

Привет, я — iBOX



**Возникли вопросы?** Обращайтесь в службу поддержки.  
Контакты расположены на сайте [ibox-home.ru](http://ibox-home.ru).

Служба поддержки



Согласно п. 2, п. 3 ст. 10 Закона «О защите прав потребителей» информация о товаре, включая информацию об основных потребительских свойствах товара, месте изготовления, а также информацию о гарантийном сроке и сроке годности товара, содержится в технической документации, прилагаемой к товару и/или на этикетке, и/или на упаковке, и/или на официальном сайте торговой марки iBOX или размещена иным способом.

# Интерактивная навигация

## Меры безопасности и предосторожности

7

[Меры безопасности](#)  
[Условия эксплуатации и хранения](#)  
[Условия транспортировки](#)  
[Адаптер питания. Требования к эксплуатации](#)  
[Утилизация](#)



## Начало работы

10

[Комплектация](#)  
[Описание корпуса](#)  
[Описание крепления](#)  
[Кнопки](#)  
[Подключение](#)  
[Обновление](#)  
[Установка](#)  
[Описание дисплея](#)

## Технические характеристики

28

[Видеорегистратор](#)  
[Радар-детектор и GPS-информер](#)  
[Общие характеристики](#)  
[Характеристики адаптера питания](#)

## Настройки параметров радар-детектора

33

## Подробнее о детектировании

41

[Технология LaserVision](#)  
[Фильтрация](#)

## Детектирование радаров и лазеров

43

[Режимы детектирования](#)  
[Режим SMART](#)  
[SMART-отключение радарной части](#)  
[Виды сигнатур, определяемых радар-детектором](#)

## Детектирование по GPS

48

[Детектирование с помощью базы камер](#)  
[Расстояние оповещения по базе камер в режимах детектирования](#)  
[Типы камер, определяемые по GPS](#)  
[Типы комплексов фотовидеофиксации нарушений ПДД](#)  
[Автоураган/Автодория](#)

## Система оповещений

55

[Функция Гейгер-эффект](#)  
[Внесение в базу данных точки пользователя \(POI\)](#)  
[Выбор приоритета оповещений](#)  
[Снижайте скорость!](#)  
[Функция АнтиСон](#)  
[Заставка экрана](#)  
[Технология Motion Operation](#)

## Настройки параметров видеорегистратора

60

## Подробнее о видеосъемке

64

[Режимы видеорегистратора](#)  
[Ассистент парковки](#)  
[Режим парковки](#)  
[Датчик движения](#)  
[G-сенсор](#)  
[Технология WDR](#)  
[Универсальный CPL-фильтр](#)  
[Суперконденсатор](#)

## Дополнительные совместимые аксессуары

70

## Возможные неисправности

71

## Гарантия

73

## Нормативная информация (регулирующие нормы)

76

Поздравляем вас с покупкой многофункционального комбо-устройства **iBOX EVO 4K LaserVision WiFi Signature Dual!**

## Инновации и уникальные технологии

### Видеосъемка

**iBOX EVO 4K LaserVision WiFi Signature Dual** (далее — устройство, комбо-устройство) обладает превосходным качеством съемки **4K ULTRA HD 3840×2160 (30 к/с)**, благодаря новейшей технологии 4K Ultra Vision, а также топовым компонентам: процессору **SigmaStar**, светочувствительной матрице Sony Starvis IMX415, 8.0 Мп и широкоугольному объективу 170°.

### Детектирование

**Технология LaserVision** совместно с **усилителем LNA**, модулем **ADR Sens** и технологией **Signature Mode** обеспечивает уверенное детектирование лазерных радаров, типа Полискан и Амата, и маломощных радаров, типа Кордон, Кордон-М, Скат-М, Multaradar (Робот), в том числе направленных «в спину». Благодаря работе LaserVision повышается чувствительность устройства и увеличивается дистанция обнаружения всех полицейских радаров.

### Лазерный модуль

Новый лазерный модуль с двумя усовершенствованными линзами и приемником значительно увеличивают дальность детектирования лазерных радаров ПОЛИСКАН, АМАТА, ЛИСД, ЛИСД 2 и пр.

### Библиотека Z-сигнатур

В устройство загружена полная библиотека сигнатур, которая регулярно обновляется и позволяет устройству точно определять источники радиосигналов, не принимающих участие в контроле дорожной ситуации (раздвижных дверей, заправок, шлагбаумов, датчиков «мертвых» зон и т.д.).

## **База камер 45 стран**

Устройство оснащено базой камер. Благодаря обновляемой базе камер **iBOX EVO 4K LaserVision WiFi Signature Dual** способен звуковым, голосовым и визуальным оповещением информировать о радарх и камерах, находящихся на пути следования. Обновление происходит еженедельно на официальном сайте торговой марки iBOX.

## **Wi-Fi и GPS-модули**

**Wi-Fi-модуль** позволяет использовать смартфон для обновления программного обеспечения и базы камер, а также для просмотра, копирования и удаления записей. Устройство использует **GPS-модуль** для фиксирования координат и скорости перемещения автомобиля.

## **Подключение камеры заднего вида**

В устройстве реализована возможность подключения камеры заднего вида (далее — вторая камера, КЗВ). Одновременная запись с двух камер совместно с функцией Ассистент парковки\* обеспечивает полный контроль дорожной ситуации.

\*Работает только при подключенной камере заднего вида. Камера заднего вида в комплект не входит.

Одной из основных функций устройства является запись видео- и аудиофайлов на карту памяти\*. В случае возникновения транспортных происшествий и при необходимости выяснения обстоятельств случившегося записанные видеофайлы могут быть немедленно воспроизведены на самом устройстве. Видеофайлы, записанные устройством, могут защитить водителя от злоумышленников. Все видеозаписи сохраняются на съемной карте памяти, а это значит, что вы сможете легко поделиться отснятыми моментами.

Мы уверены, что с приобретением автомобильного комбо-устройства **iBOX EVO 4K LaserVision WiFi Signature Dual** ваше вождение станет более безопасным и комфортным!

\*Карта памяти в комплект не входит.

# Меры безопасности и предосторожности

## Меры безопасности

- Не открывайте корпус устройства или адаптера питания, так как это может привести к поражению электрическим током.
- Используйте изделие строго по назначению.
- Не оставляйте устройство под воздействием солнечных лучей: перегрев может стать причиной нарушения функционирования устройства.
- Не кладите никакие предметы на устройство, не давите на его дисплей и не прикасайтесь к дисплею острыми предметами во избежание механических повреждений.
- Не устанавливайте устройство в том месте, где происходит открытие подушек безопасности.
- Удалите адаптер из гнезда прикуривателя, немедленно выключите устройство, если оно включено, и обратитесь в авторизованный сервисный центр в следующих случаях:
  - если адаптер питания либо его шнур оплавился или был поврежден;
  - если корпус устройства и/или адаптера питания был поврежден или в них попала жидкость.
- Устройство потребляет электроэнергию через адаптер питания. Отключайте его от прикуривателя, если не пользуетесь устройством, чтобы автомобильный аккумулятор не разряжался.
- Устройство рассчитано на источник питания 12 В постоянного тока, используйте только адаптер питания, идущий в комплекте или совместимый с устройством.

## Условия эксплуатации и хранения

- Соблюдайте температурный режим эксплуатации и хранения устройства:
  - рабочая температура от  $-30$  до  $+55$  °С при относительной влажности от 10 до 80%;
  - температура хранения от  $-35$  до  $+70$  °С.
- Устройство работает от бортовой сети автомобиля при постоянном питании 12 В.
- Встроенный суперконденсатор предназначен только для окончательной записи файлов при прекращении подачи питания.
- Не разбирайте, не переделывайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно, особенно если к устройству подключено питание. Это может вызвать серьезные поломки и снимает гарантию на бесплатный ремонт изделия.
- Ремонт должен производиться только в специализированных авторизованных сервисных центрах.
- Для защиты устройства от грязи, ударов и царапин храните его в защитном чехле.
- Не роняйте устройство, берегите его от сильной вибрации, тряски, ударов и всего, что может вызвать механические повреждения.
- Не храните устройство и его компоненты рядом с огнеопасными жидкостями, газами или взрывоопасными материалами.
- Не подвергайте устройство воздействию высоких температур (например, при попадании прямых солнечных лучей во время длительных остановок).



