

Видеорегистратор  
Радар детектор  
GPS информатор

Hybrid X  
Signature

Инструкция по эксплуатации



**SLIMTEC**<sup>®</sup>  
P R O F E S S I O N A L





## Уважаемый покупатель!

Благодарим за то, что Вы приобрели Многофункциональное устройство (Гибрид радар-детектора и видеорегистратора и GPS информатора) SLIMTEC Hybrid X Signature. Внимательно и до конца прочитайте данное руководство, чтобы правильно использовать устройство и продлить срок его службы. Сохраните инструкцию пользователя, чтобы обратиться к ней, если в будущем возникнет такая необходимость. Обращаем ваше внимание, что устройство не имеет ограничения по условиям эксплуатации на территории РФ и стран ТС.

## Содержание

1. Условия эксплуатации .....	5
2. Технические и функциональные особенности ....	8
3. Установка устройства, подключение .....	11
4. Назначение кнопок и элементов устройства.	13
5. Режимы работы .....	18
6. Эксплуатация устройства .....	20
6.1. Интерфейс режима видеозаписи .....	21
6.2. Интерфейс радар детектора и GPS информатора .....	24
6.3. Превышение скорости .....	27
6.4. Добавление и удаление точек POI .....	27
6.5. Интерфейс режима просмотра.....	28
6.6. Защита файлов от стирания .....	31
6.7. Заполнение карты памяти .....	31
6.8. Функция контроля полосы движения LDWS	

.....	32
7. Меню настроек.....	34
7.1. Меню настроек радар-детектора.....	34
7.2. Меню настроек видеозаписи .....	36
7.3. Меню системных настроек.....	36
8. Программа для просмотра видеозаписей на ПК .....	37
9. Возможные неисправности и способы их устранения .....	39
10. Обновление прошивки с актуальной базой GPS информатора .....	46

## 1. Условия эксплуатации

1. Рекомендуем сразу приобрести карту памяти, предназначенную для использования только в данном устройстве. Рекомендуемые параметры карты памяти: это проверенный мировой бренд по производству карт памяти и только оригинальный продукт, класс карты не ниже 10-го. Не менее 8-ми и не более 128 Гб памяти.

2. Рекомендуем перед началом эксплуатации обновить прошивку с актуальной базой данных стационарных радаров, записанную в память устройства. Актуальная база данных находится на сайте [slimtec.ru](http://slimtec.ru), там же Вы найдете инструкцию по обновлению.

3. Применяйте только тот кабель питания, который идет в комплекте. При использовании стороннего зарядного устройства, даже если оно имеет схожий разъем питания, работоспособность может быть нарушена.

4. Соблюдайте температурные условия хранения и эксплуатации (см. технические характеристики). Не допускайте длительного пребывания устройства на солнце. Не используйте устройство в чрезвычайно влажной среде, так как устройство водонепроницаемо, не допускайте попадания влаги или дождя на устройство. Не используйте устройство в чрезвычайно запыленных условиях во избежание загрязнения объектива и других узлов камеры, так как это может сказаться на ее работе.

5. Не пытайтесь открыть корпус устройства для ремонта, если какой-либо узел неисправен. Пожалуйста, обратитесь в сервисный центр для профессионального обслуживания.

7. Не используйте сильных химикатов, растворителей или чистящих средств для очистки устройства. Пожалуйста, используйте для очистки устройства мягкую ветошь.
8. Во избежание дорожно-транспортных происшествий не совершайте каких-либо манипуляций с устройством во время управления автомобилем.
9. Не устанавливайте устройство в том месте, откуда происходит открытие подушки безопасности.
10. Используйте напряжение питания 12-24 В.
11. Показания радар-детектора могут быть неточными в связи с возможными сторонними излучениями. Мощные источники излучения могут приводить к нестабильной работе устройства.
12. В зависимости от особенностей ландшафта, показания устройства могут различаться.
13. Устройство предназначено только для обнаружения источников радиоизлучений. Производитель не может гарантировать абсолютное обнаружение всех существующих источников радиосигнала, в связи с возможными изменениями характеристик и параметров измерительных приборов.
14. Устройство может некорректно работать в автомобиле с атермальным лобовым стеклом или стеклом с подогревом. В связи с тем, что данные лобовые стекла содержат металлическое напыление, возможно искажение в детектировании сигналов широкого диапазона частот, а также снижена чувствительность GPS и ГЛОНАСС модулей.
15. Не извлекайте карту памяти во время работы устройства, это может привести к потере данных и зависанию устройства.

16. Для записи качественного видео следите за тем, чтобы обзор устройства не был ограничен, а линза камеры не была загрязнена.

17. Во время вождения автомобиля крепление устройства подвергается вибрациям, это может сбить положение устройства. Будьте внимательны и проверяйте положение устройства перед использованием.

18. Производите форматирование карты памяти не реже, чем раз в два месяца, чтобы избежать повреждения ее файловой системы.

19. Пополняйте заряд аккумулятора раз в два месяца, если не используете устройство в течение длительного времени, это предотвратит быстрый выход из строя аккумуляторной батареи.

20. Встроенный аккумулятор предназначен для корректного завершения видеозаписи. Съемка видео в обычном режиме возможна только при подключенном внешнем питании.

21. Время поиска спутников может увеличиваться в зависимости от погодных условий, времени суток, рельефа местности и конструктивных особенностей автомобиля.

