

# SILVERSTONE F1®

## HYBRID UNO SPORT 4K



### Руководство пользователя



Обновления баз данных и прошивок, техническая поддержка, продукты, новинки, обзоры, новости – [taplink.cc/silverstone\\_f1](http://taplink.cc/silverstone_f1)





## Уважаемый покупатель!

### Поздравляем Вас с приобретением HYBRID UNO SPORT 4K!

В новой компактной модели HYBRID UNO SPORT 4K совмещены уникальный дизайн и полная функциональность сигнатурного радар-детектора, видеорегистратора и GPS/ГЛОНАСС-информатора. Модель HYBRID UNO SPORT 4K оснащена современной матрицей, которая обеспечивает высококачественную картинку и днем, и ночью с максимальным разрешением 4K. Видеорегистратор, записывающий подробный видеоотчет о событиях на дороге, является одним из самых надежных свидетелей в случае ДТП, незаконного поведения злоумышленников и сотрудников ДПС.

Модель HYBRID UNO SPORT 4K является двухканальным устройством, имеющим возможность подключения камеры заднего вида и видеозаписи с двух камер одновременно.

Благодаря встроенному модулю Wi-Fi есть возможность соединения устройства со смартфоном с целью управления настройками и просмотра файлов через специальное приложение!

Внимательно и до конца прочитайте данное руководство, чтобы правильно использовать устройство и продлить срок его службы. Сохраните руководство пользователя для последующего обращения в случае необходимости.

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. Актуальная информация содержится на сайте [www.silverstonef1.ru](http://www.silverstonef1.ru).

## СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЛЕКТАЦИЯ .....	5
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ УСТРОЙСТВА .....	6
ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА .....	8
УСТАНОВКА .....	10
ФУНКЦИИ КНОПОК .....	11
ИНДИКАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ .....	13
ВИДЕОЗАПИСЬ И ПРОСМОТР ФАЙЛОВ .....	16
МЕНЮ НАСТРОЕК .....	19
ОПОВЕЩЕНИЯ О РАДАРАХ/КАМЕРАХ .....	23
РЕЖИМЫ РАБОТЫ РАДАР-ДЕТЕКТОРА .....	28
ОБНОВЛЕНИЕ И ЗАГРУЗКА ДАННЫХ .....	29
GPS-ТОЧКИ – ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБОЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ .....	30
УПРАВЛЕНИЕ ПО WI-FI ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ .....	31
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ .....	33
ЗАМЕТКИ .....	34

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

В комплектацию приобретенного Вами гибридного устройства входит:

HYBRID UNO SPORT 4K	Магнитное крепление (3 шт.): 1 на присоске и 2 на 3М скотче
	
Провод питания	USB-картридер
	
Руководство пользователя	Гарантийный талон
	
<b>Карта памяти в комплект не входит</b>	

Камера заднего вида (опционально IP-G98T или IP-360) с разрешением FullHD 1080p покупается отдельно у дилеров компании SilverStone F1 (см. на сайте [www.silverstonef1.ru](http://www.silverstonef1.ru)).

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ УСТРОЙСТВА

1. Радар-детектор предназначен для заблаговременного предупреждения о всех радарных измерителях скорости, используемых в РФ и странах СНГ: радарах, работающих в диапазонах X, K; радарах, работающих в режиме POP и импульсном режиме; комплексах Стрелка (стационарных и мобильных); лазерных измерителей и многих других.
2. Инновационная система фильтрации позволяет свести к минимуму количество ложных срабатываний от датчиков движения, автоматических дверей, устройств контроля слепых зон автомобиля и других устройств, работающих в диапазонах, аналогичных диапазонам полицейских радаров.
3. Сигнатурная часть работает на основе библиотеки сигнатур, разработанной производителем. Сигнатура — это цифровой код сигнала, посылаемого радаром или какой-либо другой системой контроля. HYBRID UNO SPORT 4K определяет тип радара по его сигнатуре и оповещает об этом пользователя. В библиотеку сигнатур входят все устройства, используемые на дорогах России и СНГ. Библиотека сигнатур также подлежит обновлению. HYBRID UNO SPORT 4K обладает самыми современными функциями, которые позволяют ему не беспокоить пользователя без необходимости.
4. Модель HYBRID UNO SPORT 4K снабжена GPS/ГЛОНАСС-модулем, который позволяет обнаруживать безрадарные или маломощные комплексы (радары со слабым излучением) и отсеивать ложные срабатывания с помощью скоростных фильтров.
5. Модель HYBRID UNO SPORT 4K снабжена функцией G-сенсор (датчик удара). При возникновении перегрузки (удара) текущее видео блокируется от перезаписи. На российских дорогах встречается много неровностей, попадание в которые может вызвать перегрузку датчика удара – толчок, достаточный для блокировки файла. В результате частых срабатываний датчика удара карта памяти может полностью заполниться. Используйте с осторожностью эту функцию в зависимости от дорожных условий
6. Благодаря использованию патч-антенны для приема радарных сигналов размеры корпуса составляют всего 96x56x25мм.