## Условия транспортировки

- Перед использованием устройства после транспортировки подождите некоторое время. В случае резких перепадов температуры или влажности внутри устройства может образоваться конденсат, это может привести к короткому замыканию и поломке устройства.
- Для защиты устройства от грязи, ударов и царапин храните его в защитном чехле.
- При перевозке устройства используйте оригинальную упаковку.
- Допускается транспортировка любым видом транспорта при соблюдении температурного режима от  $-35$  до  $+70$  °С, относительной влажности от 10 до 80%, с защитой от механических воздействий.

## Адаптер питания. Требования к эксплуатации

- Подключайте адаптер питания для автомобильных комбо-устройств только к гнезду автомобильного прикуривателя (с напряжением питания 12 В постоянного тока).
- USB-разъем, расположенный на корпусе адаптера питания, предназначен только для подачи питания на дополнительное оборудование (смартфон, планшет и т.п.), которое соответствует заявленным характеристикам.

## Утилизация

Данное устройство запрещено утилизировать с обычным бытовым мусором согласно директиве ЕС об отработанном электрическом и электронном оборудовании (WEEE-2002/96/ EC). Его следует утилизировать, сдав в место продажи или муниципальный пункт утилизации и переработки.



# Начало работы

## Комплектация\*



Видеорегистратор со встроенным радар-детектором



Крепление магнитное с активным питанием: на присоске и на двухстороннем скотче



Адаптер питания с USB-разъемом



Запасной двухсторонний скотч и два предохранителя



Монтажный комплект



Чехол, Адаптер micro SD для карты памяти, CPL-фильтр



Документация

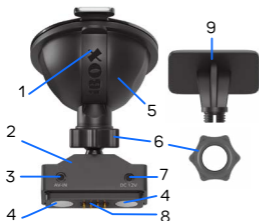
\*Изготовитель оставляет за собой право без уведомления изменять комплектацию.

## Описание корпуса



1. Кнопка блокировки видеофайла
2. Разъем для крепления с соединительными контактами
3. Кнопка включения/выключения
4. Приемные линзы лазерного модуля
5. Динамик
6. Объектив с CPL-фильтром
7. Сервисный порт
8. Разъем карты памяти
9. Место для серийного номера
10. **R** Кнопка перезагрузки
11. Микрофон
12. **M** Кнопка меню
13. Светодиоды
14. **OK** Кнопка подтверждения
15. Датчик функции **Motion Operation**
16. Дисплей устройства
17. Кнопка перехода
18. Кнопка перехода

## Описание крепления



1. Фиксатор
2. Крепление магнитное с GPS-модулем
3. Разъем для подключения второй камеры
4. Магниты
5. Крепление с присоской
6. Гайки
7. Разъем для подключения питания
8. Соединительные контакты
9. Крепление с двухсторонним скотчем

## Кнопки



### **В любом режиме:**

Длительное нажатие — включение/выключение устройства.

### **В режиме видеозаписи:**

Короткое нажатие — включение/выключение экрана (заставка экрана).



### **В режиме видеозаписи:**

Одинарное нажатие — сохранение записываемого видео в отдельную папку;

Длительное нажатие — начало/остановка записи.

### **В режиме просмотра:**

Короткое нажатие — блокирование файла.

OK**В режиме видеозаписи:**

Короткое нажатие — выбор режима (Смарт/Т.Город/Город/Трасса/Турбо/Ультра-К/Мегаполис);

Длительное нажатие — переключение между основной камерой и КЗВ.

**В режиме настроек:**

Короткое нажатие — подтверждение выбора.

Длительное нажатие — переход в режим записи.

**В режиме воспроизведения:**

Короткое нажатие — начало/остановка воспроизведения.

M**В режиме видеозаписи:**

Одиарное нажатие — вызов меню Настройки радар-детектора;

Повторное нажатие — вызов меню Настройки видеорегистратора;

Длительное нажатие — переход в режим просмотра.

**В режиме просмотра:**

Короткое нажатие — переход между папками;

Длительное нажатие — удаление выбранного файла.

**В режиме воспроизведения:**

Короткое нажатие — возврат в режим просмотра.

^**В режиме видеозаписи:**

Короткое нажатие — регулировка громкости (0...5).

Длительное нажатие — отключение микрофона.

**В режиме просмотра:**

Короткое нажатие — переход к другому файлу;

Длительное нажатие — переход к видеозаписям с камеры заднего вида.

**В режиме воспроизведения:**

Короткое нажатие — переход к следующему файлу.

**В режиме настроек:**

Короткое нажатие — переход по меню настроек.

**В режиме видеозаписи:**

Короткое нажатие — регулировка яркости дисплея (Auto, 1..6).

Длительное нажатие — добавление точки POI.

**В режиме просмотра:**

Короткое нажатие — переход к другому файлу;

Длительное нажатие — переход к видеозаписям с камеры заднего вида.

**В режиме воспроизведения:**

Короткое нажатие — переход к предыдущему файлу.

**В режиме настроек:**

Короткое нажатие — переход по меню настроек.



**Важно!** У кнопок есть несколько назначений, которые зависят от режимов работы устройства.

## Подключение

**iBOX EVO 4K LaserVision WiFi Signature Dual** работает только от бортовой сети автомобиля и включается автоматически при подаче питания. Чтобы включить комбо-устройство:

- Вставьте карту памяти в специальный разъем на корпусе устройства.
- Подключите адаптер питания из комплекта в гнездо прикуривателя.
- Вставьте крепление свободным концом в специальный разъем на устройстве.
- Подключите шнур адаптера питания в разъем на креплении, как показано на рисунке.  
При включении зажигания устройство активируется и будет готово к работе.



**Важно!** Если устройство не включилось, проверьте подключение провода адаптера питания к устройству.

Схема подключения  
комбо-устройства

Для камеры  
заднего вида

Для питания

Для соединения  
с креплением



Карта  
памяти

Прикуриватель



## Обновление

После подключения для корректного начала работы устройства вам необходимо обновить программное обеспечение устройства (ПО), программное обеспечение радар-детектора (ПО РД) и/или базу камер. Процесс обновления ПО и ПО РД идентичен. Рекомендуем обновлять ПО, ПО РД и базу камер с помощью Wi-Fi. Обновлять базу камер следует раз в неделю.

## Проверка версии ПО устройства

- Включите устройство.
- Перейдите в **Настройки видеорегистратора**.
- В пункте **Версия ПО** будет указана текущая версия ПО и базы камер. Сравните версию ПО на устройстве с актуальной версией на официальном сайте торговой марки iBOX.
- На открывшейся странице выберите категорию и модель своего устройства.
- Если версия ПО на сайте отличается от версии вашего устройства, обновите ПО.

Устройство **iBOX EVO 4K LaserVision WiFi Signature Dual** поддерживает два варианта обновления ПО: через карту памяти и через Wi-Fi при помощи приложения **iBOX Assist\***.



**Важно!** Нельзя прерывать процесс обновления, нажимать кнопки и выключать питание во время обновления. Для вашей безопасности обновление программного обеспечения и базы камер рекомендуем проводить во время стоянки автомобиля.

## Обновление через приложение

Устройство поддерживает два варианта обновления ПО: через карту памяти и через Wi-Fi при помощи приложения **iBOX Assist**\*.

### Подключение смартфона к устройству iBOX

- Установите на смартфон приложение **iBOX Assist**. Авторизуйтесь.
- Выберите в приложении ваше устройство.
- Подключите питание к устройству по инструкции выше.
- Нажмите кнопку **M**, чтобы перейти в меню видеорегистратора. Выберите пункт **Wi-Fi** и включите его. На дисплее отобразится текст с наименованием сети и паролем, а также QR-код для скачивания приложения.
- Включите **Wi-Fi** на смартфоне, выберите сеть **iBOX** и подключитесь к ней, пароль: **12345678**. Передача мобильных данных на смартфоне должна быть включена. В приложении можно также посмотреть, сохранить, удалить записанные устройством файлы.



