GPS.

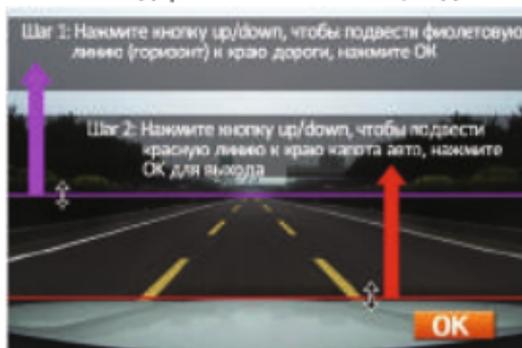
Объем карты SD в разных статусах показывает разные значки, см рисунок:

Объем карты SD	Место=0	0 < Место ≤ 1/3	1/3 < Место ≤ 2/3	2/3 < Место ≤ 1
Значки				

## Описание особых функций

### Стандарт системы LDWS в меню настройки

Из меню войти в «Стандарт системы LDWS», подсказка ниже:



Начать настройки с нажатия кнопки OK

Первый этап: нажав кнопку вверх и вниз, регулировать место, где фиолетовая линия доходит до края дороги (по горизонтальной поверхности), после завершения настройки перейти на следующий этап.

Второй этап: нажав кнопку вверх и вниз, регулировать место, где красная линия доходит до края капота автомобиля, после завершения регулировки нажать кнопку OK, выйти из стандарта системы LDWS, вернуться в систему настройки.

**Внимание:**

1. Перед использованием функции «Подсказка об отклонении траектории», нужно сначала регулировать LDWS, иначе будет невозможно включить данную функцию. Важно: функция работает только со вставленной картой памяти.

2. Обязательно настроить линии горизонта и капота авто согласно фактической обстановке. Если расстояние между линиями сделать чересчур большим (как на рис.3 ниже), это приведет к большому числу ложных показаний. А если настроить маленьким (рис.4), то приведет к отсутствию показаний.



Рис. 3(если больше, то приведет к ложным показаниям)



Рис.4 (если меньше, то приведет к отсутствию показаний)

**Подсказка об отклонениях от траектории**

Включить функцию отклонений траектории автомобиля, при изменении или отклонении траектории автомобиля будут выходить соответствующие подсказки как на рисунке ниже:



## Описание индикаторов

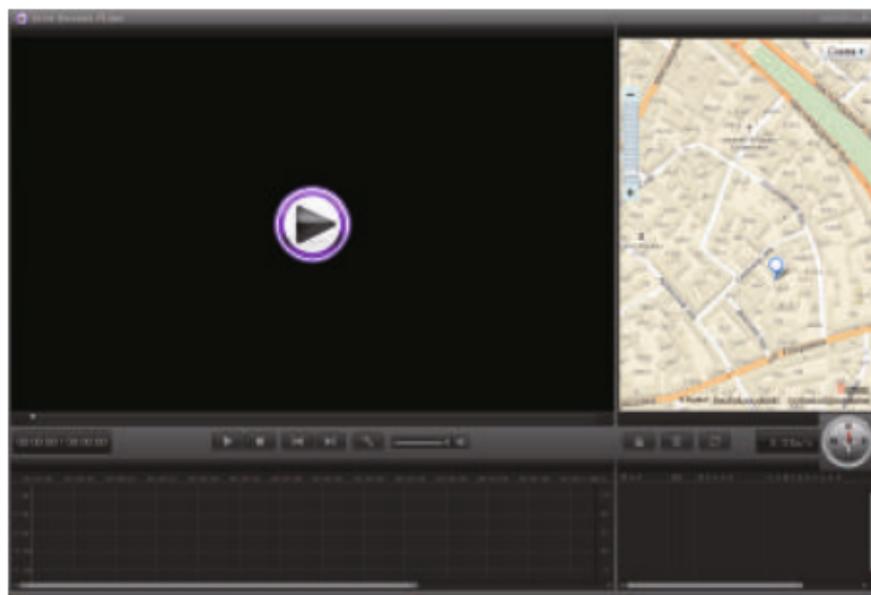
	Статус индикатора	Значение
Синий индикатор (индикатор зарядки)	Горит	Статус зарядки
Фиолетовый индикат (индикатор видеозаписи)	Горит	Не записывает
	Мигает	Записывает

## Программа для проигрывания

Формат записываемого видео-файла MP4, его можно открыть через обычный видеопроигрыватель.

