

## ***Поздравляем Вас с приобретением видеорегистратора INSPECTOR TYPHOON!***

Внимательно прочитайте данную инструкцию по эксплуатации перед началом использования видеорегистратора. В ней Вы найдете подробное описание самого устройства, полного набора функций и настроек, порядка установки и использования, а также условия гарантийного обслуживания. Приведенная информация предназначена для оптимальной настройки устройства, позволит избежать ошибок в повседневном использовании, и продлит срок службы видеорегистратора.

### ***Об устройстве***

Видеорегистратор – устройство, предназначенное для видеофиксации событий, связанных, в основном, с вождением автомобиля. Основная задача видеорегистратора - как можно более полно и четко зафиксировать любые неблагоприятные события, которые могут случиться во время движения автомобиля. Зафиксированные видеорегистратором материалы могут сыграть ключевую роль в спорных ситуациях на дороге. Уделяйте повышенное внимание правильной работе Вашего видеорегистратора - это в Ваших интересах!

### ***Важно знать!***

- ! Перед каждым использованием рекомендуется проверять текущие настройки и режим видеозаписи.
- ! Рекомендуется приобрести отдельную карту памяти, предназначенную к использованию только в видеорегистраторе. После первой установки карту памяти необходимо отформатировать непосредственно в самом устройстве. Не храните посторонние файлы на карте памяти видеорегистратора, это может привести к сбоям видеозаписи. Не извлекайте карту памяти во время работы устройства, это может привести к потере данных или к выходу карты из строя.
- ! Используйте только входящие в комплект аксессуары. В случае использования сторонних аксессуаров возможно повреждение устройства.

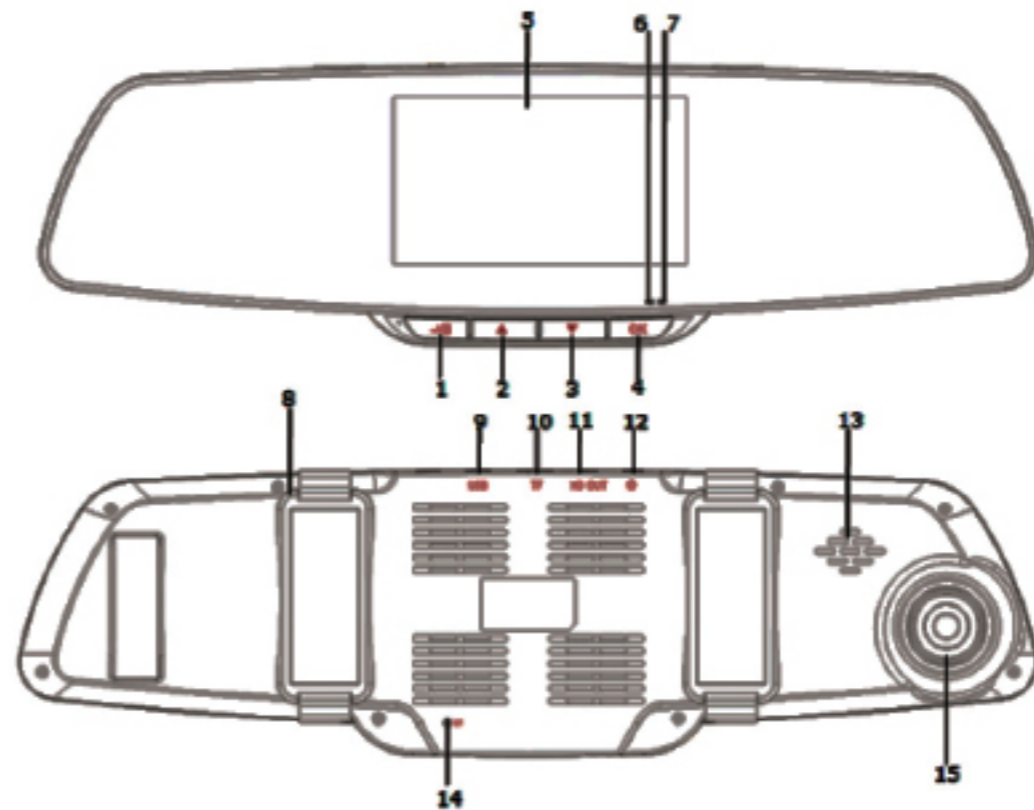
## Внешний вид и комплектация

Проверьте наличие входящих в комплект принадлежностей:  
Видеорегистратор (в форме зеркала заднего вида) – 1 шт.  
Резиновые фиксаторы – 2 шт.  
Кабель питания – 1 шт.  
Автомобильный адаптер питания – 1 шт.  
Инструкция по эксплуатации – 1 шт.  
Гарантийный талон – 1 шт.