*\* Производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию, техническое и программное обеспечение устройства без предварительного уведомления.*

## 2. Технические и функциональные особенности

- Высокопроизводительный видеопроцессор Ambarella A7 (A7LA50)
- Видео сенсор OmniVision OV4689 1/3" 4MP с поддержкой Real HDR (архитектура OmniBSI-II)
- Максимальное разрешение видеозаписи Super HD 1296p @ 30fps (2304x1296), Wide Full HD 1080p @ 30fps (1920x1080)
- Формат видеофайла MP4, кодек H.264
- Светосильный объектив с углом обзора 170° из шестислойного стекла с ИК-фильтром
- Функция улучшения изображения HDR (High Dynamic Range) – улучшение качества ночью
- Функция улучшения изображения WDR (Wide Dynamic Range) – убирает засветы и затемнения
- Функция улучшения изображения DEWARP –устраняет эффект «Рыбьего глаза»
- 2,7" TFT ЖК-дисплей с возможностью отключения
- Запись файлов по датчику удара в нестираемую папку
- Циклическая запись без пропусков
- Быстросъемное крепление с возможностью поворота на 360° для записи всех важных моментов
- GPS/ГЛОНАСС трекер/информатор с еженедельно обновляемой базой радаров и камер контроля
- Радарный модуль нового поколения с настройками чувствительности и умной системой дальности оповещения Smart Allert
- Технология RST – Real Signature Technology для более лучшей фильтрации ложных помех

- Детектирование и информирование обо всех радарных комплексах и камерах контроля (*Автодория, Автоураган, Амата, Бинар, Визир, Искра, Кордон, Кречет, Крис-П, ЛИСД, Радис, Робот, Скат, Стрелка-СТ/М*)
- Рабочие диапазоны: X (10.525 ГГц, ±100м); K (23.3 - 24.4ГГц), Ka (33.3 - 36.1 ГГц); Лазер ( 904 нм), СТ («Искра», «Стрелка») 24.150 +/-0.1ГГц с особыми сигналами и возможностью выборочного отключения
- Режимы Трасса, Город1, Город2, Сигнатурный
- Выборочная настройка ограничения скорости (лимит откл. звука) для каждого режима отдельно
- Авто приглушение звуковых сигналов
- Голосовое сопровождение и информатор (тип радара, ограничение скорости, превышение и т.д.)
- Настройка порога превышения скорости для оповещений по GPS
- Возможность добавления собственных точек "POI"
- Штамп даты, времени, скорости движения, и гос номера на видео
- Система контроля полосы движения LDWS
- Встроенная Li-Pol батарея 420 mAh
- Встроенный микрофон/динамик с с возможностью отключения/регулировки
- HDMI выход
- Поддержка MicroSD (TF) карт емкостью до 128 GB (класс не ниже UHS-1)
- Автоматическое включение и выключение
- Настройка задержки отключения устройства

- Рабочая температура: -20 - +60 С
- Температура хранения: -20 - +80 С (при отклонении температуры хранения от заданных параметров, возможны отклонения в работе устройства)
- Размеры устройства (мм): 80 (длина) \* 82 (ширина) \* 48 (высота)
- Вес 135 г
- Потребление тока: 350мА ~ 450мА
- Входящее напряжение: DC 12В

#### Комплектация

- Устройство SLIMTEC Hybrid X Signature
- Провод питания в прикуриватель
- Кронштейн-присоска на лобовое стекло
- USB-провод
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон

*ВНИМАНИЕ! карта памяти в комплект поставки не входит. Рекомендуем приобрести для данного устройства следующие карты:*

1. *Micro SD SanDisk Extreme UHS-I*
2. *SanDisk Ultra microSDHC Class 10 UHS-I*
3. *MicroSDHC Kingston, Class10, UHS-I*
4. *Micro SD Samsung PRO + UHS-I*

*Использование низкокачественных и/или низкоскоростных карт может привести к перегреву устройству и ошибкам в работе.*

*\*Дизайн, спецификация, комплектация и другие данные могут изменяться без предварительного уведомления*

### **3. Установка устройства, подключение**

#### **Установка карты памяти**

Операции с картой памяти проводите только при выключенном устройстве. Вставляйте карту памяти до характерного щелчка. Для извлечения карты памяти нажмите на нее до появления характерного щелчка.

Перед использованием карты памяти, рекомендуем отформатировать ее в устройстве.

Перед использованием MicroSD карты убедитесь, что она не защищена от записи

Пожалуйста, убедитесь, что MicroSD карта установлена правильно. Неправильная установка может привести к поломке устройства и карты памяти

Если карта памяти не совместима с видеорегистратором и не может быть прочитана, извлеките карту памяти и снова вставьте ее в слот или используйте другую карту. Пожалуйста, используйте совместимую MicroSD карту памяти с параметрами не ниже: Емкость 8Гб, Class 10 UHS-I

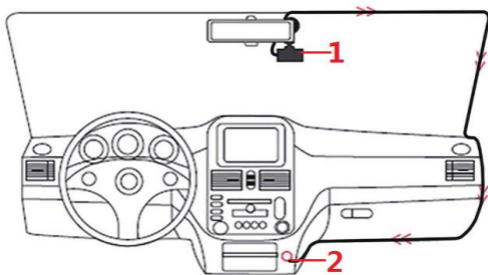
Производите форматирование карты не реже, чем два раза в месяц.

