

SILVERSTONE F1®

Видеорегистратор CityScanner



Руководство пользователя

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением видеорегистратора SilverStone F1 CityScanner!

В новой компактной модели совмещены уникальный дизайн и полная функциональность видеорегистратора и GPS-информатора. Модель CityScanner оснащена мощным процессором и современной матрицей, которые обеспечивают запись видео высокого качества и днем, и ночью в формате Super HD. Видеорегистратор, записывающий подробный видеотчет о событиях на дороге, является одним из самых надежных свидетелей в случае ДТП, незаконного поведения злоумышленников и сотрудников ДПС.

Модель CityScanner является двухканальным устройством, имеющим возможность подключения камеры заднего вида и видеозаписи с двух камер одновременно.

Благодаря встроенному датчику 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.

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЛЕКТАЦИЯ	5
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	6
ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	8
УСТАНОВКА	10
ФУНКЦИИ КНОПОК.....	11
ИНДИКАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ	13
ВИДЕОЗАПИСЬ И ПРОСМОТР ФАЙЛОВ.....	15
МЕНЮ НАСТРОЕК	18
БАЗА ДАННЫХ GPS	21
GPS-ТОЧКИ – ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБОЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ ..	24
УПРАВЛЕНИЕ ПО WI-FI ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ	25
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	27
ЗАМЕТКИ.....	28

КОМПЛЕКТАЦИЯ

В комплектацию приобретенного Вами видеорегистратора входит:

Видеорегистратор	Магнитное крепление
	
Провод питания	USB-картридер
	
Руководство пользователя	Гарантийный талон
Карта памяти в комплект не входит	

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).

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

1. При включении зажигания устройство автоматически включается и начинает запись. При выключении зажигания устройство автоматически прекращает запись. Чтобы остановить запись вручную, нажмите кнопку ОК (●).
2. Оснащен датчиком удара (G-сенсор): когда включен датчик удара, видеофайлу, записанному в момент срабатывания этого датчика (при аварии или столкновении), присваивается статус защищенного. Такие файлы не стираются во время циклической записи и могут быть удалены с карты памяти только через форматирование. Пользователь может выбрать чувствительность датчика удара – высокая, средняя, низкая – или отключить датчик. 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.
3. В магнитное крепление встроен модуль GPS, который автоматически в течение нескольких минут после включения видеорегастратора устанавливает связь со спутниками GPS и активирует систему слежения и записи траектории движения автомобиля по координатам GPS.

Посмотреть видео с привязкой к карте можно с помощью специальной программы, которую нужно скачать с официального сайта www.silverstonef1.ru.

4. Оснащен датчиком движения: при включенном датчике автоматически запускает видеозапись при фиксации движения перед объективом.
5. При подключении источника питания видеорегастратор автоматически включается и начинает записывать видео.
6. Имеет функцию настройки штампа времени и даты на видеозаписи.
7. Имеет функцию циклической записи. Чтобы начать или остановить запись камеры, нажмите кнопку ОК (●), видеозапись сохраняется каждые 1, 2, 3, 5 минут. Регулировать цикличность записи можно в настройках видеозаписи. Видеофайлы автоматически сохраняются на карту памяти. В случае если память карты переполнена, устройство начинает перезаписывать самые ранние файлы. В случае активации

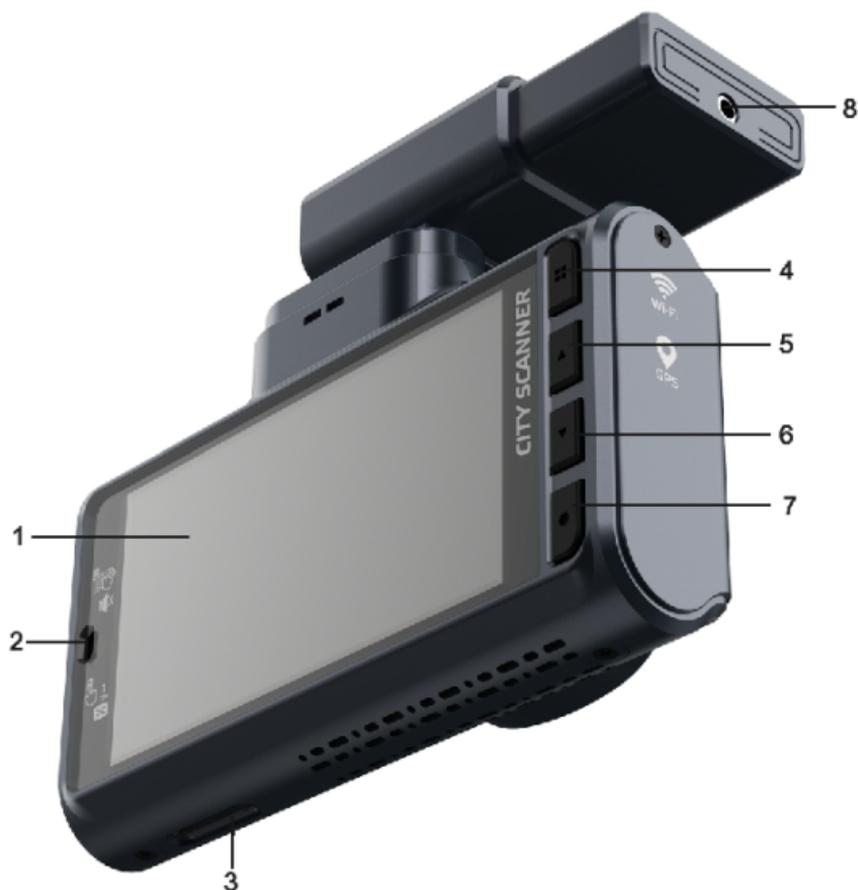
датчика удара видеофайлы защищаются и не перезаписываются автоматически, необходимо освободить место на карте памяти вручную.