## Внешний вид устройства:

1. Клавиша Меню/Выход (↔/☰)
2. Клавиша Вверх/Просмотр (▲)
3. Клавиша Вниз/Фото (▼)
4. Клавиша Запись/ОК (OK)
5. ЖК экран
6. Индикатор видеозаписи
7. Индикатор питания
8. Крепление к штатному зеркалу
9. Micro-USB разъем питания
10. Слот microSD карты памяти
11. HDMI разъем (HD out)

12. Клавиша Вкл./Выкл. (⏻)
13. Динамик
14. Сброс/перезагрузка (RESET)
15. Объектив



### **Установка крепления и карты памяти в устройство**

Установите видеорегистратор на штатное зеркало заднего вида автомобиля. Для этого используйте два резиновых фиксатора, входящие в комплект.

Отрегулируйте необходимый наклон объектива устройства для оптимального обзора из салона автомобиля.

Установка карты памяти производится при выключенном устройстве, не прикладывая излишних усилий до характерного щелчка. Не допускайте попадания в разъем для карты памяти, а также на саму карту памяти посторонних предметов, жидкости и пыли. Это может привести как к повреждению карты памяти, так и самого устройства.

**Важно:** Не забудьте отформатировать карту памяти в самом устройстве перед началом использования!

### **Начало работы**

Включите зажигание автомобиля. Через автомобильный адаптер питания подключите видеорегистратор к бортовой сети автомобиля. Видеорегистратор начнет работу в автоматическом режиме. Отрегулируйте угол обзора устройства. Выключение устройства производится длинным нажатием клавиши **Вкл./Выкл.** (⏻). Повторное включение – коротким нажатием клавиши **Вкл./Выкл.** (⏻).

### **Видеозапись**

Режим записи видео активируется автоматически при включении устройства. При этом в верхней части ЖК экрана появляется красная точка и начинается отсчет времени записи, а на самом устройстве мигает светодиодный индикатор записи синего цвета.

### **Фотосъемка**

Для фотосъемки необходимо сначала остановить видеозапись нажатием клавиши **ОК**, а затем нажать клавишу **▼** для осуществления фотоснимка.

## Просмотр видеозаписей/фотоснимков

Для просмотра видео/фото файлов остановите видеозапись нажатием клавиши **OK**, а затем нажмите клавишу **▲** для переключения в режим просмотра.

Выберите тип файлов для просмотра: **Защищенные** от перезаписи функцией Акселерометр или **Все** записи.

После выбора типа файла нажмите клавишу **OK**, чтобы выбрать непосредственно нужную видеозапись или фотоснимок. Для просмотра файла нажмите клавишу **OK** еще раз. Для возврата к экрану просмотра эскизов файлов нажмите клавишу **↔/☰**.

## Меню настроек видеозаписи

Нажатие клавиши **↔/☰** приводит к вызову меню настроек. Перемещение по пунктам меню осуществляется клавишами **▲/▼**. Вход в настройки каждого пункта меню осуществляется клавишей **OK**, выбор предлагаемых вариантов осуществляется клавишами **▲/▼**, сохранение изменений настройки – клавишей **OK**, а выход осуществляется нажатием клавиши **↔/☰**.

### 1. Разрешение видео (Video Resolution):

Разрешение размера картинки файла видеозаписи. Более высокое разрешение видео обеспечивает более четкую и детальную картинку видеозаписи, но занимает больше места на карте памяти. 30/45/60P – это количество кадров в секунду во время видеозаписи, т.е. 30/45/60 кадров в секунду соответственно.

Варианты настройки: **【2304x1296 30P】/【2560x1080 30P】/【1920x1080 45P】/【1920x1080 30P】/【HDR1920x1080 30P】/【1280x720 60P】/【1280x720 30P】**

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуемые к использованию режимы:

- максимально детализированное видео SuperHD для дневной съемки: **【2304x1296 30P】**
- видео Full HD с повышенным кол-вом кадров/сек. в пасмурную погоду/сумерки: **【1920x1080 45P】**
- видео Full HD для ночной съемки: **【HDR1920x1080 30P】**

**2. Качество (Image Quality)**

Настройка качества видеозаписи, так называемый битрейт. Чем выше битрейт, тем больше размер получаемого видео-файла, разрешение видеозаписи при этом остается неизменным согласно предыдущей настройке. Настройкам Отл./Хор./Норм. соответствуют битрейты 20/18/14 Мбит/сек.