#### **Присоединение кронштейна**

Совместите направляющие кронштейна с крепежным коннектором 11 на корпусе устройства, защелкните устройство на кронштейне.

## Крепление на лобовом стекле

Расположите устройство таким образом, чтобы оно находилось в центре лобового стекла и немного ниже зеркала заднего вида, чтобы дисплей не был закрыт.

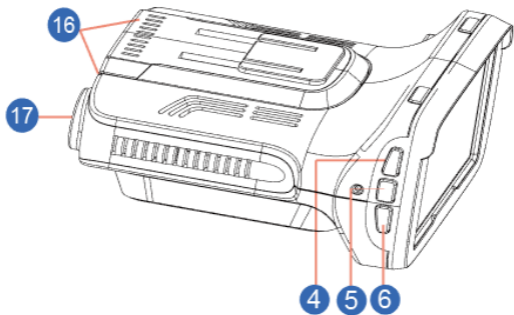
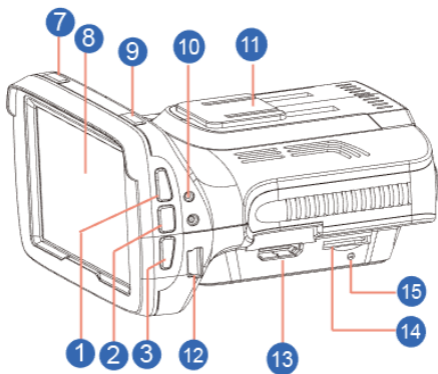









Посмотрите пример на картинке. Такая установка занимает минимум места на лобовом стекле, не препятствует обзору дороги, устройство находится в непосредственной близости к водителю.

1. Устройство SLIMTEC Hybrid X Signature
2. Гнездо прикуривателя автомобиля

Перед монтажом устройства снимите защитную пленку с присоски. Плотнo прижмите кронштейн присоской к стеклу. Нажатием на рычажок фиксатора закрепите присоску на стекле.

#### 4. Назначение кнопок и элементов устройства




1.  - Кнопка Вверх/Блокировка
2.  - Кнопка Меню
3.  - Кнопка Вниз/Управление микрофоном
4.  - Кнопка отключения/включения экрана
5.  - Кнопка MUTE
6. **С/Н** - Кнопка переключения режимов работы Трасса/Город
7.  - Кнопка включения
8. Экран
9.  - Кнопка начала/остановки записи/ «Ок»
10. Разъем подключения провода питания
11. Крепление кронштейна
12. Разъем USB
13. Разъем HDMI
14. Слот micro SD карты
15. Кнопка «Reset»
16. Радар детектор
17. Объектив

## Кнопка включения

Длительное нажатие - Включение/Отключение устройства.

## Кнопка «М» - Меню/Просмотр

Для входа в меню настроек во время видеозаписи, сначала остановите видеозапись кнопкой «/ОК».

Короткое нажатие «М» - меню настроек.

В меню настроек кратко нажмите кнопку «М» для перехода к следующей категории настроек (Радар-детектор/Видеорегистратор/Системные настройки)

Если курсором выбрана последняя категория настроек (Системные настройки) – кратко нажмите кнопку «М», чтобы вернуться к режиму «Видео».

В подменю настроек: краткое нажатие кнопки «М» – выйти без сохранения изменений.

В режиме ожидания или «Видео» - нажмите и удерживайте кнопку «М», чтобы переключиться в режим «Просмотр».

В режиме «Просмотр» при просмотре списка файлов – длительно нажмите кнопку «М» для вызова меню операций над файлом.

Кнопка 

Кнопка отключения/включения экрана. Во время записи видео или в режиме ожидания – нажмите и удерживайте для увеличения уровня громкости.

Кнопка  MUTE

Кнопка приглушения звукового оповещения.


При оповещении о радаре – нажмите кнопку MUTE, чтобы отключить/включить звуковое оповещение.

Когда нет оповещения о радаре – нажмите, чтобы включить/выключить режим авто приглушения.

Кнопка  Вверх/Блокировка

Во время записи видео – нажмите, чтобы защитить текущий файл от стирания в нестираемую папку.

В режиме ожидания, кратко нажмите, чтобы увеличить величину экспозиции.

В режиме «Видео» - Когда GPS позиционирование включено и скорость превышает 5 км/ч - кратко нажмите на кнопку  чтобы добавить точку координат

В меню настроек – перемещение курсора вверх.

Просмотр файлов:

При просмотре, краткое нажатие – переход к предыдущему файлу.

При просмотре, нажмите и удерживайте для перемотки файла назад.

**Кнопка  Вниз/ Управление микрофоном**

Во время записи видео – нажмите, чтобы включить/выключить запись звука.

В режиме ожидания, кратко нажмите, чтобы уменьшить величину экспозиции.

В меню настроек – перемещение курсора вниз.

Удаление точки координат:

В режиме ожидания или во время съемки видео, когда скорость превышает 5 км / ч и есть предупреждение на основе данных GPS – используйте длительное нажатие (2 секунды) для удаления точки координат.

Просмотр файлов:

При просмотре, краткое нажатие – переход к следующему файлу.

При просмотре, нажмите и удерживайте для перемотки файла вперед.

### **Кнопка «●/OK»**

При съемке видео – нажмите кратко, чтобы остановить запись.

В режиме ожидания – нажмите кратко, чтобы начать запись видео.