8. Имеет функцию воспроизведения видео.
9. Имеет гнездо для карты microSD.

!! ВАЖНО !!

- 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.
- Для корректной работы видеорегистратора необходимо использовать качественные карты памяти известных и проверенных марок с классом записи не ниже 10 емкостью от 8Гб до 64Гб. Карту памяти необходимо периодически проверять на наличие ошибок, т. к. при интенсивной эксплуатации карта часто выходит из строя. Неправильно работающая карта может повлиять на функционирование всего устройства.
- Рекомендуется приобрести отдельную карту памяти, предназначенную для использования 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.

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА



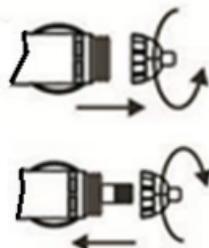
1.	Дисплей.	5.	▲ Кнопка Вверх.
2.	Датчик движения руки.	6.	▼ Кнопка Вниз.
3.	Гнездо для карты памяти microSD.	7.	● Кнопка ОК.
4.	■ Кнопка Меню.	8.	Вход провода питания.



9.	 Кнопка защиты видеозаписи.	12.	USB-порт для подключения камеры заднего вида.
10.	Сброс – кнопка перезагрузки.	13.	 Кнопка вкл./выкл.
11.	Место для установки крепления.	14.	Объектив.

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 с помощью провода, идущего в комплекте. 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 !!

- GPS-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-сигнала и погрешность в определении текущей скорости и других GPS-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 CityScanner 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.

ФУНКЦИИ КНОПОК

Кнопка / Функция	Примечание
 Включение / Выключение	Длительное нажатие – вкл./выкл. устройства. Краткое нажатие – вкл./выкл. экрана.
 Меню / Воспроизведение	Краткое нажатие – вход в меню (Радар – Регистратор – выход); длительное нажатие – переход к просмотру файлов записей. В режиме просмотра записи длительное нажатие – удаление текущего файла.
 Вверх / Громкость / Яркость	1. В режиме видеозаписи или паузы краткое нажатие – регулировка уровня громкости; длительное нажатие – регулировка уровня яркости экрана. 2. Движение вверх по пунктам и параметрам меню.
 Вниз / Запись звука / Точка пользователя	1. В режиме видеозаписи или паузы краткое нажатие – включение/выключение записи звука; длительное нажатие – сохранение или удаление точки пользователя. 2. Движение вниз по пунктам и параметрам меню.
 Видеозапись / Подтверждение (OK) / Воспроизведение /	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.

<p>Пауза</p>	<p>3. Воспроизведение или пауза при просмотре видео.</p>
<p style="text-align: center;"></p> <p>Блокировка/защита видеозаписи</p>	<p>1. В режиме видеозаписи: краткое нажатие присваивает файлу статус защищенного (не стирается при циклической записи), длительное нажатие – переключение между основной камерой и камерой заднего вида (при наличии).</p> <p>2. В режиме паузы: краткое нажатие – сделать фотоснимок.</p> <p>3. Краткое нажатие в режиме воспроизведения видео – заблокировать/разблокировать файл. Длительное нажатие в режиме воспроизведения видео – переключение между просмотром файлов с основной камеры и с камеры заднего вида (при наличии).</p>
<p>Датчик движения руки (выключение звука/экрана)</p>	<p>1. Для отключения или включения звука в режиме видеозаписи или паузы взмахните рукой перед зоной датчика.</p> <p>2. Для выключения / включения дисплея прикройте датчик рукой на 1 секунду.</p>

ИНДИКАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ

Режим работы дисплея РД + ВД



1.		Время.
2.		GPS-иконка + кол-во подключенных спутников.
3.		Дата.
4.		Скоростное ограничение на участке и расстояние до камеры по GPS.
5.		Тип камеры по GPS-базе.
6.		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 (1 – 5).
13.		Текущая скорость автомобиля. При потере GPS-сигнала отображается 0 км/ч. При выключенном GPS ничего не отображается.