Если необходимо синхронно воспроизвести точки движения GPS и видео, можно скачать специальную программу с официального сайта Silverstonef1.ru.

При открытии программы загружается главный интерфейс проигрывателя, как на рисунке ниже:



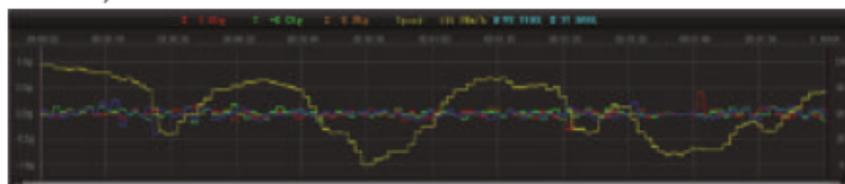
Кликните на , появится меню настройки, можно в процессе проигрывания проводить выбор языка, карты и выход из карты и другие операции.



Кликните на , выбрать видео документы и добавить в список проигрывания, как на рис. ниже:

名称	GPS	时间长度	信息
140509-0428-0057	Yes	2014-9-12, 11:29	Size: 1920 x 1080
140509-0427-0056	Yes	2014-9-12, 11:31	Size: 1920 x 1080
140509-0430-0059	Yes	2014-9-12, 11:33	Size: 1920 x 1080

Внутри установлен 3G-Sensor датчик гравитационного изменения, как на рисунке ниже. Когда возникает мгновенное изменение силы тяжести любого направления осей X, Y, Z, трехмерный график изменяется. Если сила удара сравнительно большая, то автоматически блокирует данный отрывок и не заменяется другими снимками или записями. (данную чувствительность можно настроить в меню)



## Описание системы раннего оповещения

Пример отображаемой информации на дисплее.



1. Вид камеры
2. Ограничение скорости
3. Расстояние до камеры
4. Текущая скорость автомобиля
5. После въезда на КСС показывает среднюю скорость до окончания участка КСС

## Описание функций раннего предупреждения

### Описание типов раннего предупреждения

Обозначение	Тип камеры
0	СТАЦ КАМ
1	КАМ ДПС
2	ПОТОК
3	СТРЕЛКА
5	СВЕТОФОР
6	ПЕРЕЕЗД
7	МОБ КАМ
8	ТРЕНОГА
9	МОБ ПОСТ
10	ПОСТ ДПС
11	ДОР-СТАРТ
12	СТР-ВБ
110	ДОР-ФИН
13	МУЛЯЖ

#### 10.2.2 Описание превышения скорости:

Превышение скорости: когда скорость автомобиля превышает скоростной лимит на данном участке дороги, передается голосовое сообщение «Внимание превышение скоростного режима», в то же время скорость автомобиля на экране меняется на красный цвет. (внимание: тип ПЕРЕЕЗД, СТР-ВБ, ДОР-ФИН показывает только красную скорость автомобиля, не транслирует голосовую подсказку)



Превышение скорости в промежуточном отрезке дороги: после входа в промежуточный отрезок дороги прибор начинает считать среднюю скорость, если средняя скорость больше ограниченной скорости, средняя скорость на экране



меняется на красный цвет, а также подсказывает «Будьте внимательны, вы уже превысили скорость».

Настройка превышения скорости: когда скорость автомобиля превышает заданную величину превышения скорости, то выходит подсказка «Будьте внимательны, вы уже превысили скорость» (можно войти в меню и изменить величину превышения скорости)



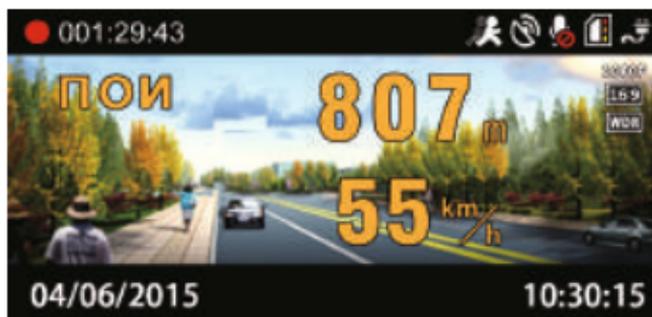
### 10.2.3 Описание функции Самостоятельного создания координат (Создание пользовательской точки)

Если не происходит срабатывания на новый радар, вы можете самостоятельно добавить координаты этой точки в базу камер вашего прибора.