В меню настроек – нажмите кратко, чтобы перейти к подменю.  
В подменю – нажмите кратко для сохранения выбранной настройки.

Во время просмотра – воспроизведение/ пауза.

### **Кнопка переключения режимов работы «С/Н»**

Переключение режимов радар-детектора:

Во время съемки видео – нажмите кратко, для переключения между режимами работы радар-детектора: Город 1, Город 2, Трасса.

Во время записи видео или в режиме ожидания – нажмите и удерживайте для уменьшения уровня громкости.

### **Кнопка сброса «Reset»**

Служит для перезагрузки устройства в случае его зависания.

При необходимости нажмите ее тонким предметом.

*Примечание:*

*Длительное нажатие* - нажмите и удерживайте кнопку в течении 2-х секунд

## 5. Режимы работы

В устройстве имеется 4 режима работы: режим видеозаписи, режим ожидания, режим просмотра и режим настроек.

### Режим видеозаписи

Активируется автоматически при подключении питания к устройству и начинается видеозапись.

Для выхода в режим ожидания и остановки видеозаписи нажмите кнопку «●/OK»



### Режим ожидания

Режим ожидания служит для входа в меню настроек, в режим просмотра, а также для корректировки экспозиции.

Чтобы войти в меню нажмите «М». Чтобы начать видеозапись нажмите «●/OK».



## Режим просмотра

Для входа в режим просмотра, в режиме ожидания длительно нажмите кнопку «М».



Выберите видеофрагмент для воспроизведения и нажмите «Ок».



## Режим настроек

Для входа в режим настроек в режиме ожидания нажмите кнопку «М». Кнопками ▲/⏏ и ▼/🔇 выберите нужный пункт, нажмите «Ок» для входа в подменю настройки, далее кнопками ▲/⏏ и ▼/🔇 выберите необходимый параметр и подтвердите свой выбор кнопкой «Ок».



## 6. Эксплуатация устройства

Во время эксплуатации устройства на экране появляется множество символов, отображающих режимы работы и различные оповещения. Для более комфортной эксплуатации устройства пожалуйста знакомьтесь с рабочими интерфейсами устройства.

## 6.1. Интерфейс режима видеозаписи

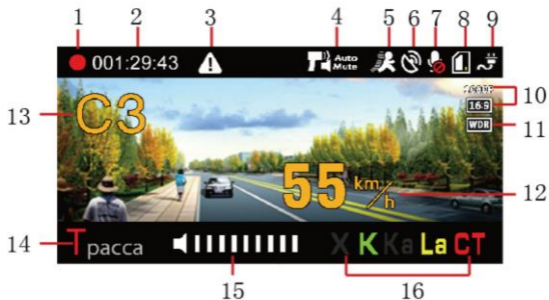





Таблица описания символов

	Символ	Описание
1		Индикатор записи. Мигает, когда ведется запись видео
2		Таймер текущего видеофрагмента
3		Этот знак появится при аварийной записи – обозначает, что файл защищен от стирания. При записи обычных файлов значок не отображается

4		<p>Значок отключения звука радар-детектора. Нажмите кнопку «MUTE» чтобы включить/выключить звуковые сигналы радара. Значок появится, когда звук радара выключен. В обычном состоянии значок не отображается.</p>
5		<p>Значок датчика движения - обозначает, что датчик движения включен. При выключенном датчике значок не отображается</p>
6		<p>Значок GPS сигнала, при отсутствии сигнала </p>
7		<p>Значок состояния микрофона</p>
8		<p>Индикатор состояния карты памяти</p>

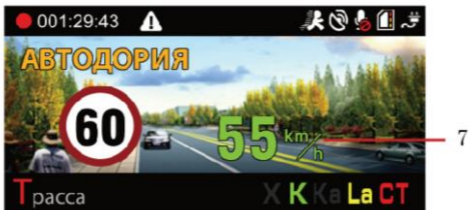
9		<p>Подключение к питанию, при отсутствии питания отображается </p>
10		<p>Разрешение видеозаписи Соотношение сторон видео. Например, при записи 2560x1080 будет отображаться значение 21:9</p>
11		<p>Wide dynamic range (широкий динамический диапазон). Отображает, что включен режим WDR.</p>
12		<p>Текущая скорость движения (км/ч). Отображение происходит, только при наличии связи со спутниками GPS /Глонасс</p>
13		<p>Направление по сторонам света. Отображение происходит, только при наличии связи со спутниками GPS /Глонасс</p>

14		Режим работы радар-детектора (Трасса, Город 1, Город 2)
15		Громкость звукового оповещения
16		Включенные диапазоны радар детектора

## 6.2. Интерфейс радар детектора и GPS информатора

Оповещения о приближении к радарам и точкам POI из встроенной базы данных.