## !! ВАЖНО !!

- Для корректной работы гибридного устройства SilverStone F1 HYBRID UNO SPORT 4K необходимо использовать оригинальные карты памяти **SilverStone F1 Speed Card** либо другие качественные карты памяти известных и проверенных марок с классом записи не ниже 10, UHS-1, емкостью от 8Гб до 128Гб. Карту памяти необходимо периодически проверять на наличие ошибок, т. к. при интенсивной эксплуатации карта может выйти из строя. Неправильно работающая карта может повлиять на функционирование всего гибридного устройства.
- Производитель не несет ответственности за отсутствие записанных файлов и не гарантирует запись всех происшествий, т. к. некоторые файлы могут не сохраниться из-за комбинации настроек пользователя или других обстоятельств. Перед каждым использованием рекомендуется проверять текущие настройки и режим видеозаписи.
- Устройство осуществляет запись только при подключении питания автомобиля. На качество видео могут влиять погодные условия, время суток, наличие/отсутствие дорожного освещения, въезд в туннели и пр.
- Рекомендуется приобрести отдельную карту памяти, предназначенную для использования только в гибридном устройстве.
- **После первой установки карту памяти нужно отформатировать непосредственно в самом устройстве. Впоследствии в случае необходимости форматируйте карту памяти именно в самом устройстве, а не в ПК.**
- Не храните посторонние файлы на карте памяти гибридного устройства, 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.

## ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

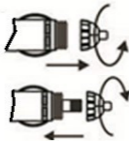




1.	Дисплей.	10.	Место крепления кронштейна.
2.	Датчик движения руки.	11.	USB-порт для подключения камеры заднего вида.
3.	Слот для карты памяти microSD.	12.	 Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ.
4.	 Кнопка ВВЕРХ.	13.	 Кнопка ОК.
5.	Кнопка МЕНЮ.	14.	Кнопка CITY.
6.	 Кнопка ВНИЗ.	15.	Кнопка MUTE.
7.	Вход провода питания.	16.	Объектив.
8.	 Кнопка защиты видеозаписи.	17.	Датчик лазера.
9.	RST (reset) – сброс (кнопка перезагрузки).		

## УСТАНОВКА





1. Установите прибор на лобовое стекло с помощью магнитного крепления таким образом, чтобы устройство не создавало помех водителю.
2. Подключите устройство к сети питания 12В. Для подключения прибора используйте провод из комплекта (провод-раздвоитель позволяет подключить ещё один гаджет в то же гнездо). Один конец автомобильного зарядного устройства необходимо подключить к прикуривателю автомобиля, а второй конец подсоединить к разъему на магнитном креплении.
3. Для замены предохранителя:
  - Открутите верхнюю часть вилки.
  - Проверьте предохранитель. Если он сгорел, то его необходимо заменить.




### !! ВАЖНО !!

- Антенна HYBRID UNO SPORT 4K должна быть направлена на дорогу.
- GPS/ГЛОНАСС-антенна не должна быть ничем закрыта для обеспечения связи со спутниками (не должна быть закрыта металлическими частями автомобиля).
- В случае комплектации автомобиля т. н. «атермальным» (с инфракрасным фильтром) лобовым стеклом может наблюдаться задержка в поиске GPS/ГЛОНАСС-сигнала и погрешность в определении текущей скорости и других GPS/ГЛОНАСС-параметров, а также сниженная чувствительность при приеме радарных сигналов (Стрелка, К-диапазон и т. д.). Это важный момент, который необходимо учитывать при эксплуатации.
- Устройство не должно мешать обзору водителя. Надежно закрепите прибор так, чтобы он не упал и не нанес повреждений при резкой остановке или при маневре.
- Убирайте HYBRID UNO SPORT 4K с лобового стекла, когда покидаете автомобиль. Это убережет его от резких перепадов температур и возможной кражи.
- В целях предотвращения некорректной работы датчика движения руки исключите попадание посторонних предметов (например, ароматизаторов) в зону его действия, а также не допускайте его загрязнения.
- В дополнительный слот АЗУ нельзя подключать энергопотребители с потребляемой силой тока более 2А (например, компрессоры, вентиляторы, кипятильники-кружки с подогревом, холодильники и т.д.).