\*Изготовитель оставляет за собой право изменять приложение для улучшения рабочих характеристик устройства. Воспользуйтесь QR-кодом для скачивания актуального приложения iBOX и следуйте инструкциям для обновления.

## Установка обновления

Устройство добавляется один раз и в дальнейшем оно всегда будет на главной странице. Нужно будет только подключиться к нему по Wi-Fi.



**Важно!** Для корректной работы приложения выключите VPN, включите и предоставьте приложению доступ к геопозиции.

- На главной странице нажмите **Проверить обновления**.
- Если у вас телефон на ОС Android, переключитесь на мобильный интернет, так как Android не может быть подключен одновременно и к Wi-Fi, и к мобильным данным. Для iOS переподключение не требуется.
- На странице приложения будут актуальные версии доступных обновлений. Обновляйте в первую очередь ПО, затем ПО РД, а потом базу камер.
- Нажмите **ПО** и скачайте файл обновлений.
- Если приложение потребует переключиться на сеть устройства, разрешите сделать это.
- Дождитесь полного завершения обновления. После завершения обновления устройство перезагрузится.

## Обновление через карту памяти

Обновление программного обеспечения и базы камер



Чтобы обновить с помощью карты памяти, необходимо скачать файлы с ПО и базой камер. Вы можете сделать это двумя способами: через **Личный кабинет** и через раздел **Обновления** на сайте официального партнера бренда iVOX.

- Зайдите в **Личный кабинет** или на **Главную страницу** на сайте официального партнера бренда iVOX.
- Если вы вошли в **Личный кабинет**, то перейдите в **Мои устройства** и добавьте свое устройство. Если вы зашли на **Главную страницу**, выберите пункт **Обновление** в главном меню.
- С помощью выпадающего списка **Обновление** выберите категорию и модель своего устройства.
- Сравните версию ПО, ПО РД и базы камер с версией ПО устройства (Зайдите в Меню, Основные настройки, Версия ПО). Если они отличаются, то выполните обновление.

### Для того, чтобы обновить устройство:

- Нажав кнопку Скачать базу или Скачать прошивку, загрузите файл с необходимым обновлением. Если необходимо обновить ПО, ПО РД и базу камер, то нужно соблюдать очередность и в первую очередь обновлять ПО, затем ПО РД, а потом базу камер.
- Отформатируйте карту памяти через устройство (Настройки видеорежистратора, раздел Общие настройки, пункт Форматирование).
- Установите карту памяти в ПК и скопируйте необходимый файл обновления в корневой каталог карты.
- Вставьте карту памяти с обновлением в устройство.
- Включите устройство через бортовое питание в автомобиле с помощью адаптера питания, идущего в комплекте.

- После включения устройство автоматически начнет процесс обновления.
- Дождитесь полного завершения обновления и последующей перезагрузки устройства.
- Повторно отформатируйте карту памяти.

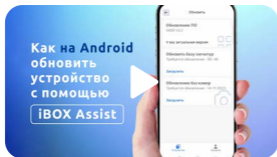


**Важно!** Не изменяйте название файла, иначе устройство не сможет распознать его как файл для обновления.

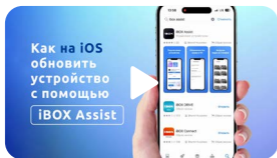


**Важно!** Если на карте памяти имеются важные файлы, переместите их на ПК или другой внешний накопитель. При форматировании все файлы будут удалены!

**Возникли сложности?** Смотрите инструкцию по обновлению:



Видеоинструкция по обновлению устройства через Android



Видеоинструкция по обновлению устройства через iOS



Видеоинструкция по обновлению устройства через ПК

## Установка

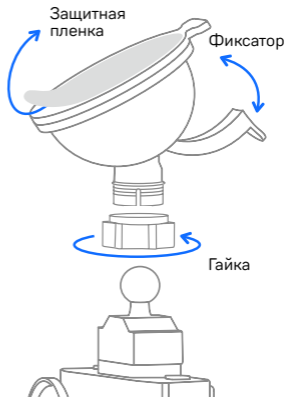
Устройство можно установить двумя способами: на лобовое стекло автомобиля и на приборную панель. Обратите внимание, что для уверенного приема GPS-сигналов необходимо обеспечить связь со спутниками и ничем не закрывать устройство сверху. В комплект устройства входит уникальное поворотное магнитное крепление. В креплении предусмотрено подключение питания для устройства, подключение второй камеры и два вида фиксации на лобовом стекле: на присоске или на двухстороннем скотче.



**Важно!** Поверхность лобового стекла в месте установки крепления должна быть сухая и чистая. При выборе места установки убедитесь, что устройство не будет мешать обзору водителя, а металлические части автомобиля не будут закрывать устройство сверху и препятствовать уверенному приему сигналов.

### Установка с креплением на присоске:

- Снимите защитную пленку с присоски.
- Откройте фиксатор крепления.
- Плотно прижмите присоску к лобовому стеклу в выбранном месте и закройте фиксатор.
- Фиксирующую гайку накрутите на элемент крепления с резьбой, сделав только один оборот.
- Соедините обе части крепления, вставив одну в другую, и плотно закрутите гайку, зафиксировав обе части вместе.
- Проверьте надежность фиксации устройства на лобовом стекле.



При установке на приборную панель устройство переворачивается креплением вниз, и для правильной работы нужно включить функцию **Переворот дисплея** в меню видеорегистратора. Это позволит устройству выводить информацию на экран в удобном для восприятия формате.



### Установка с креплением на двухстороннем скотче

Вы можете установить крепление на двухстороннем скотче на антистатическую пленку, идущую в комплекте. На поверхностях, где будет располагаться антистатическая пленка, не останется следов клеящего состава или царапин. Благодаря статическому электричеству наклейка быстро и просто крепится почти к любой ровной поверхности, например, к лобовому стеклу. Антистатические пленки можно использовать многократно. Они дают возможность без потери качества перемещать их на другую поверхность или менять их местами.

### Для того, чтобы воспользоваться антистатической пленкой:

- Очистите поверхность, на которой будет размещена пленка.
- Снимите защитную часть с пленки.
- Крепко прижмите пленку к поверхности и разместите на ней крепление, следуя инструкции ниже.
- Снимите защитную пленку с двухстороннего скотча.
- Определите точное место установки устройства, т.к. двухсторонний скотч предназначен для одноразового использования.
- Плотно прижмите элемент крепления с двухсторонним скотчем к лобовому стеклу.
- Фиксирующую гайку накрутите на элемент крепления с резьбой, сделав только один оборот.
- Соедините обе части крепления, вставив одну в другую, и плотно закрутите гайку.
- Проверьте надежность фиксации устройства на лобовом стекле.





**Важно!** В случае комплектации автомобиля атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла возможна задержка поиска GPS-сигнала и погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров из-за содержания металла в подобных стеклах, а также пониженный уровень приема сигнала от радаров (Стрелка, К-диапазон и т.д.). В этих случаях работа GPS-модуля и радарного модуля будет затруднена вплоть до полной блокировки и прекращения работы обоих модулей.

## Установка и извлечение карты памяти

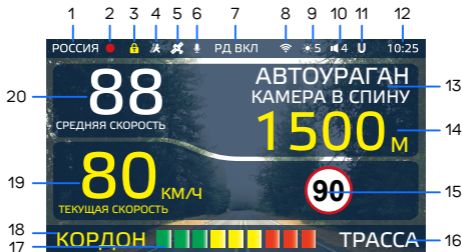
Отснятый материал записывается на карту памяти. Для записи видео в высоком разрешении 4K Ultra HD 3840×2160 рекомендуем приобрести карту памяти micro SD объемом до 128 Гб (Class 10, U3, V30). После установки карты памяти обязательно отформатируйте ее через **Настройки видеорегистратора**, раздел **Общие настройки**, пункт **Форматирование**. После установки карты памяти в видеорегистратор устройство определит ее как накопитель по умолчанию, при этом записанные ранее файлы могут не воспроизводиться. Если видеорегистратор не распознает карту памяти, извлеките ее и установите снова. Если это не помогло, попробуйте использовать другую карту памяти.