Режим дисплея РД



123 км/ч

– текущая скорость автомобиля

СБ 01/ 01 / 2019

– 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 имеет нестандартный формат, 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  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 . Чувствительность датчика удара можно настроить в меню.

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

Просмотр и воспроизведение видео

Длительно нажмите кнопку Меню () 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 блокировки , Вы можете переключаться на просмотр файлов, записанных камерой заднего вида.



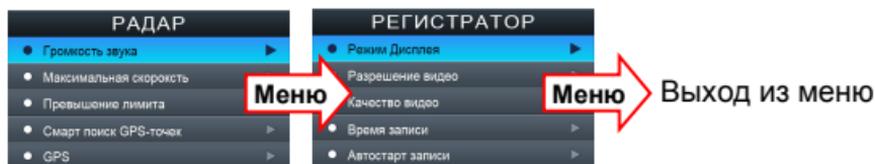
Для того чтобы удалить выбранный файл, необходимо нажать и удерживать кнопку Меню .



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 () и Вниз () 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.
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	АВТО 400М 500М 600М 700М 800М 900М 1000М	По умолчанию: АВТО 1. Вы можете вручную фиксировать расстояние до камеры. Например: если настроить 400М, данные GPS передаются заранее за 400 м. 2. Настройка расстояния поиска точки АВТО (по умолчанию), GPS точка определяется согласно скорости автомобиля: если скорость автомобиля ≤ 60 – за 400м, $60 < \text{скорость авто} \leq 70$ км/ч, – за 500м, $70 < \text{скорость авто} \leq 80$ км/ч, – за 600м, $80 < \text{скорость авто} \leq 90$ км/ч, – за 700м, $90 < \text{скорость авто} \leq 100$ км/ч, – за 800м, $100 < \text{скорость авто} \leq 110$ км/ч, – за 900м, скорость авто > 110 км/ч, – за 1000м. 3. Настройка «Выкл.» – GPS-точка не определяется. 4. Настройка 0 – GPS точка определяется только при ее проезде.
Оповещение о дистанции	Вкл / Вык	По умолчанию: Вык Настройка голосового оповещения о дистанции до точки.
GPS	Вкл / Вык	По умолчанию: Вкл

Состояние GPS		На дисплее показываются спутники GPS и сила сигнала.
Светофор	Вкл / Вык	По умолчанию: Вкл Настройка оповещения.
Муляж	Вкл / Вык	По умолчанию: Вкл Настройка оповещения.
Платон	Вкл / Вык	По умолчанию: Вкл Настройка оповещения.
Остановка / Стоянка	Вкл / Вык	По умолчанию: Вкл Настройка оповещения.
Удаление точки	<input checked="" type="checkbox"/> / <input 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	1296Рх30 1080Рх30 720Рх30	По умолчанию: 1296Р х30
Время записи	5мин / 3мин / 2мин / 1мин	По умолчанию: 1мин
Автовыкл дисплея	5мин 3мин 2мин 1мин 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

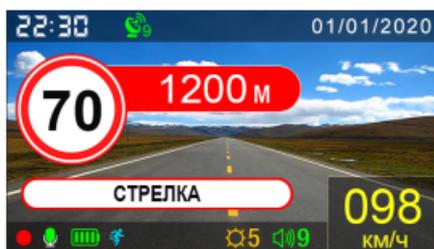
Госномер	Введите	Ввод гос. номера автомобиля, будет показан в водяном знаке на видеозаписи.
Автооткл записи скорости	Вкл Вык 80~250 Км/ч	По умолчанию: 110Км/ч Вкл: скорость и координаты будут вынесены на нижнюю часть видеозаписи. Вык: скорость и координаты не будут показаны на видеозаписи. Скорость \leq 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 кнопки	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	

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, позволяет организовать заблаговременное оповещение водителя о приближении к различным объектам контроля движения.