## ФУНКЦИИ КНОПОК

Кнопка / Функция	Примечание
 Включение / Выключение	1. Краткое нажатие – вкл./выкл. экрана. 2. Длительное нажатие – вкл./выкл. устройства.
<b>Кнопка МЕНЮ</b> Меню / Запись звука	1. Краткое нажатие – вход в меню (Радар – Регистратор – выход). 2. Длительное нажатие – переход к просмотру файлов записей.
 Вверх / Громкость / Точка пользователя	1. В режиме видеозаписи или паузы краткое нажатие – увеличение уровня громкости; длительное нажатие – вкл./выкл. записи звука. 2. Движение вверх по пунктам и параметрам меню.
 Вниз / Громкость / Точка пользователя	1. В режиме видеозаписи или паузы краткое нажатие – уменьшение уровня громкости; длительное нажатие – сохранение или удаление точки пользователя. 2. Движение вниз по пунктам и параметрам меню.
 <b>OK</b> Видеозапись / Подтверждение (OK) / Воспроизведение / Пауза / Wi-Fi	1. В режиме видеозаписи: краткое нажатие – остановка видеозаписи, еще одно краткое нажатие – возобновление видеозаписи; длительное нажатие – включение/выключение Wi-Fi. 2. Подтверждение настроек в меню. 3. Воспроизведение или пауза при просмотре видео.

<p><b>Кнопка CITY</b></p> <p>Режимы / Камеры</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В режиме видеозаписи или паузы: краткое нажатие – переключение режимов радар-детектора; длительное нажатие – переключение между основной камерой и камерой заднего вида.</li> <li>2. В режиме просмотра: переключение между основной камерой и камерой заднего вида.</li> </ol>
<p><b>Кнопка MUTE</b></p> <p>Звук / Яркость</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Краткое нажатие – включение/выключение звука.</li> <li>2. Длительное нажатие – регулировка яркости экрана.</li> </ol>
<p></p> <p>Блокировка/защита видеозаписи</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В режиме видеозаписи: краткое нажатие присваивает файлу статус защищенного (не стирается при циклической записи), длительное нажатие – сделать фотоснимок.</li> <li>2. В режиме паузы: краткое нажатие – сделать фотоснимок.</li> <li>3. Краткое нажатие в режиме воспроизведения видео – заблокировать/разблокировать файл.</li> </ol>
<p>Датчик движения руки</p> <p>(выключение звука/экрана)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Для отключения или включения звука во время оповещения об обнаружении радара взмахните рукой перед зоной датчика.</li> <li>2. Для выключения / включения дисплея прикройте датчик рукой на 1 секунду.</li> </ol>

## ИНДИКАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ

### Режим работы дисплея РД + ВД



1.		Время.
2.		GPS/ГЛОНАСС-иконка + кол-во подключенных спутников.
3.		Индикация режима Mute: Авто Mute \ Экстра Mute \ Mute Вык
4.		Активные диапазоны. Если диапазон включен, то он подсвечивается цветом, если выключен, то остается серым. Например,  – диапазон K выкл,  – диапазон K вкл.
5.		Диапазон (сигнатура) детектируемого сигнала (всего 9 уровней).
6.		Скоростное ограничение на участке и расстояние до камеры по GPS/ГЛОНАСС.
7.		Средняя скорость на участке КСС
8.		Тип камеры по GPS/ГЛОНАСС-базе.
9.		Индикатор появляется, если скорость автомобиля ниже значения АвтоВыклЗвука.

10.		<p>Текущий режим работы радара и текущая скорость автомобиля.</p> <p> При потере GPS/ГЛОНАСС-сигнала появляется индикатор поиска.</p> <p> Если скорость автомобиля становится меньше значения АвтоВыклПеленга, то режим работы радар-детектора меняет цвет на серый.</p> <p> Данный индикатор появляется в режиме SMART при этом условии.</p>
7.		Индикация видеозаписи.
		Пауза.
		Видеозапись защищена от стирания.
7.		Запись звука вкл.
		Запись звука вык.
8.		Устройство подключено к источнику питания.
9.		Индикация датчика движения.
10.		Wi-Fi включен.
11.		Уровень яркости экрана (1 – 5).
12.		Уровень громкости (0 – 5).
13.		Текущая скорость автомобиля. При потере GPS/ГЛОНАСС-сигнала отображается 0 км/ч. При выключенном GPS/ГЛОНАСС ничего не отображается.

## Режим дисплея РД



**123** КМ/Ч – текущая скорость автомобиля

**СБ 31/12/2016** – текущий день недели и дата

## Начало видеозаписи

Включение/выключение устройства: устройство включается автоматически при включении зажигания. При выключении зажигания устройство сохраняет видеозапись и автоматически выключается (время выключения настраивается в меню). Для включения и выключения устройства вручную нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения.