*Варианты настройки:* 【Отл.】/【Хор.】/【Норм.】

**3. Цикл записи (Recycle record)**

В случае использования карты памяти ограниченного объема Вы можете установить цикличность видеозаписи, в таком случае новые эпизоды видеосъемки будут накладываться на более старые для непрерывной записи в пути.

*Варианты настройки:* 【1 мин.】/【3 мин.】/【5 мин.】/【20 мин.】

Например, при выборе настройки «5 мин.» каждый новый 5-тиминутный фрагмент в случае нехватки места на карте памяти будет записываться поверх самого старого.

**4. Микрофон (MIC setup)**

Вкл./Выкл. встроенного микрофона для записи звука. Во время видеозаписи для этого можно использовать нажатие клавиши ▲ .

*Варианты настройки:* 【Вкл.】/【Выкл.】

**5. Инфоштамп (Stamp setting)**

Присваивание видеозаписям текущих даты и времени, скорости движения и гос. номера автомобиля.

*Варианты настройки:* 【Вкл.】/【Выкл.】

**6. Гос. номер авто (Driver ID)**

Присваивание видеозаписям гос. номера автомобиля.

*Варианты настройки:* Введите Ваш гос. номер автомобиля нажатиями клавиш ▲ /▼ и ОК.

**7. Баланс белого (WB)**

Настройка баланса белого цвета необходима для корректной передачи цветов во время фото/видеозаписи. Начните с вы-

бора режима Авто (AUTO). В случае если режим Авто не может правильно передать цвета, используйте дополнительные варианты настроек для наиболее корректной передачи белого цвета.

*Варианты настройки:* **【Авто】** / **【Лампы накаливания】** / **【Солнечно】** / **【Облачно】** / **【Люминесцентные лампы】**

## 8. Экспозиция (EV bias)

Настройка компенсации экспозиции. Настройка экспозиции производится для того, чтобы скомпенсировать избыток или недостаток освещенности объекта съемки. Увеличивая значение экспозиции (EV) в плюс (+), Вы добавляете яркости слишком темной картинке. Уменьшая значение экспозиции (EV) в минус (-), Вы затемняете излишне яркую картинку.

*Варианты настройки:* **【-2.0】** / **【-1.7】** / **【-1.3】** / **【-1.0】** / **【-0.7】** / **【-0.3】** / **【0】** / **【+0.3】** / **【+0.7】** / **【+1.0】** / **【+1.3】** / **【+1.7】** / **【+2.0】**

## 9. Язык (Language)

Установка языка отображения информации.

*Варианты настройки:* **【Английский】** / **【Русский】**

## 10. Дата и время (Time setup)

Установите текущую дату и время, а также часовой пояс.

*Варианты настройки:* Нажатиями клавиш **▲** / **▼** и **OK** установите часовой пояс, год, месяц, день, час, минуты.

## 11. Громкость (Volume setup)

Регулировка громкости звуковых и голосовых оповещений.

*Варианты настройки:* **【Выс.】** / **【Сред.】** / **【Низ.】**

## 12. Звук кнопок (Beep sound setting)

Включение/выключение озвучки нажатий клавиш управлением устройством.

*Варианты настройки:* **【Вкл.】** / **【Выкл.】**

## 13. Задержка автовыключения (Auto Power Off delay)

При прекращении подачи электропитания устройство автоматически выключится через заданное время.

*Варианты настройки:* **【Выкл.】** / **【1 мин.】** / **【3 мин.】** / **【5 мин.】**

**14. Автовыключение экрана (Backlight Off setting)**

При отсутствии производимых действий или оповещений экран будет находиться в выключенном состоянии.

Варианты настройки: **【Вкл.】/【Выкл.】**

**15. GPS спутники (Satellite info)**

Предоставление наглядной информации на экране о количестве пойманных GPS спутников.

**16. Карта памяти (Card volume)**

Предоставление наглядной информации о доступном объеме памяти.

**17. Удаление файла (Delete file)**

В данном пункте меню будет предложен выбор **Удалить ЗАЩИЩЕННЫЕ файлы** или **Удалить ВСЕ файлы**. Выберите нужный файл и нажмите клавишу **OK** еще раз для подтверждения выбора.

**18. Очистка карты памяти (Format)**

**ВНИМАНИЕ:** Форматирование уничтожит все данные на карте памяти, включая файлы, защищенные от перезаписи функцией Акселерометр.

Варианты настройки: **【Нет】/【Да】**. Нажмите клавишу **OK** для подтверждения.

**19. Сброс настроек (Default Setting)**

Сброс всех настроек видеорегистратора до заводских установок.