Добавление координат: при подключении к спутникам GPS проезжаете рядом с камерой, удерживая кнопку ▲, Устройство сообщит: «создание координат успешно завершено», на экране появится +пои, как на рис. ниже: (максимум можно создать 32).



Когда в следующий раз автомобиль проедет через это место, устройство сообщит после звукового сигнала: «пожалуйста, будьте внимательны, уменьшите скорость», на экране показывается:

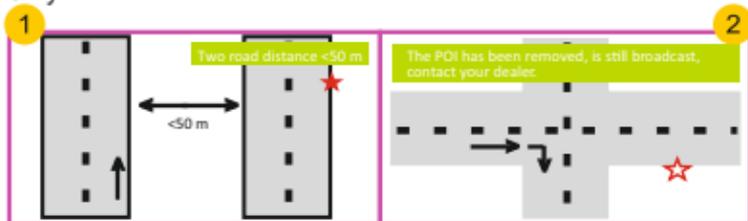


Для удаления ПОИ при приеме сигнала зажмите кнопку ▼.

**GPS - возможные ошибочные сообщения**

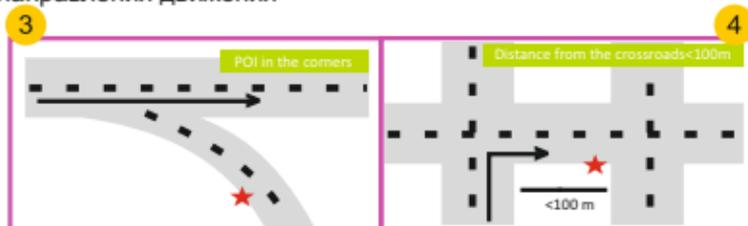
- точки расположения радаров

точку



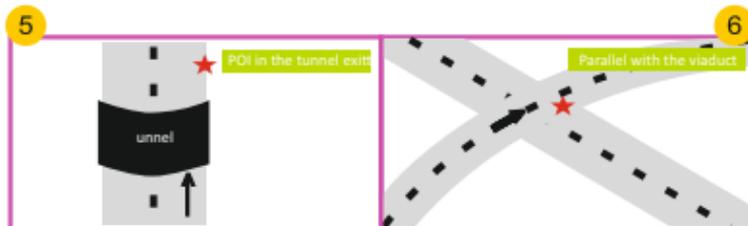
① При расстоянии между двумя параллельными дорогами менее 50м возможно ложное сообщение о GPS точке.

② Возможен неверный сигнал тревоги перед крутым изменением направления движения



③ Возможен также сигнал тревоги в случае небольшого угла пересечения дорог

④ Если расстояние до точки менее 100 м, сигнала и сообщения не будет.



⑤. Длинный туннель, точка находится на выходе из туннеля, нет возможности определить точку положения.

⑥

## Технические характеристики

Чип регистратора: Ambarella A7LA50
Входное напряжение: V=5В
Рабочий ток: ≤600мА
Зарядный ток: >120мА
Аккумулятор: 170мАч (прибор не предназначен для длительной записи без питания)
Влажность: ≤93%RH (при 40°C)
Рабочая температура: -20° ~ 60°C
Температура хранения: -40° ~ 80°C
G-sensor: есть
Камера: 170°, 5 Мп
Габариты дисплейного экрана: 16:9, 2.7"
Формат видео: MP4
Разрешение дисплея: 320*240
Поддерживаемые карты памяти microSD: CLASS6 и выше, минимальный объем памяти 8Гб, максимальный объем памяти 32Гб
Запись даты и времени: есть
Запись скорости автомобиля: есть
Номерной знак автомобиля: есть
Вывод HDMI: есть
Запись широты и долготы точек: есть
Запись звука: есть

**SilverStone F1**<sup>®</sup>  
*совершенство пленки*



**SilverStone F1**  
**A70-GPS**