Включите устройство, и автоматически начнется видеозапись.

Если отсутствует карта памяти, то на экране появится надпись «Вставьте карту памяти». Вставьте карту в гнездо для карты памяти microSD и нажмите на нее до щелчка. Не применяйте большого усилия. Для извлечения карты нажмите на нее до щелчка.

Если карта памяти уже вставлена, система автоматически проверяет ее и, в случае если карта памяти используется в устройстве впервые, предлагает ее отформатировать.

Нажмите кнопку ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ (▼), выберите «Да» или «Нет» и нажмите кнопку ОК (●), чтобы подтвердить свой выбор.

■ – данный индикатор означает, что идет видеозапись.

Длительное нажатие кнопки CITY переключает выведение на экран изображения с основной камеры, камеры заднего вида либо оба изображения одновременно (*внимание: камера заднего вида приобретается дополнительно*).



## Режим циклической видеозаписи

Устройство осуществляет видеозапись в циклическом режиме. В этом режиме запись видео производится небольшими отрезками: сохраняются




отдельные видеоролики длительностью 1-5 минут каждый. При заполнении всей памяти удаляется самый «старый» файл, и запись продолжается.

## Защита видеозаписи от стирания

Существует два способа защиты видеозаписи от стирания:

а). При срабатывании датчика удара – система автоматически заблокирует текущий файл, а на экране появится индикатор **E**. Чувствительность датчика удара можно настроить в меню.

б). Вручную – во время видеозаписи нажмите кнопку  – система автоматически заблокирует текущий файл, а на экране появится индикатор **E**.

## Просмотр и воспроизведение видео

Длительно нажмите кнопку ОК в режиме видеозаписи или паузы, чтобы перейти к списку файлов записей, как показано на рисунке:



С помощью кнопок Вверх (▲) или Вниз (▼) выберите нужный файл и нажмите кнопку ОК (●) для его воспроизведения. Чтобы поставить воспроизведение на паузу, ещё раз нажмите кнопку ОК (●).

В режиме просмотра Вы можете переключаться между 4 папками с файлами: Normal ⇨ Parking ⇨ Event ⇨ Photo.




Нажимая кнопку CITY, Вы можете переключаться на просмотр файлов, записанных камерой заднего вида.



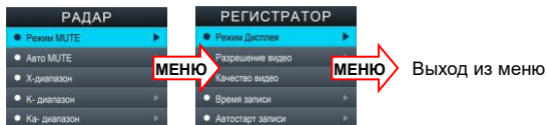
Для того чтобы удалить выбранный файл, необходимо нажать и удерживать кнопку МЕНЮ.



Примечание: значок блокировки  показывает, что данный файл защищен от стирания и не будет заменен в процессе циклической видеозаписи.

### Настройки видеозаписи

При нажатии кнопки МЕНЮ видеозапись автоматически останавливается, и осуществляется вход в меню. С помощью кнопок ВВЕРХ (▲), ВНИЗ (▼) и ОК (●) производится выбор и подтверждение необходимых настроек.



## МЕНЮ НАСТРОЕК

### Меню РАДАР

Главное меню	Подменю	Описание
Громкость звука	0~5	По умолчанию: 4 Настройка уровня громкости звука (одновременно и видеорегистратора и радарной части).
Режим MUTE	Авто Экстра Вык	По умолчанию: Авто Авто: автоматическое приглушение звука через несколько секунд после начала оповещения. Экстра: оповещение об обнаружении радара обозначается только коротким звуковым сигналом. Вык: приглушение звука отключено.
АвтоMUTE	Высокий (25%) Средний (50%) Низкий (75%)	По умолчанию: Высокий (25%) Настройка уровня приглушения звука.
X-диапазон	Вкл Вык	Детектирование радарной частью в X-Диапазоне.
K-диапазон	Вкл Вык	Детектирование радарной частью в K-Диапазоне.
Ka-диапазон	Вкл Вык	Детектирование радарной частью в Ka-Диапазоне.
Стрелка	Вкл Вык	Детектирование радарной частью сигналов Стрелки.
Лазер	Вкл Вык	Детектирование радарной частью любых видов лазеров.
АвтоВыклПеленга	0 ~ 70 Км/ч	По умолчанию: 40Км/ч Вы можете установить скорость, ниже которой радарная часть будет автоматически выключаться, все диапазоны на дисплее будут показаны серым цветом: <b>LCTKXKa</b>
АвтоВыклЗвука	0 ~ 70 Км/ч	По умолчанию: 60Км/ч Вы можете установить скорость, ниже которой звуковой сигнал будет выключен.