Чтобы извлечь карту памяти, сначала выключите устройство, затем слегка нажмите на карту памяти и извлеките ее из устройства.



**Важно!** Устройство поддерживает только карты памяти с типом файловой системы FAT32, которая автоматически выставляется на карте после ее форматирования устройством. Карты памяти с другим типом файловой системы могут не поддерживаться.

## Описание дисплея



1. Индикатор выбранного режима (Россия/Казахстан/Узбекистан)
2. Индикатор записи
3. Индикатор блокировки
4. Индикатор датчика движения
5. Индикатор соединения с GPS
6. Индикатор записи звука
7. Индикатор радарной части
8. Индикатор Wi-Fi
9. Яркость дисплея
10. Громкость звука
11. Индикатор функции Auto Ultra Mute
12. Текущее время
13. Тип и назначение камеры, определяемые по базе камер
14. Расстояние до камеры, определяемое по GPS
15. Ограничение скорости
16. Индикатор выбранного режима радар-детектора (Смарт/Мегаполис/Тихий город/Город/Трасса/Турбо/Ультра К)
17. Индикация диапазона/Название радара, определяемое по сигнатуре
18. Уровень сигнала радарного излучения
19. Текущая скорость
20. Средняя скорость

# Технические характеристики

## Видеорегистратор

Процессор	SigmaStar 8629
Матрица	Sony Starvis IMX415, 8.0 Мп, CMOS, 1/2.8"
Разрешение и скорость записи видео	1-я камера: 4K ULTRA HD 3840×2160 (30 к/с) без подключенной второй камеры/2K Quad HD 2560×1440 (30 к/с) с подключенной второй камерой 2-я камера*: Full HD 1920×1080 (25 к/с)
Объектив	6-слойная стеклянная линза с поляризационным фильтром, угол обзора 170°
Одновременная запись с двух камер**	Есть
Ассистент парковки***	Есть
Баланс белого	Авто
Экспозиция	Авто

\* Камера заднего вида в комплект не входит и поставляется отдельно. Аксессуары, совместимые с данной моделью устройства, можно подобрать на официальном сайте торговой марки iBOX.

\*\* При подключенной второй камеры режим записи видео в 4K недоступен.

\*\*\* Доступен при использовании камеры заднего вида.

Дисплей	3-дюймовый IPS-дисплей высокого разрешения
Циклическая запись видеодофайлов без пауз	Есть, фрагментами по 1, 3, 5 минут без пауз
Автоматическая перезапись карты памяти при заполнении	Есть
Wi-Fi-модуль	Есть
Автоматический старт записи	Есть
Датчик движения	Есть
G-сенсор	Есть
Технология WDR	Авто
Улучшенная ночная съемка	Авто
Защита файла от перезаписи	Есть
Дата и время	Запись даты и времени на видео
Носитель информации	micro SDHC до 128 Гб (Class 10 U3 V30)
Штамп на запись	Госномер автомобиля, дата, время, скорость, координаты

## Радар-детектор и GPS-информер

Процессор радар-детектора	Nation
Обеспечивает прием в пассивном режиме радио- и лазерного излучения в следующих диапазонах	СТРЕЛКА СТ/М X — 10.525 ГГц +/- 50 МГц K — 24.150 ГГц +/- 100 МГц Ka — 34.70 ГГц +/- 1300 МГц Лазер — 800-1100 нм
Тип приемника лазерного излучения	Quantum Limited Video Receiver Multiple Laser Sensor Diodes
Тип приемника радиоволн	Супергетеродин, двойной преобразователь частот. Частотный дискриминатор. Цифровая обработка сигнала
Сигнатурное детектирование	ПОЛИСКАН, АМАТА, КРИС, КОРДОН, СТРЕЛКА, СКАТ и др.
GPS	База камер 45 стран, РФ, Европы и СНГ (в т.ч. Казахстана, Белоруссии, Армении, Азербайджана, Узбекистана, Украины)

## Общие характеристики

Установка	Магнитное поворотное на присоске либо двухстороннем скотче, с активным питанием и разъемом для подключения камеры заднего вида
Микрофон и динамик	Встроенные
Суперконденсатор	Встроенный
Габаритные размеры устройства, масса нетто	107×35×56 мм/118 ± 10 г
Рабочая температура	от –30 до +55 °С при относительной влажности от 10 до 80%
Входное напряжение/ток устройства	12 В/2 А
Потребляемый ток	0,5 А
Потребляемый ток со второй камерой*	0,6 А

\*Камера заднего вида в комплект не входит и поставляется отдельно. Аксессуары, совместимые с данной моделью устройства, можно подобрать на официальном сайте торговой марки iBOX.

## Характеристики адаптера питания

Длина шнура адаптера питания	4 м
Входное напряжение	12 В
Выходное напряжение/ток разъема DC 2,5 мм	12 В/2 А
Разъем	DC 2,5 мм
Выходное напряжение USB-разъема	5 В
Максимальный выходной ток USB-разъема	2 А



# Настройки параметров радар-детектора

## Режим настроек

Включите устройство. Войдите в меню, нажав кнопку **M**. С помощью кнопок **^**, **v** и **OK** выполните настройку устройства.

**Красным** в тексте выделено значение по умолчанию, которое является оптимальным для использования устройства.

Режим		
Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Страна	<b>Россия</b> Казахстан Узбекистан	Режимы детектирования с разными настройками, адаптированными для разных стран
Режим радара	<b>SMART</b>	Автоматическое изменение типов оповещения и режимов детектирования в зависимости от текущей скорости автомобиля
	УЛЬТРА-К	Включен прием всех основных радарных диапазонов
	МЕГАПОЛИС	Устройство работает как GPS-информатор
	ТИХИЙ ГОРОД ГОРОД ТРАССА ТУРБО	Режимы с различными настройками детектирования

SMART-отключение радарной части	0... <b>40 км/ч</b> ... 70 км/ч	Выбор значения скорости, ниже которого оповещение по радарной части будет автоматически выключаться
SMART ТИ-ХИЙ ГОРОД	0... <b>60 км/ч</b> ... 90 км/ч	Возможность установить скорость, выше которой РД будет автоматически переключаться в соответствующий режим
SMART ТРАССА	0... <b>80 км/ч</b> ... 120 км/ч	
SMART ТУРБО	80... <b>110 км/ч</b> ... 150 км/ч	
SMART-определение GPS-точек	<b>Вкл./</b> Выкл.	Дальность оповещения по базе камер зависит/не зависит от скорости
Расстояние определения точек GPS	200 м... <b>500 м...</b> 1500 м	Выбор фиксированного расстояния оповещения о камерах по базе камер для всех режимов работы радара
<b>Дополнительные настройки</b>		
<b>Подпункт</b>	<b>Диапазон/ Значение</b>	<b>Описание</b>
Приоритет оповещений	<b>РД/GPS</b>	Выбор приоритета оповещения: от радар-детектора или GPS-информатора
Выбор озвучки	<b>Стандартная озвучка/</b> Короткая мужская/Короткая женская	Выбор озвучки оповещений

Допустимое превышение скорости	Россия: 0... <b>+19 км/ч</b> Казахстан: 0... <b>+10 км/ч</b> ... +19 км/ч Узбекистан: <b>0</b> ...+19 км/ч	Корректировка установленного ограничения скорости в базе камер, выше которого будет звучать предупреждение <b>Снизьте скорость!</b>
Моя максимальная скорость	<b>Выкл.</b> , 0... 100 км/ч... 150 км/ч	Выбор максимального значения скорости, при достижении которого устройство голосовым оповещением будет требовать снизить скорость до разрешенного уровня
Функция АнтиСон	Вкл./ <b>Выкл.</b>	Функция для самоконтроля внимательности в дальних поездках, если водитель засыпает за рулем
«База камер устарела!»	Вкл./ <b>Выкл.</b>	Если база камер не обновлялась более 60 дней, радар-детектор напомнит о необходимости обновить
«Пристегните ремень безопасности»	Вкл./ <b>Выкл.</b>	Автоматическое напоминание о необходимости пристегнуть ремень безопасности при включении устройства

