

# inspector®

# tubus

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР с Wi-Fi



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**TM.by**  
ONLINE STORE

<https://tm.by>  
Интернет-магазин

*Поздравляем Вас с приобретением видеорегистратора INSPECTOR TUBUS!*

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.

**ВНИМАНИЕ:** Согласно Федеральному закону от 26 апреля 2016 г. №114-ФЗ "О внесении изменения в статью 26.7 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях в части обязательности отнесения материалов фото- и киносъемки, звуко- и видеозаписи к доказательствам по делу об административном правонарушении" видеозаписи, зафиксированные видеорегистратором, относятся к доказательствам при рассмотрении административных правонарушений.

## **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.

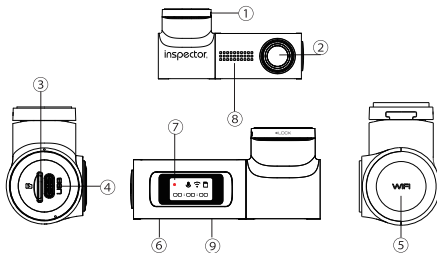
**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**1**

## Внешний вид и комплектация

Проверьте наличие входящих в комплект принадлежностей:  
 Видеорегистратор – 1 шт.  
 Площадка крепления на 3М-скотче – 1 шт.  
 Доп. 3М-скотч для площадки крепления - 1 шт.  
 Type-C кабель питания от прикуривателя - 1 шт.  
 Комплект клипс для крепления кабеля - 5 шт.  
 Инструмент для укладки кабеля под обшивку салона - 1 шт.  
 Статическая пленка для лобового стекла - 2 шт.  
 Инструкция по эксплуатации – 1 шт.  
 Гарантийный талон – 1 шт.

**ВНИМАНИЕ:** Внешний вид и комплектация устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

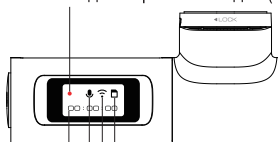


1. 3М-площадка крепления
2. Объектив
3. Слот microSD карты памяти
4. Type-C разъем питания
5. Клавиша Wi-Fi
6. Микрофон
7. ЖК экран
8. Динамик
9. Перезагрузка (RESET)

2

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Индикатор записи видео (красный - обычная / желтый - защищенная)



Индикатор карты памяти (Есть/Нет)

Индикатор статуса Wi-Fi (Вкл./Выкл.)

Индикатор записи звука (Вкл./Выкл.)

Текущее время (синхронизация со смартфоном через приложение) при обычной видеозаписи. При защищенной видеозаписи на экране отобразится длительность текущей видеозаписи.

## Доп. функционал управления:

Короткое (однократное) нажатие клавиши **Wi-Fi** - Вкл./Выкл. Wi-Fi;

Короткое (двукратное) нажатие клавиши **Wi-Fi** - Вкл./Выкл. записи звука;

Продолжительное (около 3 сек.) нажатие клавиши **Wi-Fi** - защита текущего видео от перезаписи;

Продолжительное (около 8 сек.) нажатие клавиши **Wi-Fi** - очистка (форматирование) карты памяти и сброс настроек до заводских.

## Установка крепления и карты памяти в устройство

Установите площадку 3М-крепления для лобового стекла автомобиля в специальный паз сверху устройства, не прикладывая избыточного усилия. Тщательно выберите место установки, снимите защитную наклейку с 3М-скотча и плотно прижмите крепление к лобовому стеклу автомобиля.

**ВАЖНО:** Участок лобового стекла, на который планируете закрепить устройство, необходимо предварительно очистить и обезжирить. При низких температурах необходимо сперва прогреть салон автомобиля и лобовое стекло.

Отрегулируйте необходимый наклон устройства для оптимального обзора из салона автомобиля. Для снятия устройства необходимо просто потянуть устройство в обратную сторону.

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!