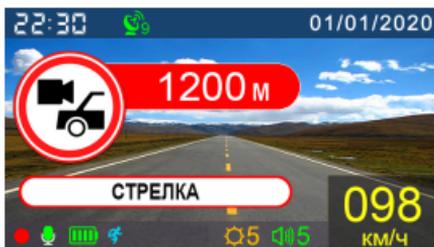
Работа с базой данной может осуществляться только при установленном соединении с навигационными спутниками системы GPS. Активное состояние соединения идентифицируется соответствующей иконкой на дисплее устройства.

Оповещения о радарх/камерах, определяемых по базе GPS

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



Некоторые камеры измеряют скорость автомобиля, «стреляя» в спину. CityScanner 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):



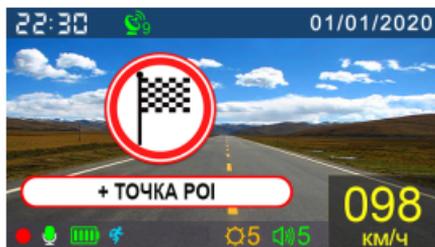
Виды радаров/камер, определяемых по базе GPS

Индикация на дисплее	Название
Маломощный радар	Маломощный радар
СТАТИЧНЫЙ РАДАР	Статичный радар
СИСТЕМА ПОТОК	Система Поток
СТРЕЛКА	Стрелка
СВЕТОФОР	Светофор
ЖД ПЕРЕЕЗД	Железнодорожный переезд
МОБИЛЬНЫЙ РАДАР	Мобильный радар
ПОСТ ДПС	Пост ДПС
КСС	Контроль средней скорости
НАЧАЛО КСС	Начало участка КСС
КОНЕЦ КСС	Конец участка КСС
ВИДЕОБЛОК	Видеоблок
МУЛЯЖ	Муляж радара
ПЛАТОН	Система контроля Платон
Точка пользователя	Точка пользователя

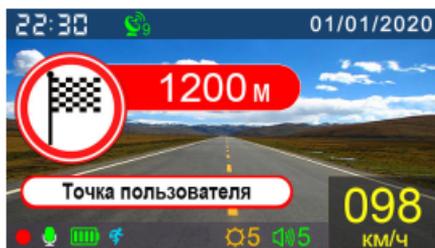
Создание пользовательской точки

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 нажмите и удерживайте около 2-3 секунд кнопку Вниз (▼). 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 (▼).

Обновление базы данных GPS

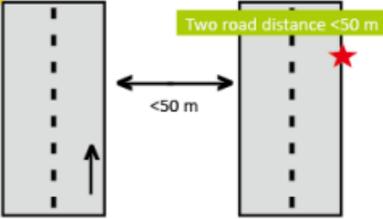
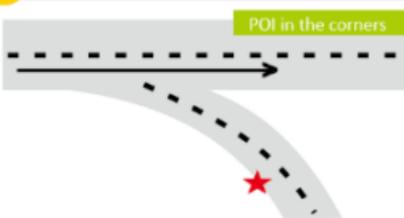
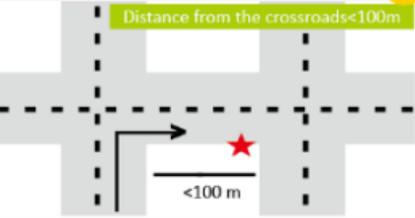
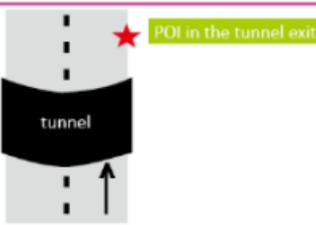
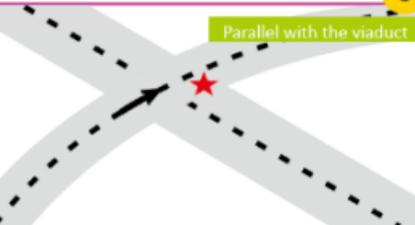
Для обновления базы камер необходимо скачать архив с файлами обновлений, которые можно загрузить на сайте www.silverstonef1.ru и www.interpower.ru в разделе «Обновление».

Внимательно прочитайте инструкцию по обновлению, находящуюся в архиве, перед обновлением.

Базы камер обновляются на сайте непрерывно, минимально 1 раз в неделю. Также возможно обновление базы данных GPS 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 <math>< 50\text{ m}</math></p> <p><math>< 50\text{ m}</math></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 <math>< 100\text{ m}</math></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 <math>< 100\text{ м}</math>, 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 видеорежистратора к смартфону через Wi-Fi

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

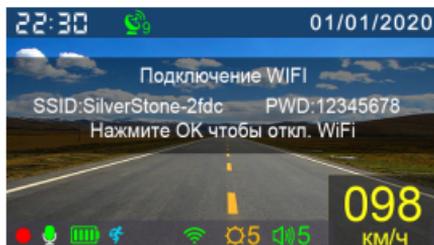
iOS



Android



2. Включите Wi-Fi на видеорежистраторе (длительное нажатие кнопки OK ● или через Меню).