		 60 км/ч
АвтоГород2	0 ~ 70 Км/ч	По умолчанию: 50Км/ч Вы можете установить скорость, ниже которой РД будет автоматически переключаться в режим Город 2.
АвтоТрасса	0 ~ 120 Км/ч	По умолчанию: 80Км/ч Вы можете установить скорость, выше которой РД будет автоматически переключаться в режим Трасса.
Максимальная скорость	0 ~ 190 Км/ч	По умолчанию: 120Км/ч Если Ваша скорость превышает установленную, то устройство будет генерировать сигнал тревоги. 
Превышение лимита	0 ~ 20 Км/ч	По умолчанию: 10Км/ч Позволяет установить, при каком превышении скоростного лимита будет звучать предупреждение «Снижайте скорость!»
Смарт поиск GPS-точек	Вкл Вык	По умолчанию: Вкл Автоматический режим, меняющий режим, и, соответственно, расстояние определения точек по базе GPS/ГЛОНАСС в зависимости от скорости. Позволяет сократить ложные срабатывания и увеличить дальность предупреждения. Скорость: 0~20Км/ч, расстояние 100м Скорость: 20~40Км/ч, расстояние 200м Скорость: 40~60Км/ч, расстояние 300м Скорость: 60~80Км/ч, расстояние 500м Скорость: 80~100Км/ч, расстояние 700м Скорость: 100~120Км/ч, расстояние 900м
GPS Трасса	100 ~ 1500м	Вы можете вручную установить расстояние определения точек по GPS/ГЛОНАСС для каждого режима (при СМАРТ поиск GPS-точек = Вык).
GPS Город1	100 ~ 1500м	
GPS Город2	100 ~ 1500м	
GPS Город3	100 ~ 1500м	

Оповещение о дистанции	Вкл / Вык	По умолчанию: Вык Настройка голосового оповещения о дистанции до точки.
GPS/ГЛОНАСС	Вкл / Вык	По умолчанию: Вкл
Состояние GPS/ГЛОНАСС		На дисплее показываются спутники GPS/ГЛОНАСС и сила сигнала.
Светофор	Вкл / Вык	По умолчанию: Вкл Настройка оповещения.
Муляж	Вкл / Вык	
Платон	Вкл / Вык	
Остановка / Стоянка	Вкл / Вык	По умолчанию: Вкл Настройка оповещения.
КСС	Вкл / Вык	По умолчанию: Вкл Настройка оповещения.
Удаление точки	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Удаление точек пользователя.

### Меню ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

Главное меню	Подменю	Описание
Wi-Fi	Вкл / Вык	По умолчанию: Вык
Режим дисплея	РД РД + ВД	По умолчанию: РД + ВД
Разрешение видео	4K / 2K / 1080P / 720P	По умолчанию: 4K-30fps
Время записи	5мин / 3мин / 2мин / 1мин	По умолчанию: 1мин
Автовыкл дисплея	5мин 3мин 1мин 30сек Вык	По умолчанию: Вык
Микрофон	Вкл. / Вык	По умолчанию: Вкл
Экспозиция	-2 -1 0 +1 +2	По умолчанию: 0 Настройка значения экспозиции.
Чувствит датчика удара	Высокая Средняя Низкая Вык	По умолчанию: Вык
Водяной знак	Дата+Логотип Дата Логотип Вык	По умолчанию: Дата + Логотип

Госномер	Введите	Ввод гос. номера автомобиля, будет показан в водяном знаке на видеозаписи.
Автооткл записи скорости	Вкл Вык 80~250 Км/ч	По умолчанию: 110Км/ч Вкл: скорость и координаты будут вынесены на нижнюю часть видеозаписи. Вык: скорость и координаты не будут показаны на видеозаписи. Скорость $\leq$ установленного значения: скорость и координаты будут показаны на видеозаписи. Скорость $>$ установленного значения: скорость и координаты не будут показаны на видеозаписи.
Установка времени	ДД / ММ / ГГГГ чч/мм	
Часовой пояс	-12 ~ 0 ~ +12	По умолчанию: +3
Чувствитель- ность жестов	Высокая Средняя Низкая Вык	По умолчанию: Средняя
Частота	50 Гц / 60 Гц	По умолчанию: 50Гц
Приветствие	Вкл Вык	По умолчанию: Вкл Настройка голосового приветствия при включении: «Пожалуйста, пристегните ремень безопасности».
Сигнал кнопок	Вкл. / Вык	По умолчанию: Вкл
Датчик движения	Высокая Средняя Низкая Вык	По умолчанию: Вык
Язык меню	Русский English	По умолчанию: Русский
Форматиро- вание карты	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	Служит для форматирования SD-карты.
Заводские установки	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	Сброс всех настроек на заводские установки
Версия ПО	Версия программного обеспечения	

\* Функция АвтоТрасса имеет приоритет над функцией АвтоГород2.