Калибровка скорости	GPS +0%... <b>GPS +3%...</b> GPS +7%	Корректировка результирующего значения скорости, рассчитанной по GPS, в сторону увеличения. Пример: Если вы обнаружили, что показание скорости устройства и спидометра отличаются, то вы можете подобрать подходящий параметр корректировки от GPS +0% до GPS +7%. За основу принята скорость, рассчитанная по GPS. Например, GPS +7% означает, что скорость, рассчитанная по GPS, увеличена на 7%
Куранты	Вкл./ <b>Выкл.</b>	Ежечасное голосовое оповещение о времени на русском языке, работающее в фоновом режиме
Удалить все точки POI	Да/Нет	Удаление всех занесенных вручную точек пользователя из базы камер
Состояние GPS	Отображение спутников	Проверка состояния GPS

## Настройки звука

Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Автоотключение звука РД	<b>Выкл.</b> , 0... 40 км/ч... 70 км/ч	Выбор значения скорости, ниже которого оповещение по радарной части будет автоматически выключаться. Устройство работает как GPS-информатор. При достижении заданной скорости оповещение по радарной части включается и работает в штатном режиме
Автоотключение звука GPS	<b>Выкл.</b> , 0... 40 км/ч... 100 км/ч	Возможность установить значение скорости, ниже которого звуковой сигнал GPS будет выключен
Auto ULTRA MUTE	<b>Выкл.</b> , 10 км/ч... 60 км/ч... 100 км/ч	При движении со скоростью ниже установленного значения при приеме сигналов радарных диапазонов включается режим максимального приглушения, в котором устройство подает только одиночный сигнал оповещения
Auto MUTE	<b>Вкл./Выкл.</b>	Автоматическое приглушение звука через несколько секунд после начала оповещения, позволяет настроить уровень приглушения звука
Auto MUTE уровень	30%, <b>50%</b> , 70%	

Автогром- кость	Вкл./Выкл.	Громкость звуковых оповещений меняется автоматически в зависи- мости от скорости автомобиля. 0–40 км/ч — уровень громкости 3; 40–80 км/ч — уровень громкости 4; 80 км/ч и выше — уровень гром- кости 5 (самое высокое значение)
Звук X-диа- пазон	Звук: 1... <b>2</b> ...19	Выбор звукового оповещения для разных диапазонов частот из девятнадцати предложенных типов звуков
Звук K-диа- пазон	Звук: 1... <b>11</b> ...19	
Звук Ka-диа- пазон	Звук: 1... <b>4</b> ...19	
Звук Стрелка	Звук: 1... <b>3</b> ...19	
Звук Лазер	Звук: 1... <b>6</b> ...19	
<b>База камер GPS</b>		
<b>Подпункт</b>	<b>Диапазон/ Значение</b>	<b>Описание</b>
База камер GPS	<b>Вкл./</b> Выкл.	База камер ВКЛЮ- ЧЕНА — устройство оповещает о каме- рах по базе. База камер ВЫКЛЮЧЕ- НА — устройство использует только радарный модуль

Стрелка	<b>Вкл./</b> Выкл.	Оповещения о камере в базе камер
Поток	<b>Вкл./</b> Выкл.	
Пост ДПС	<b>Вкл./</b> Выкл.	
Муляж	<b>Вкл./</b> Выкл.	
Контроль светофоров	<b>Вкл./</b> Выкл.	
Мобильная засада	<b>Вкл./</b> Выкл.	
Платон	Вкл./ <b>Выкл.</b>	
Контроль автобусной полосы	<b>Вкл./</b> Выкл.	
Контроль остановки	<b>Вкл./</b> Выкл.	
Пешеходный переход	<b>Вкл./</b> Выкл.	
КСС	<b>Вкл./</b> Выкл.	
Камера в спину	<b>Вкл./</b> Выкл.	
Контроль разметки	<b>Вкл./</b> Выкл.	
Контроль обочины	<b>Вкл./</b> Выкл.	

#### Диапазоны

Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Х-диапазон	Вкл./ <b>Выкл.</b>	Детектирование частоты излу- чения в разных диапазонах
К-диапазон	Вкл./ <b>Выкл.</b>	
КА-диапазон	Вкл./ <b>Выкл.</b>	
Стрелка	Вкл./ <b>Выкл.</b>	
Лазер	Вкл./ <b>Выкл.</b>	
Сигнатура	<b>Вкл./</b> Выкл.	

## Настройки фильтра X-Сигнатур

Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Фильтр X Сигнатур	Смарт, Авто, <b>0</b> ...9	Выбор режима работы Фильтра X-сигнатур. При выборе значения <b>Смарт</b> фильтрация сигналов будет зависеть от работающего на текущий момент режима. При выборе значения <b>Авто</b> фильтрация сигналов будет зависеть от текущей скорости: 0-40 км/ч — 9, 40-60 км/ч — 6, 60-80 км/ч — 4, 80-90 км/ч — 2, свыше 90 — 0
Smart X Сигнатур Тихий город	0... <b>4</b> ... 9	Выбор значения фильтрации для разных режимов работы радара
Smart X Сигнатур Город	0... <b>3</b> ... 9	
Smart X Сигнатур Трасса	0... <b>2</b> ... 9	
Smart X Сигнатур Турбо	<b>0</b> ... 9	
Smart X Сигнатур УЛЬТРА К	<b>0</b> ... 9	



# Подробнее о детектировании

## LaserVision

**Технология LaserVision** объединяет в себе лазерный модуль, сигнатурное детектирование **Signature Mode**, усиление слабых и отраженных сигналов модулем **ADR Sens**, аппаратный усилитель **LNA**. Она анализирует и распределяет сигналы, выделяя наиболее близкие по характеристикам к радарным сигналам. С помощью LaserVision устройство детектирует большинство современных полицейских радаров: например, маломощные радары типа Кордон-Про, Скот-М (в том числе направленные «в спину»), Multaradar (Робот) и лазерные радары типа Полискан.

Большую дальность обнаружения полицейских радаров и радарных комплексов обеспечивает модуль **ADR Sens**. Он усиливает слабые и отраженные сигналы, что позволяет устройству обнаруживать маломощные радары, в том числе и направленные «в спину». При этом посторонние сигналы отсеиваются благодаря технологии Signature Mode.



**Важно!** В случае комплектации автомобиля атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла возможна задержка поиска GPS-сигнала и погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров из-за содержания металла в подобных стеклах, а также пониженный уровень приема сигнала от радаров (Стрелка, К-диапазон и т.д.). В этих случаях работа GPS-модуля и радарного модуля будет затруднена вплоть до полной блокировки и прекращения работы обоих модулей.

## Фильтрация

**Signature Mode** (signature — подпись) минимизирует ложные срабатывания, а также распознает тип и название большинства полицейских радаров и радарных комплексов.

В память устройства занесена обширная и регулярно обновляемая библиотека образцов сигналов (**библиотека Z-сигнатур**) от различных источников, встречающихся на дорогах России и СНГ (полицейские радары и радарные комплексы, автоматические двери, рации, датчики парковки, датчики «мертвых» зон, активный круиз-контроль и др.). Каждому сигналу в такой библиотеке соответствует уникальная сигнатура, по которой Signature Mode определяет тип источника: радар, автоматическая дверь, рация, датчик парковки и пр. Таким образом устройство предупреждает только о стоящих впереди радаров и радарных комплексах и отсеивает остальные сигналы, не перегружая водителя ложными оповещениями.

Настройки **Фильтра X сигнатур** позволяют подобрать комфортную для вас степень фильтрации сигналов. Звуковые оповещения о камере при силе сигнала ниже установленного значения будут автоматически выключаться.