1. Тип камеры
2. Ограничение скорости на участке
3. Расстояние до камеры
4. Текущая скорость
5. Мощность сигнала радара
6. Диапазон работы радара
7. Средняя скорость на участке (в режиме работы с комплексом Автодория)

Значения по умолчанию для каждого режима:

	CT	K	X	Ka	Laser	Signature	Скорости
Highway	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	60Km/h
City1	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	60Km/h
City2	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	60Km/h
Signature	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	60Km/h

*Примечание: в Режиме Город 1, чувствительность X-диапазона уменьшается.*

Типы радарных комплексов и камер во встроенной базе данных GPS информатора:

NO	радар	Дисплей (английский)	Дисплей (Русский)
1	K-диапазон	K-band	K-диап
2	KRIS	KRIS	КРИС
3	ISKRA	ISKRA	ИСКРА
4	BINAR	BINAR	БИНАР
5	CORDON	CORDON	КОРДОН
6	KRECHET	KRECHET	КРЕЧЕТ
7	ROBOT	ROBOT	РОБОТ
8	RADIS	RADIS	РАДИС
9	VIZIR	VIZIR	ВИЗИР
10	ARENA	ARENA	АРЕНА
11	SKAT	SKAT	СКАТ
12	OSCON	OSCON	ОСКОН
13	INTEGER KDD	INTEGER KDD	ИНТЕГРА-КДД
14	VOCORD	VOCORD	ВОКОРД
15	X band	X band	X-диап
16	SOKOL	SOKOL	СОКОЛ
17	POLISCAN	POLISCAN	ПОЛИСКАН
18	Laser	LASD	ЛАЗЕР
19	LISD	LISD	ЛИСД
20	AMATA	AMATA	АМАТА
21	Strelka	STRELKA	СТРЕЛКА

База данных POI точек постоянно расширяется и обновляется,

для обновления Вашего устройства используйте официальный сайт [slimtec.ru](http://slimtec.ru) раздел техподдержка.

### 6.3. Превышение скорости


При превышении скорости установленной в настройках или ограничение скорости на текущем участке из GPS базы данных, цвет индикации скорости меняется на красный.



### 6.4. Добавление и удаление точек POI

Если вы обнаружили камеру, не внесенную в базу данных GPS информатора, добавьте ее самостоятельно, удерживая кнопку «▲/▢», вы услышите сигнал о добавлении точки. Добавить можно до 50-ти собственных точек. Точки добавить можно только при наличии соединения со спутниками.



Для удаления POI точки, при последующем проезде этого места длительно нажмите кнопку , вы услышите сигнал об удалении точки. Удалить все добавленные точки можно из режима настроек.

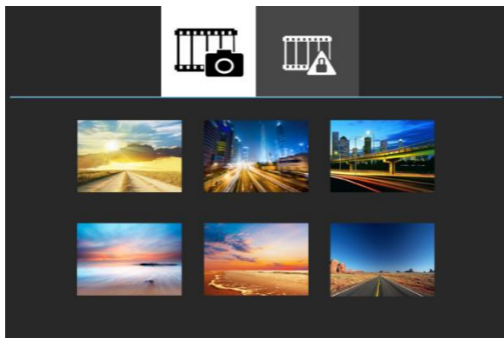
## 6.5. Интерфейс режима просмотра

Для входа в режим просмотра в режиме ожидания длительно нажмите кнопку «М».

В режиме просмотра отображаются две категории видеофайлов: Обычные (незащищенные видеофайлы) и Защищенные видеофайлы, те, которые были помещены в папку с защищенными файлами вследствие срабатывания датчика удара. Данные файлы защищены от стирания устройством.



Обычные видеофайлы



Защищенные видеофайлы



Экран просмотра видео



1. Разрешение видео
2. Соотношение сторон видео
3. Текущий статус работы
4. Название видеофайла
5. Продолжительность воспроизведения/Длительность файла

Символ	Описание
 <p data-bbox="111 531 398 609">Воспроизведение / Пауза</p>	<p data-bbox="461 442 927 520">Нажмите на кнопку «ОК» для воспроизведения видео/паузы</p>
 <p data-bbox="111 788 398 866">Перемотка назад / Перемотка вперед</p>	<p data-bbox="461 639 943 976">Используйте длинное нажатие на кнопку  назад. Используйте длинное нажатие на кнопку  для перемотки видео вперед. Функция доступна только для текущего видео</p>
	<p data-bbox="461 1029 943 1108">Таймер просмотра / продолжительность видео</p>
	<p data-bbox="461 1188 865 1225">Соотношение сторон видео</p>
	<p data-bbox="461 1299 891 1337">Разрешение текущего видео</p>

Welcome 2016/02/29 09:30:00 TEST N:0.0000 E:0.0000 14KM/H	Информация на штампе видеофайла: бренд, дата/время, номер, долгота, широта, скорость
--	---



## 6.6. Защита файлов от стирания

Устройство имеет два алгоритма защиты файлов от стирания:

1. Ручной режим – в режиме видеозаписи нажмите кнопку **▲/A**.
2. Автоматический режим – при срабатывании датчика удара, данный файл автоматически помещается в нестираемую папку «EVENT». Количество файлов в папке ограничено 50. При достижении этого кол-ва, устройство предупредит о необходимости переноса файлов и новые файлы будут записаны на место самых старых.

## 6.7. Заполнение карты памяти

Устройство производит запись циклами, длина циклов выбирается в режиме настроек. При заполнении карты памяти самый старый файл удаляется и на его место записывается новый. Если файл защищен от стирания, он не будет удален. Необходимо регулярно производить форматирование карты памяти, для освобождения папки «EVENT» от защищенных файлов.

Объем карты SD	Место=0	$0 < \text{Место} \leq 1/3$	$1/3 < \text{Место} \leq 2/3$	$2/3 < \text{Место} \leq 1$
Значки				

Справочная таблица емкости карты и примерной времени записи:

	720P (30кад/сек)	1080P (30кад/сек)	1296P (30кад/сек)
8G	3 часа	1 час	1 час
16G	7.5 часов	2.5 часа	1.5 часа
32G	13 часов	4.5 часа	3.5 часа
64G	24.5 часов	8.5 часов	7 часов

## 6.8. Функция контроля полосы движения LDWS

При включении функции контроля полосы движения LDWS, при изменении или отклонении от траектории движения автомобиля будут появляться подсказки на экране:



Перед использованием данной функции необходимо провести калибровку устройства. Калибровка производится из режима настроек.