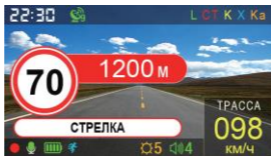
### База данных GPS/ГЛОНАСС

В памяти устройства содержится база данных с информацией о координатах радаров и камер. Кроме того, в базу данных занесены координаты безрадарных комплексов, которые не имеют радарного излучения (например, Автодория, Стрелка-Видео, Поток и др.), радарных комплексов, имеющих слабый уровень излучения (маломощные радары), а также муляжей радаров и камер. Сопоставление этой информации с текущим положением автомобиля, вычисленным с помощью навигационной системы GPS/ГЛОНАСС, позволяет организовать заблаговременное оповещение водителя о приближении к различным объектам контроля движения.

Работа с базой данной может осуществляться только при установленном соединении с навигационными спутниками системы GPS/ГЛОНАСС. Активное состояние соединения идентифицируется соответствующей иконкой на дисплее устройства.

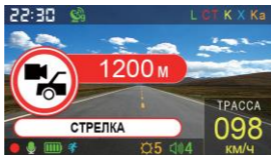
### Оповещения о радарх/камерах, определяемых по базе GPS/ГЛОНАСС

Во время обнаружения радара/камеры по базе GPS/ГЛОНАСС на экран выводится оповещение о скоростном лимите, расстоянии до камеры и типе камеры.



### Камера в спину

Некоторые камеры измеряют скорость автомобиля, «стреляя» в спину. HYBRID UNO SPORT 4K предупреждает о них дважды: первый раз при обнаружении и второй раз при проезде точки. Звучит голосовое предупреждение, а на дисплее появляется соответствующий значок (см. рисунок):



## Виды радаров/камер, определяемых по базе GPS/ГЛОНАСС

HYBRID UNO SPORT 4K контролирует текущее положение на карте и сравнивает положение автомобиля и камер контроля. В зависимости от типа приближающихся камер (или комплексов камер) прибор выдает сообщения:

Индикация на дисплее	Название
<b>Маломощный радар</b>	Маломощный радар
<b>СТАТИЧНЫЙ РАДАР</b>	Статичный радар
<b>СИСТЕМА ПОТОК</b>	Система Поток
<b>СТРЕЛКА</b>	Стрелка
<b>СВЕТОФОР</b>	Светофор
<b>ЖД ПЕРЕЕЗД</b>	Железнодорожный переезд
<b>МОБИЛЬНЫЙ РАДАР</b>	Мобильный радар
<b>ПОСТ ДПС</b>	Пост ДПС
<b>КСС</b>	Контроль средней скорости
<b>НАЧАЛО КСС</b>	Начало участка КСС
<b>КОНЕЦ КСС</b>	Конец участка КСС



<b>ВИДЕОБЛОК</b>	Видеоблок
<b>МУЛЯЖ</b>	Муляж радара
<b>ПЛАТОН</b>	Система контроля Платон
<b>Точка пользователя</b>	Точка пользователя

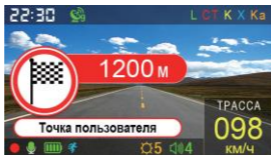
### Создание пользовательской точки

Если не происходит срабатывания на новый радар, значит база данных устарела, и в этом случае Вы можете самостоятельно добавить координаты этой точки в базу камер.

Для этого во время проезда рядом с камерой при наличии подключения к спутникам GPS/ГЛОНАСС нажмите и удерживайте около 2-3 секунд кнопку ВВЕРХ (▲). Устройство оповестит о создании точки пользователя, а на экране появится соответствующий значок (см. рисунок ниже). Всего можно добавить 16 точек.



Когда в следующий раз автомобиль проедет через это место, устройство сообщит: «Впереди точка пользователя!», а на экране появится:



Для удаления точки пользователя при приеме сигнала нажмите и удерживайте около 2-3 секунд кнопку Вниз (▼).

## Оповещения о радарх, обнаруженных радарной частью

При обнаружении радара радарной частью на экран выводится информация о диапазоне или типе радара (сигнатуре) и уровне сигнала (всего 9 уровней), например, как на следующем рисунке:



Во время оповещения Вы можете взмахнуть рукой перед зоной датчика движения руки, чтобы отключить/включить звук.