При значении Фильтра X Сигнатур — 4 устройство не будет подавать звуковых оповещений, пока сила обнаруженного сигнала менее 4. Рекомендуется постепенно увеличивать значение фильтра в случае детектирования устройством большого количества ложных сигналов. Помните, что с увеличением значения Фильтра X сигнатур, количество звуковых оповещений о обнаруженных радаров будет снижаться. Настройка **Smart X Сигнатур Тихий город** позволяет еще более тонко настроить фильтрацию для каждого отдельного режима детектирования: **Тихий город, Город, Трасса, Турбо**. Например, при значении **Smart X Сигнатур Тихий город** — 4 устройство не будет подавать звуковых оповещений, пока сила обнаруженного сигнала менее 4 в режиме детектирования Тихий город.

# Детектирование радаров и лазеров

Сигналы от радаров принимает радарная часть устройства. Она включает в себя радарную антенну и лазерный приемник. Устройство обрабатывает излучения в лазерном и радиодиапазонах (К, Х, Ка и СТ), а затем информирует пользователя о принятом сигнале. Детектирование поделено на режимы **Тихий город**, **Город**, **Трасса** и **Турбо**. Каждому режиму по умолчанию присвоены включенные/выключенные диапазоны принимаемых частот (смотри в таблице [Технические характеристики](#)).

Радары в России чаще работают в диапазоне К. Диапазоны Ка и Х в настоящее время не встречаются в России, поэтому их обнаружение по умолчанию отключено.

## Режимы детектирования

В устройстве предусмотрены разные режимы детектирования для автоматической фильтрации принимаемых сигналов. В таблице указано, какие диапазоны включены и выключены в каждом режиме.

Режим (на дисплее)	Эти опции не указаны в меню		Диапазоны				
	GPS	Сигнатура	Ст	К	Х	Ка	Лазер
Тихий город (Т. ГОРОД)	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл
Город (ГОРОД)	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл
Трасса (ТРАССА)	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл

Турбо (ТУРБО)	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл
Мегаполис (МЕГА-ИС)	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл
Ультра-К (УЛЬТРА-К)	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл
Смарт (СМАРТ)	Режимы работы переключаются автоматически в зависимости от скорости автомобиля. Подробнее о режиме рассказано далее						



**Важно!** В режиме **Мегаполис** отключен прием всех радарных диапазонов и устройство работает как GPS-информатор. Рекомендуется использовать в городах с высоким фоном радиоизлучения, который создает помехи для радарного модуля.

В режиме **Ультра К** включен прием всех основных радарных диапазонов и устройство работает в режиме максимальной чувствительности. Рекомендуется использовать на трассах вне населенных пунктов.

## Режим СМАРТ

Особенности езды на автомобиле зависят от разных факторов. Например, от местности и скоростного режима: в черте города он ниже (от 0 до 80 км/ч), за городской чертой разрешенная скорость значительно выше.

Чтобы устройство заранее и на достаточном расстоянии предупредило о скоростном контроле на любом участке дороги, а водителю не приходилось вручную переключаться между режимами, разработан **Режим СМАРТ** или режим умного детектирования.

Детектирование поделено на режимы **Тихий город, Город, Трасса и Турбо**. Каждому режиму по умолчанию присвоены включенные/выключенные диапазоны принимаемых частот (К, X, Ka, Лазер, подробнее смотри в таблице выше). Устройство само выбирает необходимый режим детектирования и расстояние для оповещения в зависимости от скорости автомобиля, определяемой по GPS. Чем выше скорость, тем на большем расстоянии от камеры прозвучит оповещение о том или ином радаре.

Вы можете самостоятельно выбрать значения скорости, при которых будут переключаться режимы. Изменяя значения скорости в **Smart-настройках (SMART Тихий Город, SMART Трасса, SMART Турбо)**, вы регулируете, в каком скоростном диапазоне вы получите оповещения за 100, а в каком за 1200 метров до полицейского радара.

Этот режим будет полезен, если у вас часто меняется ситуация на дороге (ехали по трассе, въехали в город, выехали на оживленную магистраль и т.д.). В таком случае устройство будет переключать режимы самостоятельно в зависимости от того, с какой скоростью вы едете. Обратите внимание, что настройки режимов в этом случае не меняются: все настройки, измененные вручную в любом режиме, сохраняются в режиме SMART. Это значит, что режим Город и режим SMART Город будут настроены одинаково.



## SMART-отключение радарной части

В одном диапазоне частот могут работать как камеры контроля скорости, так и другие устройства с похожей сигнатурой. Чтобы получать уведомления только от камер контроля, вы можете установить скорость, ниже которой устройство будет работать как GPS-информатор, а оповещение по радарной части будет автоматически выключаться. При достижении заданной скорости оповещение по радарной части снова включится. Настроить **SMART-отключение радарной части** можно в **меню**: возможный диапазон скоростей от 0 до 70 км/ч. Так, при выставленном значении скорости 20 км/ч вы не будете получать никаких оповещений от радарной части, пока скорость автомобиля не станет выше установленного значения.

Если вы едете по городу на низкой скорости (например, 20 км/ч) и точно не нарушаете скоростной режим, устройство все равно будет уведомлять вас обо всех полученных сигналах. Чтобы избавиться от лишних уведомлений, радарная часть устройства будет автоматически отключаться, если скорость снизится до выбранного в настройках значения.

## Виды сигнатур, определяемых радар-детектором

Тип радара (сигнатура)	Индикация на дисплее
К-диапазон	<b>К</b>
КРИС	<b>КРИС</b>
ИСКРА	<b>ИСКРА</b>
БИНАР	<b>БИНАР</b>
КОРДОН	<b>КОРДОН</b>
КОРДОН-М	<b>КОРДОН</b>
КОРДОН-ПРО	<b>КОРДОН</b>
КОРДОН-КРОСС	<b>КОРДОН</b>
КРЕЧЕТ	<b>КРЕЧЕТ</b>
МУЛЬТАРАДАР/ РОБОТ	<b>РОБОТ</b>
РАДИС	<b>РАДИС</b>
ВИЗИР	<b>ВИЗИР</b>

Тип радара (сигнатура)	Индикация на дисплее
СКАТ	<b>СКАТ</b>
СКАТ-М	<b>СКАТ</b>
ОСКОН	<b>СКАТ</b>
ВОКОРД	<b>ВОКОРД</b>
X-диапазон	<b>X</b>
СОКОЛ	<b>СОКОЛ</b>
ПОЛИСКАН	<b>ПОЛИСКАН</b>
ЛАЗЕР	<b>LASER</b>
ЛИСД	<b>ЛИСД</b>
АМАТА	<b>АМАТА</b>
СТРЕЛКА	<b>СТРЕЛКА</b>
Ka-диапазон	<b>Ka</b>

# Детектирование по GPS

## Детектирование с помощью базы камер

Устройство оснащено GPS-антенной, а в память загружена база данных радаров и камер, а также безрадарные комплексы (не имеющие радарного излучения, например, Автоураган) и специальные радарные комплексы.

Чтобы обновить базу камер, воспользуйтесь приложением iBOX или скачайте файл с обновлением на официальном сайте торговой марки iBOX. Подробнее об этом смотрите в разделе [Обновление](#). **Рекомендуется обновить базу камер сразу после покупки устройства и в дальнейшем делать это раз в неделю.** В устройстве предусмотрена функция напоминания о том, что база камер устарела.



**Важно!** Для обнаружения камер по базе камер устройство по умолчанию использует режим Смарт — чем выше текущая скорость, тем на большем расстоянии устройство предупредит об обнаружении камеры.

Если вместо режима Смарт в настройках вручную выставлен любой другой режим (Тихий город, Город, Трасса, Ультра-К, Турбо или Мегаполис) и функция **SMART-определение GPS точек** выключена, то расстояние, в пределах которого будет работать оповещение по базе камер, необходимо выставить вручную в пункте меню **Расстояние определения точек GPS**.



## Зависимость расстояния оповещений о камерах от скорости движения автомобиля

Скорость, км/ч	Расстояние, м	Скорость, км/ч	Расстояние, м
0-40	200	80-100	700
40-60	300	100-120	900
60-80	500	120 и выше	1500

Если при скорости автомобиля 110 км/ч в радиусе 900 метров по курсу движения есть радар, камера, комплекс фотовидеофиксации нарушения ПДД, точка POI, устройство сообщит наименование радара или голосовой подсказкой оповестит **Впереди камера!** На дисплее отобразится текущая скорость, расстояние до точки по базе камер и ограничение скорости.