Варианты настройки: **【Нет】/【Да】**. Нажмите клавишу **OK** для подтверждения.

**20. Версия ПО (Version info)**

Просмотр текущей версии ПО устройства и версии базы GPS координат, отображается год/месяц выпуска базы и кол-во объектов в ней. Следите за обновлениями версий ПО на сайте производителя: [www.rd-inspector.ru](http://www.rd-inspector.ru)

**21. Информатор (Speed Camera Alert)**

Данная настройка отвечает за функцию голосовых оповещений базы данных GPS координат.

Варианты настройки: **【Вкл.】/【Выкл.】**

**22. Максимальная скорость (Overspeed remind)**

В случае превышения установленной скорости движения прозвучит специальное голосовое оповещение.

Варианты настройки: [80-160 км/ч] / [Выкл.]

**23. Анти-сон (Driver time warning)**

Функция, позволяющая оповещать водителя через заданный промежуток времени специальным голосовым сообщением. Этот режим может быть полезен, если у водителя плохое самочувствие и необходимо делать регулярные остановки.

Варианты настройки: [1 мин.] / [5 мин.] / [10 мин.] / [15 мин.] / [30 мин.] / [1 ч.] / [2 ч.] / [3 ч.] / [4 ч.] / [Выкл.]

**24. FCMD (Front Car Motion Detection)**

Система оповещения водителя о начале движения впереди стоящего автомобиля (например, на светофоре).

Варианты настройки: [Вкл.] / [Выкл.]

*ПРИМЕЧАНИЕ: Производительность данной функции напрямую зависит от условий трассы (четкая разметка, освещенность, погодные условия и т.п.)*

**25. Датчик света (Low Light Warning System)**

Функция, определяющая уровень внешней освещенности для качественной видеосъемки и сигнализирующая о необходимости включить фары / переключить свет в случае недостаточной освещенности.

Варианты настройки: [Вкл.] / [Выкл.]

**26. FCWS / LDWS (Front Collision Warning System / Lane Departure Warning System)**

Системы предупреждения водителя об отклонении от линий разметки полосы движения (LDWS) и об опасной близости с впереди идущей машиной (FCWS).

Варианты настройки: [Вкл.] / [Выкл.]

*ПРИМЕЧАНИЕ: Производительность данной функции напрямую зависит от условий трассы (четкая разметка, освещенность, погодные условия и т.п.)*



**27. Детектор движения (Motion Detection)**

При активации этой функции видеосъемка начинается автоматически при возникновении движения вблизи автомобиля в поле видимости объектива видеорегистратора. Видеосъемка автоматически прекращается в случае отсутствия какого-либо движения.

Данный режим рекомендуется использовать в случае, если Вы, например, оставляете автомобиль на стоянке на небольшое время, так как емкости встроенного аккумулятора может хватить всего на 30-40 минут видеозаписи.

Варианты настройки: **【Вкл.】/【Выкл.】**

**28. Режим парковки (Park mode)**

При активации этого режима видеосъемка начнется автоматически при детектировании удара по автомобилю с помощью функции **Акселерометр**. Первые 20 секунд видеосъемки будут защищены от перезаписи, а дальше видеосъемка продолжится в обычном режиме, если устройство подключено к постоянному источнику питания, или автоматически выключится для экономии заряда встроенного элемента питания.

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Основное отличие от функции **Детектор движения** заключается в том, что при активированном режиме парковки устройство может быть выключено и включится автоматически при обнаружении удара акселерометром. Таким образом, достигается более длительное время работы устройства в «дежурном» режиме контроля за Вашим автомобилем.*

Варианты настройки: **【Вкл.】/【Выкл.】**

**29. Акселерометр (G-Sensor setting)**

Акселерометр (или датчик удара) может зафиксировать резкое ускорение, торможение, удар или столкновение, и автоматически присвоить текущей видеозаписи признак защищенности, чтобы эпизод не был перезаписан в режиме циклической записи. Также существует возможность защитить текущую видеозапись от перезаписи вручную, для этого в момент видеозаписи коротко нажмите клавишу **▼**, на экране появится значок **!** и файл будет защищен от циклической перезаписи.

Варианты настройки: **【Выс.】/【Сред.】/【Низ.】/【Выкл.】**

При подключении видеорегистратора к компьютеру с помощью USB-кабеля содержимое карты памяти видеорегистратора откроется в виде съемного диска на Вашем компьютере.