## Виды определяемых диапазонов и сигнатур

Индикация на дисплее	Диапазон/тип радара
<b>РОБОТ</b>	MultaRadar CD
<b>X-диап</b>	X-диапазон
<b>СОКОЛ</b>	СОКОЛ
<b>K-диап</b>	K-диапазон
<b>Ка-диап</b>	Ка-диапазон
<b>СИГНАЛ К</b>	СИГНАЛ К
<b>ВОКОРД</b>	ВОКОРД
<b>КРИС</b>	КРИС
<b>БИНАР</b>	БИНАР
<b>ВИЗИР</b>	ВИЗИР
<b>КРЕЧЕТ</b>	КРЕЧЕТ

<b>РОБОТ</b>	РОБОТ
<b>КОРДОН</b>	КОРДОН
<b>СТРЕЛКА</b>	СТРЕЛКА
<b>ЛАЗЕР</b>	ЛАЗЕР
<b>ЛИСД</b>	ЛИСД
<b>АМАТА</b>	АМАТА
<b>ПОЛИСКАН</b>	ПОЛИСКАН
<b>ОСКОН</b>	ОСКОН
<b>ИСКРА</b>	ИСКРА
<b>РАДИС</b>	РАДИС
<b>СКАТ</b>	СКАТ

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ РАДАР-ДЕТЕКТОРА

HYBRID UNO SPORT 4K имеет 5 режимов работы радар-детектора: ТРАССА, ГОРОД1, ГОРОД2, ГОРОД3 и СМАРТ. Вы можете переключать режимы во время видеозаписи или паузы, нажимая на кнопку CITY.

Режим	На дисплее	Диапазоны					Эти опции не указаны в меню	
		СТ	К	Х	Ка	Лазер	CW	Сигнатура
ТРАССА	<b>ТРАССА</b>	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВЫК	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
ГОРОД1	<b>ГОРОД1</b>	ВКЛ	ВЫК	ВЫК	ВЫК	ВЫК	ВКЛ	ВКЛ
ГОРОД2	<b>ГОРОД2</b>	ВКЛ	ВЫК	ВЫК	ВЫК	ВЫК	ВЫК	ВКЛ
ГОРОД3	<b>ГОРОД3</b>	ВЫК	ВЫК	ВЫК	ВЫК	ВЫК	ВЫК	ВЫК
СМАРТ	<b>СМАРТ</b>	Режимы работы переключаются автоматически в зависимости от скорости автомобиля.						

### Схема работы режима СМАРТ



## ОБНОВЛЕНИЕ И ЗАГРУЗКА ДАННЫХ

Для обновления прошивки и базы камер необходимо скачать файлы обновлений. Официальные версии находятся на сайте [www.silverstonef1.ru](http://www.silverstonef1.ru) и [www.interpower.ru](http://www.interpower.ru) в разделе «Обновление».

Для загрузки прошивки в HYBRID UNO SPORT 4K извлеките файлы из архива, скачанного с сайта, и запишите на microSD карту, **предварительно отформатировав ее в самом устройстве, а не в ПК!** Установите карту в устройство и подключите его к питанию. При включении HYBRID UNO SPORT 4K предложит Вам обновить прошивку.

**!! ВАЖНО !!**

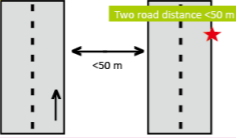
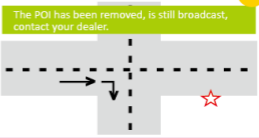
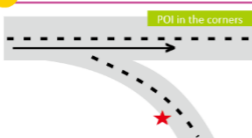
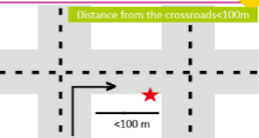
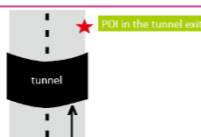
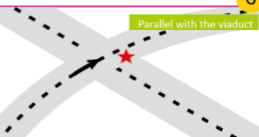
**ВНИМАНИЕ !! Во избежание полной потери ПО не выключайте прибор из питания во время обновления.**

При изменении способа обновления информация будет выложена на сайте. Базы камер обновляются на сайте непрерывно, минимально 1 раз в неделю. Прошивка (программа, отвечающая за алгоритм работы и меню устройства) обновляется по мере необходимости.

Также возможно обновление прошивки и загрузка базы данных GPS/ГЛОНАСС через приложение по Wi-Fi (см. УПРАВЛЕНИЕ ПО WI-FI ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ).