**Важно!** В случае комплектации автомобиля атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла возможна задержка поиска GPS-сигнала и погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров из-за содержания металла в подобных стеклах, а также пониженный уровень приема сигнала от радаров (Стрелка, К-диапазон и т.д.). В этих случаях работа GPS-модуля и радарного модуля будет затруднена вплоть до полной блокировки и прекращения работы обоих модулей.

## Расстояние оповещения по базе камер в режимах детектирования

При детектировании по базе камер оповещения работают следующим способом: чем выше текущая скорость автомобиля, тем на большем расстоянии от камеры устройство предупредит о ее обнаружении. Отключить зависимость расстояния оповещений от скорости можно в пункте меню **SMART определение GPS-точек**.

Режим	Диапазон	Описание функции	Значение по умолчанию
Тихий город	200-1500 м	Расстояние оповещения по базе камер в режимах детектирования	500 м
Мегаполис			500 м
Город			600 м
Трасса			1000 м
Ультра-К			1200 м
Турбо			1500 м
Смарт			Зависит от режимов работы радара

## Типы камер, определяемые по GPS

Название камеры	Индикация на дисплее
Автоураган	<b>АВТОУРАГАН</b>
Автодория	<b>АВТОДОРИЯ</b>
Стрелка	<b>СТРЕЛКА</b>
Крис	<b>КРИС</b>
Кордон	<b>КОРДОН</b>
Кордон-М	<b>КОРДОН</b>
Кордон-Кросс	<b>КОРДОН</b>
Кордон-Про	<b>КОРДОН</b>
Скат	<b>СКАТ</b>
Скат-М	<b>СКАТ</b>
Поток	<b>ПОТОК</b>
Платон	<b>ПЛАТОН</b>
Муляж	<b>МУЛЯЖ</b>
Стрелка-Видеоблок	<b>СТРЕЛКА</b>
Места	<b>МЕСТА</b>
Азимут	<b>АЗИМУТ</b>
Интегра	<b>ИНТЕГРА</b>

Название камеры	Индикация на дисплее
Мультирадар/ Робот	<b>РОБОТ</b>
Одиссей	<b>ОДИССЕЙ</b>
Коперник	<b>КОПЕРНИК</b>
Орлан	<b>ОРЛАН</b>
ПКС	<b>ПКС</b>
Птолемей-С	<b>ПТОЛЕМЕЙ</b>
Рапира	<b>РАПИРА</b>
Сергек	<b>СЕРГЕК</b>
Сова	<b>СОВА</b>
Спецлаб- Перекресток	<b>СПЕЦЛАБ</b>
Дозор-К	<b>ДОЗОР-К</b>
Аргус	<b>АРГУС</b>
Автопатруль	<b>АВТОПА- ТРУЛЬ</b>
Vlatacom	<b>VITACOM</b>
RoadScan	<b>ROADSCAN</b>
Redspeed	<b>REDSPEED</b>

Название камеры	Индикация на дисплее
Сфинкс	<b>СФИНКС</b>
Трафик-Сканер К	<b>ТРАФИК</b>
Форсаж	<b>ФОРСАЖ</b>

Название камеры	Индикация на дисплее
Арена	<b>АРЕНА</b>
Оскон	<b>ОСКОН</b>
Вокорд	<b>ВОКОРД</b>
Стрит Фалькон	<b>СТРИТ ФАЛЬКОН</b>

## Типы комплексов фотовидеофиксации нарушений ПДД

Тип комплекса	Индикация на дисплее
Контроль автобусной полосы	ПОЛОСА ОТ
Контроль светофора	СВЕТОФОР
Контроль остановки	Контроль остановки
Контроль средней скорости старт	КСС СТАРТ
Контроль средней скорости финиш	КСС
Возможна мобильная засада	М.ЗАСАДА
Камера в спину	Камера в спину
Пешеходный переход	ПЕШЕХОД
Пост ДПС	ПОСТ ДПС
Контроль разметки	Контроль разметки

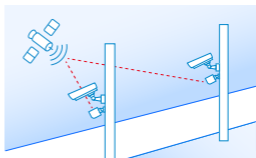
## Автоураган/Автодория



**Автоураган/Автодория** — система, которая фиксирует нарушение скоростного режима между двумя удаленными (от 0,5 до 10 км) камерами путем расчета средней скорости (подробнее на сайте: [www.avtouragan.ru](http://www.avtouragan.ru) и [www.avtodoria.ru](http://www.avtodoria.ru)).



Важной составляющей системы Автоураган/Автодория является использование GPS-приемника, который предоставляет данные о месте фиксации автомобиля и сигналы точного времени, по которому синхронизируются все камеры системы Автоураган/Автодория.



Автоураган/Автодория позволяет осуществлять непрерывный контроль за характером движения транспортного средства, задействуя камеры системы в нескольких зонах контроля одновременно. Например, три камеры могут образовать две зоны непрерывного контроля, четыре камеры — три зоны контроля и т.д.



Конструкция камеры Автоураган/Автодория исключает использование излучателей и делает камеру незаметной для радар-детекторов без базы камер.

# Система оповещений

## Функция Гейгер-эффект

Функция Гейгер-эффект показывает силу принятого излучения полицейского радара на шкале из 9 уровней. Чем ближе автомобиль к радару, тем длиннее шкала, отображающая уровень сигнала. Цвет меняется от зеленого до красного в той же зависимости: зеленый — излучение слабее и радар далеко, красный — излучение сильнее и радар близко.



## Внесение в базу данных точки пользователя (POI)

Вы можете внести свою точку POI (point of interest) в базу данных устройства. При повторном проезде этой точки устройство будет оповещать о ней, а на дисплее появится надпись POI. Эта функция будет полезна, если вы хотите, чтобы устройство подавало сигнал при проезде конкретного участка дороги.

- Чтобы внести точку пользователя, нажмите и удерживайте кнопку , причем скорость автомобиля должна быть более 20 км/ч.
- Чтобы удалить точку, нажмите кнопку во время проезда этой точки (на экране сообщение POI) и удерживайте до появления короткого звукового сигнала.
- Чтобы удалить все точки пользователя, зайдите в меню и выберите пункт **Удалить все точки POI**.

Если вы регулярно проезжаете через неровные участки или один и тот же опасный поворот, вы можете внести их в базу данных, а устройство предупредит вас.

## Выбор приоритета оповещений

Устройство может информировать вас о камерах при помощи радарной части и базы камер.

При выборе приоритета РД во время активной работы оповещения по базе камер устройство будет информировать о сработках по радарной части.

При выборе приоритета базы камер во время активной работы оповещения по базе камер устройство будет информировать о сработках по базе камер, звуковых оповещений по радарной части нет. При этом отображение на дисплее сработок по радарной части остается.

Под временем активной работы оповещения по базе камер, понимается время от начала оповещения о комплексе из базы камер до окончания оповещения об этой камере. Выбрать приоритет оповещений вы можете в Настройках параметров радар-детектора.



**Важно!** Если при выборе приоритета оповещения по базе камер устройство не обнаружит камеру (например, из-за использования мобильной засады), то оповещение о камере при обнаружении радарной частью сработает стандартно (индикация на экране и голосовое оповещение).



## Снижайте скорость!

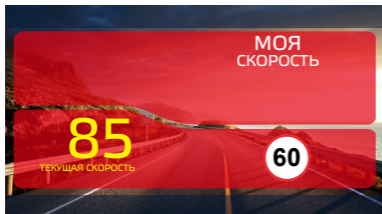
Голосовое оповещение **Снижайте скорость!** срабатывает в следующих ситуациях:



Если между двумя парными камерами, вычисляющими среднюю скорость (Автоураган, Автодория, Сергек и пр.), средняя скорость автомобиля с поправкой на значение допустимого превышения скорости превысит максимально разрешенную скорость на участке.