## Установка приложения для смартфона

Для отображения картинки с видеорегистратора необходимо скачать и установить приложение, доступное для устройств на базе Android и iOS - **Kacam** (DashCam Global). После скачивания и установки приложения необходимо установить связь с устройством. Для этого:

- 1) Удостоверьтесь, что на видеорегистраторе и на смартфоне активирован Wi-Fi;
- 2) Зайдите в настройки Wi-Fi на смартфоне и выберите из доступных сетей сеть с названием TUBUS\_XXXXXX (X-может быть любой буквой или цифрой);
- 3) При установке связи будет запрошен пароль - введите: 12345678 (по умолчанию)
- 4) Нажмите в приложении клавишу "Добавить устройство";
- 5) Если все было сделано правильно, то на экране появится изображение с камеры устройства;
- 6) Далее с помощью приложения можно управлять видеорегистратором и менять настройки (см. п. Меню



## Начало работы

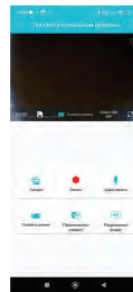
Установите видеорегистратор в крепление на лобовом стекле автомобиля. Включите зажигание автомобиля. Подключите разъем питания к соответствующему разъему, расположенному на торце устройства. Видеорегистратор начнет работу в автоматическом режиме. Отрегулируйте угол обзора устройства. Выключение устройства производится отключением питания. Повторное включение – подачей питания.

## Видеозапись

Режим записи видео активируется автоматически при включении устройства. При этом на экране замигает красный светодиодный индикатор.

При использовании мобильного приложения **Касат** можно осуществлять следующие действия по управлению устройством:

- кнопка **Галерея** – просмотр фото и видеозаписей;
- кнопка **Запись/Стоп** – старт/остановка видеозаписи;
- кнопка **Аудиозапись** – запись звука Вкл./Выкл.;
- кнопка **Сменить режим** – переключение режима видеозаписи в режим фотосъемки (при наличии режима **Фото** в видеорегистраторе);
- кнопка **Переключить камеру** – переключение изображения с передней/задней камер (при наличии доп. камеры в видеорегистраторе);
- кнопка **Разрешение видео** – выбор разрешения видеозаписи (в модели **TUBUS** поддерживается только одно разрешение записи Full HD);
- иконка  (снимок экрана) - при нажатии делает фотоснимок изображения с камеры
- иконка  - переключает изображение с камеры в полноэкранный режим;
- иконка  (в правом верхнем углу приложения) – вызов меню настроек.




## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

5

## Просмотр видеозаписей

Для просмотра видеофайлов нажмите кнопку  для переключения в режим просмотра. Выберите подраздел: **Фото / Нормальный** (обычные видеозаписи) / **Событие** (защищенные от перезаписи). Выберите файл для просмотра. Нажмите на файл для просмотра. Возможные действия с файлом - Сохранить на смартфон определенный отрезок видеофайла (  ) / (  ). Для возврата к экрану просмотра эскизов файлов нажмите < в левом верхнем углу экрана.

## Меню настроек

Нажатие клавиши  (в правом верхнем углу приложения) приводит к вызову меню настроек. Перемещение по пунктам меню осуществляется пролистыванием при помощи касаний экрана. Вход в настройки каждого пункта меню осуществляется касанием необходимого пункта, также как и выбор предлагаемых вариантов, а выход осуществляется нажатием клавиши <.

### 1. Разрешение видео:

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

**Варианты настройки:** [1920x1080 30P]

### 2. Циклическая запись

Установка длительности каждого видеофайла циклической записи, самые новые видеофайлы будут заменять самые старые для непрерывной записи в пути.

**Варианты настройки:** [1 мин.] / [3 мин.] / [5 мин.]

### 3. WDR (Wide Dynamic Range)

Функция WDR или расширенный динамический диапазон предназначена для обеспечения качественной видеосъемки в сложных условиях освещенности (например, при въезде в туннель и выезде из него, при движении навстречу яркому солнечному свету, при движении по неосвещенной дороге в ночное время и т.д.).

**Варианты настройки:** [Вкл.] / [Выкл.]

#### 4. Экспозиция

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:** от [-2.0] до [+2.0] шагом в  $\pm 0.3$

#### 5. Аудиозапись

Запись звука во время видеозаписи.

**Варианты настройки:** [Вкл.]/[Выкл.]

#### 6. G-сенсор

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. Настройки позволяют выбрать необходимый уровень чувствительности этого датчика: **Выкл.** - сенсор выключен, **Низкая** - низкая чувств-ть, **Средняя** - средняя чувств-ть, **Высокая** - высокая чувств-ть.

Также существует возможность защитить текущую видеозапись от перезаписи вручную, для этого во время видеозаписи нажмите и удерживайте 3 сек. кнопку **Wi-Fi** и текущий видеофайл будет защищен от циклической перезаписи.