Настройте линии горизонта и капота авто, согласно рекомендациям на рисунках ниже:

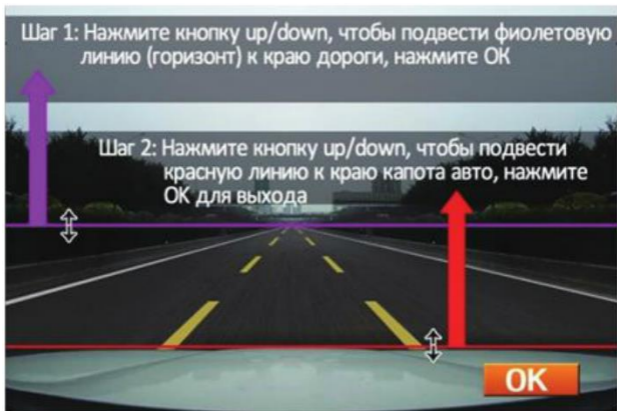


Рис. (если больше, то приведет к ложным показаниям)



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

Начните настройку с нажатия кнопки «Ок».

Сначала: управляя кнопками «вверх» - «вниз», отрегулируйте место, где фиолетовая линия доходит до края дороги по горизонту,

Далее: управляя кнопками «вверх» - «вниз», отрегулируйте место, где красная линия доходит до края капота автомобиля, после регулировки нажмите «Ок».

Выйдите из меню настройки LDWS.

*Примечание: Функция LDWS работает только при наличии карты памяти в устройстве.*

## **7. Меню настроек**

Данное меню служит для настройки параметров радар-детектора, видеорегистратора и системы в целом, а также для включения и отключения различных функций и режимов работы.

### **7.1. Меню настроек радар-детектора**

В режиме ожидания кратко нажмите на кнопку «М», чтобы перейти в меню настроек. Первая группа – «Настройки радар-детектора». Используйте кнопки ▲/⏪ и ▼/⏩ для выбора настройки и кнопку «Ок» для сохранения.

Пункт меню	Настройки	Описание
Громкость	0~9	Заводская настройка: 7
Огр. скор.-Т	10~120км/ч	Заводская настройка: 60 Настройка скорости при превышении которой начинаются звуковые предупреждения в режиме Трасса
Огр. скор.-Г	10~120км/ч	Заводская настройка: 60 Настройка скорости при превышении которой начинаются звуковые предупреждения в режиме Город
Автоприглушен.	Вкл. Выкл.	Заводская настройка: Вкл.
Х-диапазон	Вкл. Выкл.	1. Заводские настройки: Трасса: Вкл диапазоны X/K/CT/LA Город 1: Вкл диапазоны X/K/CT/LA Город 2: Вкл диапазоны CT/LA 2. Заводская настройка: Трасса
К-диапазон	Вкл. Выкл.	
Ка-диапазон	Вкл. Выкл.	
Стрелка	Вкл. Выкл.	
Прев. скор-ти	Выкл. 60... 140 км/ч	Заводская настройка: Выкл. При включении будет звучать голосовые предупреждения о превышении выставленной скорости .
Дальн. GPS оповещения	АВТО 400~1000м	Дальность оповещения о точках из базы данных устройства. Заводская настройка: АВТО Скорость<60, оповещение за 400 метров 61<Скорость<70км/ч, оповещение за 500 метров 71<Скорость<80км/ч, оповещение за 600 метров 81<Скорость<90км/ч, оповещение за 700 метров 91<Скорость<100км/ч, оповещение за 800метров 101<Скорость<110км/ч, оповещение за 900 метров Скорость>110км/ч, оповещение за 1000 метров
GPS	Вкл. Выкл.	Заводская настройка: Вкл. Включение GPS модуля. При выключенном модуле геопозиционирование отключено и GPS данные недоступны.
Удалить все POI	Да Нет	Заводская настройка: Нет Удаление всех точек POI записанных пользователем. Встроенная база не изменяется.

## 7.2. Меню настроек видеозаписи

В режиме ожидания кратко нажмите на кнопку М, чтобы перейти в меню настроек к настройкам радар-детектора. Нажмите кнопку М повторно, чтобы перейти ко второй группе – «Настройки видеозаписи». Используйте кнопки ▲/⏪ и ▼/⏩ для выбора настройки и кнопку Ок для сохранения.

Разрешение	2304x1296 30P 1920x1080 30P 1280x720 60P	Заводская настройка: 2304x1296 30P
WDR	Вкл.	Заводская настройка: Вкл.
Метка времени	Вкл. Выкл.	Заводская настройка: Вкл.
Цикл записи	1 мин. 2 мин. 3 мин. 5 мин.	Заводская настройка: 1 мин.
G-сенсор	Выкл. 1~7 level	Заводская настройка: 4
Датчик движения	Вкл. Выкл.	Заводская настройка: Выкл.
Запись звука	Вкл. Выкл.	Заводская настройка: Вкл.
GPS треки	Вкл. Выкл.	Заводская настройка: Вкл. Запись координат в видеофайл

## 7.3. Меню системных настроек

В режиме ожидания кратко нажмите на кнопку М, чтобы перейти к настройкам радар-детектора, затем нажмите кнопку М повторно, чтобы перейти к настройкам видеозаписи и третий раз, чтобы перейти к «Основным настройкам».