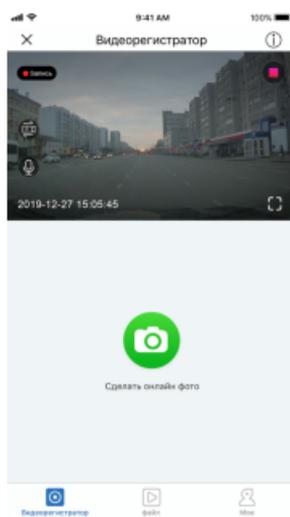
3. На смартфоне подключитесь к Wi-Fi сети:

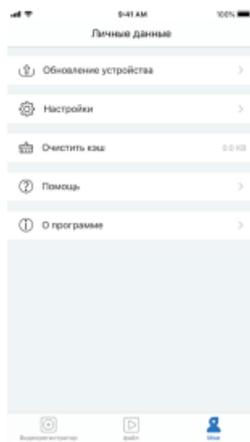
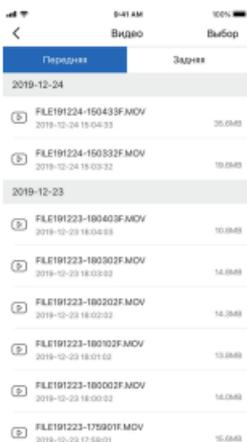
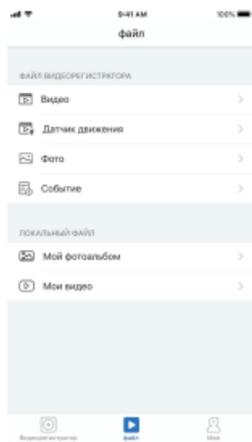
- имя – SilverStone-****,
- пароль 12345678.

Теперь Вы можете настраивать видеорежистратор через приложение на Вашем смартфоне.

Управление видеорежистратором через приложение по Wi-Fi

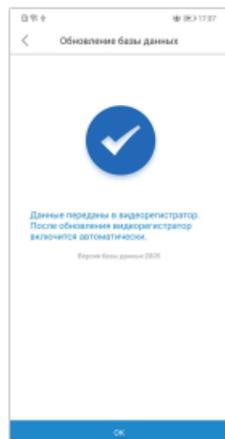
	просмотр списка файлов с передней и задней камеры, сохраненных в видеорежистраторе (можно просматривать как онлайн, так и загрузить файлы на смартфон)
	сделать фото
	записать видео
	Файлы и настройки





Обновление прошивки видеорегистратора

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 видеорегистраторе и подключите смартфон к сети SilverStone-****.
5. Нажмите «Далее» для загрузки файлов обновления в видеорегистратор. На это потребуется 1-2 минуты.
6. Обновление завершено. Прошивка и база данных обновляются одновременно.



Обратите внимание!

При включенном Wi-Fi не работает GPS-информатор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Процессор	Mstar 8339
Матрица	PS5260
Разрешение видео	Super HD 2304x1296, 30 кадр/сек Full HD 1920x1080, 30 кадр/сек HD 1280x720, 30 кадр/сек
Угол обзора камеры	140°
Дисплей	3,0 дюйма, IPS
ТВ-режим	PAL/NTSC
Формат фото	H.264
Формат видео	MOV
Спецификация карты microSD	SDHC, CLASS10 или больше, минимальный объем памяти 8Гб, максимально поддерживает 64Гб
Поддерживаемые языки	Русский, английский
Операционная система	Windows/2003/XP/Vista/Win7/8/10
Дополнительные функции	GPS-датчик, Wi-Fi-модуль, датчик движения руки, встроенный G-сенсор, циклическая запись, печать времени и даты, гос. номер автомобиля, звукозапись, GPS-трекинг (запись траектории движения автомобиля по координатам GPS)
Размер, мм	94,5x54x22
Входное напряжение	5В
Частота	50Гц/60Гц
Зарядный ток	>120мА
Суперконденсатор	5Ф 3В
Рабочая температура	-20°C ~ +70°C
Температура хранения	-20°C ~ +70°C
Вес, г	94

**SILVER
STONE F1®**

АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

SILVERSTONE F1 CITYSCANNER