**Варианты настройки:** [Выкл.]/[Низкий]/[Средний]/[Высокий]

#### 7. Экранная заставка

Регулировка отображения информации на экране.

**Варианты настройки:** [Всегда вкл.]/[Выкл.через 1 мин.]

#### 8. Громкость

Регулировка громкости звуковых и голосовых оповещений устройства: **Выкл.** - без звука, **Низкая** - тихо, **Средняя** - средне, **Высокая** - громко.

**Варианты настройки:** [Выкл.]/[Низкая]/[Средняя]/[Высокая]



## 9. Звук загрузки

Звуковое оповещение при включении устройства.

**Варианты настройки:** [Вкл.]/[Выкл.]

## 10. Частота

Установка частоты мерцания сети.

**Варианты настройки:** [50 Гц]/[60 Гц]

## 11. Формат даты

Выберите формат отображения даты.

**Варианты настройки:** [ДД/ММ/ГГ]/[ММ/ДД/ГГ]/[ГГ/ММ/ДД]

## 12. Дата/Время

Присваивание видеозаписям текущих даты и времени.

**Варианты настройки:** [Вкл.]/[Выкл.]

## 13. Логотип

Присваивание видеозаписям логотипа устройства.

**Варианты настройки:** [Вкл.]/[Выкл.]

## 14. Модель

Присваивание видеозаписям модели устройства.

**Варианты настройки:** [Вкл.]/[Выкл.]

## 15. Номер автомобиля

Присваивание видеозаписям гос. номера автомобиля.

**Варианты настройки:** [Вкл.]/[Выкл.]

## 16. Ввод номера автомобиля

**Варианты настройки:** Введите гос. номер автомобиля, используя английскую раскладку клавиатуры смартфона. После ввода нажмите Сохр. в правом верхнем углу экрана для сохранения номера.

## 17. Синхронизация времени

Дата и время, установленные на смартфоне, будут установлены и на устройстве.

## 18. Информация о SD-карте

Демонстрирует общий объем установленной карты памяти .

## 19. Форматировать SD-карту

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

**Варианты настройки:** [Отмена] / [Подтвердить]

## 20. Wi-Fi

Отображение названия Wi-Fi сети и пароля устройства для работы с приложением **Kasam**.

**Варианты настройки:** Название сети и пароль устройства для подключения по Wi-Fi могут быть изменены. После ввода нажмите Сохр. в правом верхнем углу экрана для сохранения изменений.

**Подсказка:** Если Вы изменили и забыли пароль, то сможете найти его на карте памяти в файле wifinfo.txt

## 21. Настройки по умолчанию

Сброс всех настроек видеорегистратора до заводских установок.

**Варианты настройки:** [Отмена] / [Подтвердить]

## 22. Версия прошивки

Просмотр текущей версии ПО устройства. Следите за обновлениями версий ПО на сайте производителя:

[www.rd-inspector.ru](http://www.rd-inspector.ru)

## Технические характеристики

Процессор	NTK 96561
Матрица	SC223A (2 Мп, 1/2.8")
Качество видеозаписи	Full HD 1920*1080р, 30 к/с
Формат видеозаписи	.MP4 (H.264)
Объектив	f=3,35мм; F/1,8
Угол обзора объектива	135°
ЖК экран	0,96" TFT (80*160)
Встроенный Wi-Fi	Есть
iOS/Android приложение	Kacam
WDR	Есть
G-сенсор	Есть
Режим парковки	Есть (при подключении кабеля скрытой проводки)
Ввод гос.номера авто	Есть
Карта памяти	microSDHC 32-128Гб (класс записи UHS-I U1 и выше)
Суперконденсатор	3,5F, 5,5В
Питание	12-24В (для легковых авто)
Температура работы/хранения	-10...+60°C / -20...+70°C
Размеры устройства	100x45x30 мм
В комплекте	3М-крепление, кабель питания от прикуривателя (Type-C), комплект аксессуаров, инструкция, гарантийный 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, Вам нужно прибегнуть к функции принудительной перезагрузки **RESET**. Произведите нажатие клавиши **R**, расположенной на нижней стороне устройства. Затем произведите повторное включение устройства подачей питания. 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). Стандартная 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.rd-inspector.ru](http://www.rd-inspector.ru)