# GPS-ТОЧКИ – ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБОЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

## GPS-точки (база камер) – возможные ошибочные сообщения

<p>1</p>  <p>Two road distance &lt;math&gt;&lt; 50\text{ m}&lt;/math&gt;</p> <p>&lt;math&gt;&lt; 50\text{ m}&lt;/math&gt;</p>	<p>2</p>  <p>The POI has been removed, is still broadcast, contact your dealer.</p>
<p>1). При расстоянии между двумя параллельными дорогами менее 50 м возможно ложное сообщение о GPS-точке.</p>	<p>2). Если камера с точки удалена, а в устройстве загружена устаревшая БД, возможно ложное сообщение о GPS-точке.</p>
<p>3</p>  <p>POI in the corners</p>	<p>4</p>  <p>Distance from the crossroads &lt;math&gt;&lt; 100\text{ m}&lt;/math&gt;</p>
<p>3). Ложное сообщение о GPS-точке возможно в случае небольшого угла пересечения дорог.</p>	<p>4). Если расстояние до точки на соседнем перекрестке &lt;math&gt;&lt; 100\text{ м}&lt;/math&gt;, сигнала и сообщения не будет.</p>
<p>5</p>  <p>POI in the tunnel exit</p> <p>tunnel</p>	<p>6</p>  <p>Parallel with the viaduct</p>
<p>5). Если, например, точка находится на выезде из длинного туннеля, нет возможности определить местоположение камеры, так как отсутствует сигнал GPS.</p>	<p>6). Возможно ложное сообщение о GPS-точке из-за налегания параллельных дорог, например, на мостах, путепроводах, эстакадах и т.д.</p>

## УПРАВЛЕНИЕ ПО WI-FI ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ

### Подключение гибридного устройства к смартфону через Wi-Fi

1. Скачайте приложение CityScan F1 в AppStore или Google Play.

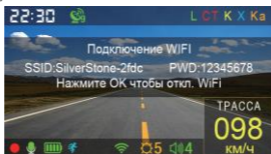
iOS



Android



2. Включите Wi-Fi на устройстве (с помощью Меню настроек видеорегистратора).



3. На смартфоне подключитесь к Wi-Fi сети:

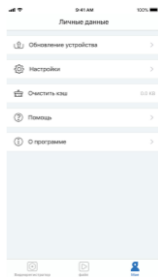
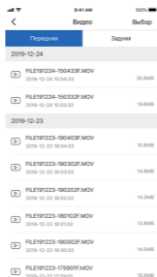
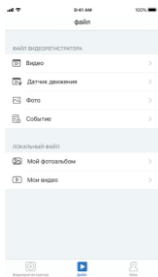
- имя – SilverStone-\*\*\*\*,
- пароль 12345678.

Теперь Вы можете настраивать гибридное устройство через приложение на Вашем смартфоне.

### Управление устройством через приложение по Wi-Fi

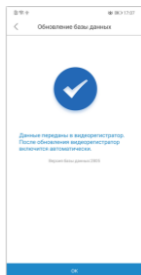
	просмотр списка файлов с передней и задней камеры, сохраненных в устройстве (можно просматривать как онлайн, так и загрузить файлы на смартфон)
	сделать фото
	записать видео
	Файлы и настройки





## Обновление прошивки

1. Подключите смартфон к Интернету.
2. Скачайте файлы обновления. Для этого в приложении зайдите: Файлы и настройки ⇒ Обновление устройства.
3. Когда загрузка закончится, нажмите «Далее».
4. После загрузки включите Wi-Fi на устройстве и подключите смартфон к сети SilverStone-\*\*\*\*.
5. Нажмите «Далее» для загрузки файлов обновления в устройство. На это потребуется 1-2 минуты.
6. Обновление завершено. Прошивка и база данных обновляются одинаково.



### **Обратите внимание!**

При включенном Wi-Fi не работает GPS-информатор.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### Характеристики видеорегистратора

Процессор	AIT 8629
Разрешение видео	4K 30 кадр/сек, 2K 30 кадр/сек, 1080p 30 кадр/сек, 720p 30 кадр/сек
Угол обзора камеры	140°
Дисплей	3,0 дюйма, IPS
Сжатие	H.264
Формат видео	MOV
Спецификация карты microSD	SDHC, CLASS10 или больше, минимальный объем памяти 8Гб, максимально поддерживает 128Гб
Язык	Русский
G-сенсор	Есть
Суперконденсатор	5Ф 3В

### Характеристики радар-детектора

Диапазоны	Частота	Чувствительность
Сигналы спутников	1575.42±1.023МГц	-156±2дБ
Стрелка	24.150ГГц ±100МГц	-124±2дБ
X-диапазон	10.525ГГц±100МГц	-110±2дБ
K-диапазон	24.125ГГц±175МГц	-124±2дБ
Лазер	904mn±33МГц	

### Общие характеристики

Размер, мм	96x56x25
Вес, г	119
Рабочая температура	-20°С ~ +70°С
GPS/ГЛОНАСС	Есть
Wi-Fi	Есть
Напряжение	12В
Сила тока	370МА





**SILVER  
STONE F1®**

ГИБРИДНОЕ УСТРОЙСТВО  
HYBRID UNO SPORT 4K