Дата/Время	ГГГГ/ММ/ДД ч/м	
Частота	Авто 50 Гц 60 Гц	Заводская настройка: Авто Частота электрической сети (50Гц в России)
Экспомер	Усредненный Центр Точечный	Заводская настройка: Центр
Отключ.дисплея	Выкл. 15 сек. 1 мин. 3 мин. 5 мин.	Заводская настройка: Выкл.
Сигнал кнопок	Вкл. Выкл.	Заводская настройка: Вкл.
Номер авто	Выкл. Введите	Заводская настройка: Выкл. Запись номера автомобиля в видеофайл
Метка Скорости	Вкл. Выкл.	Заводская настройка: Вкл. Запись скорости автомобиля в видеофайл
Часовой пояс	GMT-12---- GMT+12	Заводская настройка: +3
Поворот изобр.	Вкл. Выкл.	Заводская настройка: Вкл.
Язык	English Русский	Заводская настройка: Русский
По умолчанию	Да Нет	
Система Инфор.		

## 8. Программа для просмотра видеозаписей на ПК

Формат видеороликов MP4, который поддерживается большинством современных видеоплееров.


Но при необходимости просмотра видео с полной информацией о поездках автомобиля, посмотреть маршрут на Google Maps, воспользуйтесь специальным плеером, который автоматически записывается на карту памяти при форматировании.


Запустить данный видеоплеер можно непосредственно с карты памяти.



Встроенный G-сенсор позволяет отследить расположение авто в пространстве, при резких изменениях в пространстве по одной из осей X, Y или Z, файл сохраняется в нестираемую папку «EVENT». Данные, снимаемые с G-сенсора, также сохраняются в нестираемую папку и могут быть изучены в качестве материалов о ДТП. Для предотвращения ложных срабатываний G-сенсора, рекомендуем внимательно настроить чувствительность. Слишком высокая чувствительность будет приводить к переполнению нестираемой папки файлами.

Работа в программе

Кликните  для вызова меню настройки и выбора параметров.

Кликните  для выбора видеофайлов и добавления их в список воспроизведения :

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

## 9. Возможные неисправности и способы их устранения

В случае возникновения неисправностей в нормальном режиме работы следуйте нижеприведенным инструкциям

### Видеорегистратор

Проблема	Возможная причина и решение
Устройство не включается	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Возможно, полностью разряжен аккумулятор. Подключите адаптер питания, зарядите аккумулятор и попробуйте включить прибор.</li> <li>2. Устройство не включается после подключения питания. Возможно, вы подключили адаптер питания от стороннего производителя. В зарядных устройствах от разных производителей выходное напряжение отличается. Это может быть причиной того, что устройство не включается.</li> <li>3. Устройство не включается после подключения питания. Проверьте, работает ли индикатор питания и есть ли ток в сети.</li> <li>4. Проверьте кнопку питания.</li> </ol>

	<p>5. Выньте карту нажмите кнопку «Сброс» (Reset). Затем попробуйте снова включить прибор.</p>
Устройство не заряжается	<p>Проверьте правильно ли подключен адаптер питания к устройству.</p>
Видеосъемка невозможна	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте, вставлена ли карта памяти.</li> <li>2. Возможно, один из файлов на карте памяти поврежден. Отформатируйте карту памяти.</li> <li>3. Убедитесь, что вы используете карту памяти объемом 8 Гб (и выше) и 10 класса скорости и выше.</li> <li>4. Проверьте, возможно, функция циклической записи отключена, и карта полностью заполнена. Отформатируйте карту и включите циклическую запись.</li> <li>5. Если циклическая запись включена – проверьте, возможно, карта памяти заполнена аварийными файлами, которые не могут быть удалены автоматически.</li> </ol>
Видео не четкое	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте и протрите объектив камеры.</li> <li>2. Не трогайте объектив руками – вы можете оставить отпечатки пальцев.</li> <li>3. Возможно, видеорегистратор расположен слишком далеко от стекла – скорректируйте его положение с помощью кронштейна.</li> </ol>

<p>Не получается подключить регистратор к компьютеру</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте, правильно ли подсоединен USB-кабель.</li> <li>2. Проверьте, не ведется ли запись видео. Остановите запись видео, затем подключите устройство к компьютеру.</li> </ol>
<p>Вертикальные линии на экране</p>	<p>Так как контраст между объектом и фоном слишком велик – могут появляться светлые пятна. Это оптическое явление, а не проблема в работе регистратора. Вы можете устранить это за счет изменения угла записи.</p>
<p>Горизонтальные полосы на экране</p>	<p>Не правильно выбрана частота. Измените частоту в меню основных настроек.</p>
<p>Изображение на экране не четкое</p>	<p>Разместите прибор так, чтобы на экран не попадали прямые солнечные лучи.</p>
<p>Не правильная дата и время на видео</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте дату и время в основных настройках прибора.</li> <li>2. Возможно, не правильно выбран часовой пояс. Включите GPS модуль и проведите автосинхронизацию времени.</li> <li>3. Если аккумулятор полностью разряжен – возможен сброс настроек времени до заводских.</li> </ol>
<p>Изображение слишком темное/светлое</p>	<p>Сделайте коррекцию экспозиции. Если изображение слишком темное – увеличьте экспозицию. Если слишком яркое – уменьшите.</p>

Нет изображения при подключении с помощью HDMI кабеля.	Проверьте, правильно ли подключен HDMI кабель. Убедитесь, что на телевизоре правильно выбран источник сигнала (HDMI).
Устройство зависло (не реагирует на нажатие кнопок, изображение статично)	Нажмите и удерживайте кнопку питания. Если устройство не выключится – нажмите кнопку «Сброс» (Reset).