**ВНИМАНИЕ:** *Перед подключением к компьютеру видеорегистратор должен быть выключен!*

### **Просмотр видео на ПК**

Для просмотра видео на ПК Вы можете воспользоваться любым видеоплеером, поддерживающим необходимые видеокодеки. Для воспроизведения видео с привязкой к карте местности необходимо воспользоваться специализированным видеоплеером с поддержкой данной функции. Например, <http://www.registratorviewer.com/>

А также специализированные видеоплееры размещены на сайте: [www.rd-inspector.ru](http://www.rd-inspector.ru) в разделе соответствующей модели устройства.

### **Просмотр видео на телевизоре**

Вы можете также просмотреть сохраненные видеозаписи или фотографии на экране ТВ.

Для этого выполните следующее:

1. Ваш ТВ должен иметь входные порты HDMI.
2. Подсоедините HDMI-кабель (не входит в комплект) от видеорегистратора к Вашему ТВ.
3. Выберите на ТВ соответствующий канал просмотра HDMI входа.
4. Запустите просмотр.

## Технические характеристики

Процессор	Ambarella A7LA50 (700 МГц)
Матрица	OmniVision OV4689 (1/3")
Качество видеозаписи	2304x1296x30к/с; 2560x1080x30к/с; 1920x1080x45к/с; 1920x1080x30к/с; HDR1920x1080x30к/с; 1280x720x60к/с; 1280x720x30к/с
Формат видеозаписи	.MOV (H.264/AAC)
Фотосъемка	4 Мп (2688 x 1512) .JPEG
Объектив	f=3.1мм; F/2.0; 6 слоев стекла + IR
Угол обзора объектива	150° (широкоугольный)
ЖК экран	4.3" (480x272)
Встроенный GPS	MTK MT3337, 66 каналов
База GPS координат	Обновляемая база радаров и камер
Просмотр трека на карте	Поддерживается
HDR	Есть
LDWS/ FCWS	Есть/Есть
Акселерометр	Есть
Детектор движения	Есть
Ввод гос. номера авто	Есть
Анти-сон	Есть
Датчик света	Есть
Карта памяти	microSDHC 8-64 Гб (класс 6-10)
Разъемы	HDMI/micro-USB
Аккумулятор	600 мАч (встр.)
Питание	12-24 В
Размеры устройства	325 x 90 x 35 мм
В комплекте	ЗУ, держатель, USB- кабель, инструкция, гар. талон

**ВНИМАНИЕ:** Технические характеристики, функционал и комплектация устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

**Возможные неисправности и способы их устранения**

1. В случае если устройство перестанет отвечать на органы управления, а нажатие на клавишу **Вкл./Выкл.** не будет давать результатов, Вам нужно прибегнуть к функции принудительной перезагрузки **RESET**. Произведите нажатие клавиши **RESET**, расположенной на задней стороне устройства. Затем произведите включение устройства клавишей **Вкл./Выкл.** Устройство должно включиться в обычном режиме.
2. Также рекомендуем Вам следить за обновлением встроенного ПО Вашего устройства на нашем сайте [www.rd-inspector.ru](http://www.rd-inspector.ru). Процедура обновления ПО следующая:
  - 1) Поместите файл обновления ПО в корневой раздел карты памяти, вставьте карту памяти в устройство;
  - 2) Включите устройство, обновление ПО начнется автоматически, дождитесь выключения устройства;
  - 3) Достаньте карту памяти из устройства и удалите с нее файл обновления ПО. Установите карту обратно.

## **Гарантия**

Срок гарантии на данное устройство – 12 месяцев.

Данное устройство может быть принято в гарантийный ремонт только при наличии фирменного гарантийного талона INSPECTOR. Гарантийный талон должен обязательно содержать серийный номер устройства, дату продажи и печать продавца.

Устройство не подлежит бесплатному сервисному обслуживанию в случае, если:

- ! Утерян или неправильно заполнен гарантийный талон, не указана дата продажи, отсутствует печать продавца;
- ! Были нарушены правила эксплуатации устройства;
- ! Устройство подвергалось механическим повреждениям, в результате перегрева (огня), аварии, при наличии коррозии элементов в результате воздействия влаги (воды) или агрессивных жидкостей, использования не по прямому назначению, небрежного обращения, неквалифицированных попыток вскрытия или ремонта;
- ! Были использованы неоригинальные аксессуары.

**Адрес сервисного центра INSPECTOR:**

142171, МО, г. Щербинка, ул. Южная, д.8

Тел.: +7 (495) 504-2747

E-mail: [support@rd-inspector.ru](mailto:support@rd-inspector.ru)

WEB: [www.rd-inspector.ru](http://www.rd-inspector.ru), [www.rg-avto.ru](http://www.rg-avto.ru)