## Радар детектор

Радар-детектор не работает	
Возможная причина	Решение
Устройство только что было включено, нет питания на радаре	Попробуйте снова через 15 секунд после включения прибора
Звук отключен	Нажмите кнопку (MUTE) для включения звука
Не правильно выбран режим работы радара	Убедитесь, что выбран режим «Трасса». Если выбран другой режим – переключите в режим «Трасса»
Включено ограничение скорости для режима «Трасса»	Выключите ограничение скорости для режима «Трасса»

Включено ограничение скорости для режимов «Город 1» и «Город 2»	Выключите ограничение скорости для режимов «Город 1» и «Город 2»
Зона срабатывания радара слишком мала	
Возможная причина	Решение
Не правильно выбран режим	Убедитесь, что выбран режим «Трасса». Если выбран другой режим – переключите радар в режим «Трасса»
Возможно, защитная /тонирующая пленка или атермальное покрытие на стекле изолирует сигнал	Проверьте работу устройства вне автомобиля
Устройство установлено неправильно. Угол радара наклонен	Закрепите устройство правильно. Отрегулируйте наклон.
Возможно крупные предметы (например, грузовик) блокируют сигнал радара	Протестируйте прибор на свободной дороге
Радар срабатывает несколько раз	
Возможная причина	Решение
Возможная причина – побочные сигналы (например: ворот, автоматических дверей и т.д.)	Для проверки накройте волновод радара руками. Если он прекратит вещание, значит, есть сигналы помех.

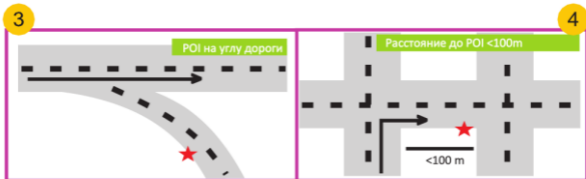
Недостаточно питания для радара	Проверьте не поврежден ли провод и адаптер питания.
Много факторов помех для радара (дезинформация)	
Возможная причина	Решение
Автомобильный радиоприемник или другие источники помех.	Если другое устройство в автомобиле также может транслировать, возможно является источником помех.
Возможны взаимные помехи между устройствами	Если в машине одновременно работают 2 устройства – расположите их как минимум в метре друг от друга.

Дорожные ситуации, при которых возможны ошибки в работе GPS информатора:

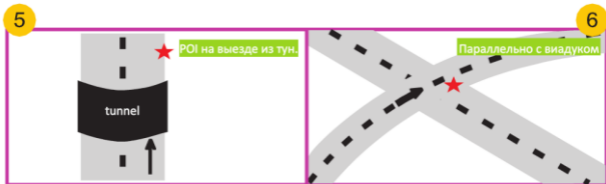
- точки расположения радаров



- 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 Ложный сигнал тревоги при проезде под мостом, на котором расположена точка POI.

## 10. Обновление прошивки с актуальной базой GPS информатора

1. Скачайте архив прошивки с актуальной базой GPS информатора с сайта <http://slimtec.ru/technical-support/firmware/>
2. Для обновления используйте чистую отформатированную в FAT-32 карту памяти.
3. На карту памяти в корневую директорию необходимо записать разархивированный файл firmware с расширением bin.
3. Подключите устройство к питанию.
4. Выключите устройство.
5. Вставьте карту с записанным файлом в устройство.
6. Включите устройство.
7. На экране появится сообщение «Обновить прошивку?» Необходимо выбрать «Да», кнопками «Вверх» - «Вниз» и нажать кнопку «ОК»
8. Дождитесь полного завершения обновления (устройство выключится) и отформатируйте SD карту через пункт меню устройства.

*Внимание! После окончания процесса обновления, пользовательские настройки видеорегистратора, сбрасываются до уровня заводских. Произведите настройку устройства.*

*Не производите обновление без подключенного источника питания и не выключайте устройство в процессе обновления, это может привести к выходу устройства из строя!*



Условия гарантийного обслуживания, техническая поддержка,  
дополнительная информация и обновление ПО на: [slimtec.ru](http://slimtec.ru)

По вопросам эксплуатации и обращения в службу поддержки:  
[support@slimtec.ru](mailto:support@slimtec.ru)

Гарантийный срок 12 месяцев. Срок службы 60 месяцев.

Производитель:

S ST TECHNOLOGIES LIMITED

758 Грейт Камбридж Роад, Энфилд, Мидлсекс, EN 3PN,  
Великобритания

Адрес завода изготовителя:

C701, Application, Study and Research Building of China  
University of Geosciences, Nanshan District, Шеньжень, Китай

Импортер в РФ

ООО «ТЕЛЕТАР ГРУПП»,

Россия, 109202, г. Москва, ул. 1-ая Фрезерная дом. 2/1, стр. 10