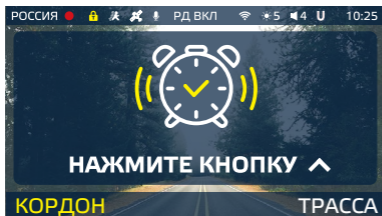
Если перед маломощной камерой (Кордон, Одиссей, Робот, Кречет, Места, Поток) текущая скорость с поправкой на значение допустимого превышения скорости превысит максимальную разрешенную скорость на участке.



Если текущая скорость превысит значение параметра **Моя скорость**.

## Функция АнтиСон

**Функция АнтиСон** помогает контролировать внимание во время вождения. Функция активна при отсутствии сигналов тревоги. Для ее включения выберите соответствующий пункт в меню, после чего устройство с интервалом в 60 секунд начнет издавать звуковой сигнал и на дисплее покажет:



В течение 5 секунд после сигнала нажмите кнопку **^** для перезапуска функции АнтиСон.



**Важно!** Пользуйтесь функцией АнтиСон только в экстренных случаях. Не садитесь за руль в уставшем состоянии. Не полагайтесь полностью на функцию АнтиСон — это может привести к аварийной ситуации.

## Заставка экрана

В устройстве предусмотрен выбор двух режимов заставки экрана.

**Спидометр** — в отсутствие оповещений на экране отображается текущая скорость автомобиля, но с началом оповещения включается визуальное отображение информации и звуковое сопровождение.

**Темный экран** — в отсутствие оповещений экран остается полностью темным, но с началом оповещения включается визуальное отображение информации и звуковое сопровождение.

**Темный экран 2** — в отсутствие оповещений экран остается полностью темным, но с началом оповещения включается только звуковое сопровождение.

## Технология Motion Operation

На передней панели устройства расположен датчик движения, реагирующий на жесты. Чтобы отключить голосовые и звуковые оповещения, водителю достаточно провести рукой в 10–15 сантиметрах от устройства. Оповещения будут отключены после характерного звукового сигнала.

Включить звук можно таким же способом. Голосовые и звуковые оповещения включатся через 6 секунд после окончания последнего беззвучного оповещения, и вы не пропустите следующее.

Отключить или настроить чувствительность датчика можно в **меню** в разделе **Настройки датчиков**, пункт **Управление жестами**.

# Настройки параметров видеорегистратора

Включите устройство. Войдите в меню **Настройки радар-детектора**. Повторно нажмите кнопку **М** и перейдите в меню **Настроек видеорегистратора**. С помощью кнопок **^**, **v** и **OK** выполните настройку устройства. **Красным** в тексте выделено значение по умолчанию, которое является оптимальным для использования устройства.

Wi-Fi		
Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
Wi-Fi	Вкл./ <b>Выкл.</b>	Включение/выключение Wi-Fi
Общие настройки		
Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Автоотключение экрана	<b>Выкл.</b> , 10 с, 30 с, 1 мин, 3 мин	Экран устройства будет автоматически показывать выбранную заставку через установленное время
Заставка экрана	<b>Спидометр</b> / Темный экран 1/ Темный экран 2	Выбор отображаемой на экране заставки
Таймлапс	Вкл./ <b>Выкл.</b>	Режим интервальной съемки (вся последовательность кадров «сшивается» в отдельный видеоролик)
Интервал Таймлапс	<b>100 мс</b> /500 мс/ 1 с/3 с	Выбор интервала для режима Таймлапс

Светодиоды	<b>Вкл./</b> Выкл.	Включение/выключение светового дополнения к звуковому оповещению
Линии парковки	<b>Вкл./</b> Выкл.	Отображение габаритных линий парковки
Переворот дисплея	<b>Вкл./</b> Выкл.	В случае размещения устройства на приборную панель информация на экран будет выводиться в правильном и удобном для восприятия формате
Часовой пояс	GMT -12... <b>GMT +3...</b> GMT +12	Установка часового пояса, в котором будет эксплуатироваться радар-детектор
Частота	<b>50 Гц/</b> 60 Гц	Выбор частоты для исключения мерцания в записи
Форматирование	Да/Нет	Форматирование карты памяти
Сбросить настройки	Да/Нет	Сброс настроек до первоначальных
<b>Меню видеозаписи</b>		
<b>Подпункт</b>	<b>Диапазон/ Значение</b>	<b>Описание</b>
Разрешение	<b>4К-30fps</b> FHD-30fps FHD-60fps 2K-30fps	Выбор разрешения записи. При подключении камеры заднего вида разрешение фронтальной камеры по умолчанию 2К-30fps
Запись звука	<b>Вкл./</b> Выкл.	Включение/выключение записи звука
Цикл записи	<b>1 мин/</b> 3 мин/ 5 мин	Продолжительность одного видеофайла при циклической записи

Экспозиция	-2...0...+2	Настройка экспозиции фото
Зеркальная запись КЗВ	<b>Вкл./</b> Выкл.	Включение/выключение зеркальной записи камеры заднего вида
Госномер авто	Введите/ <b>Выкл.</b>	Установка госномера авто в штампе
Штамп скорости на видео	<b>Вкл.</b> , Выкл., 80км/ч... 150 км/ч	Отображения на видеозаписи информации текущей скорости автомобиля
Штамп	Выкл., Логотип, Дата, <b>Дата+ Логотип</b>	Установка штампа на записи

### Меню режима парковки





Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Режим парковки	Вкл./ <b>Выкл.</b>	Включение/Выключение режима парковки
Авто режим парковки	Вкл./ <b>Выкл.</b>	Включение/Выключение автоматического режима парковки
G-сенсор в режиме парковки	<b>Высокий</b> /Средний/Низкий	Выбор уровня чувствительности датчика
Датчик движения в режиме парковки	<b>Высокий</b> /Средний/Низкий	
Время записи в режиме парковки	<b>1 мин</b> /3 мин/5 мин	Выбор продолжительности записи
Время режима парковки	<b>Не ограничено</b> /3 часа/6 часов/12 часов	Выбор интервала времени, в течение которого будет активен режим парковки

<b>Настройки датчиков</b>		
<b>Подпункт</b>	<b>Диапазон/Значение</b>	<b>Описание</b>
G-сенсор	Низкий/Средний/ Высокий/ <b>Выкл.</b>	Выбор уровня чувствительности датчика
Датчик движения	Низкий/Средний/ Высокий/ <b>Выкл.</b>	
Управление жестами	Выкл. до жеста/ <b>Выкл. до камеры</b> /Выкл	Настройка функции Управление жестами
Чувствительность управления жестами	Низкий/ <b>Средний</b> / Высокий	Выбор уровня чувствительности функции Управление жестами
<b>Меню Версия ПО</b>		
<b>Подпункт</b>	<b>Диапазон/Значение</b>	<b>Описание</b>
Версия ПО	Ver: GRSF.1.0.1 (xxxxxx) БАЗА КАМЕР: ДД-Месяц RD: xx iBOX Evo 4K LaserVision WiFi Signature Dual	Посмотреть информацию о наименовании устройства, версии программного обеспечения, дате базы камер

# Подробнее о видеосъемке

## Режимы видеорежистратора

### Режим видеозаписи




Устройство автоматически переходит в этот режим при включении и начинает запись, если карта памяти установлена. Чтобы остановить запись, нажмите на экране кнопку . Чтобы возобновить запись, повторно нажмите кнопку . При заполнении карты памяти файлы перезаписываются. Для того, чтобы защитить файл от перезаписи, заблокируйте его кнопкой  в режиме просмотра файлов. При нажатии кнопки  во время видеозаписи файл сохраняется в отдельную папку.

Видеозапись ведется циклически, продолжительность видеофайла можно выбрать в подпункте меню Цикл записи: 1, 3 или 5 минут. Файлы записываются без потери секунд между ними. Наиболее ранние ролики автоматически удаляются при заполнении карты памяти, тем самым достигается непрерывная циклическая запись видео.

### Режим воспроизведения

Для перехода в режим просмотра видео удерживайте кнопку **M**. Все файлы распределены по папкам:

1. Все записанные файлы;
2. Файлы, записанные в режиме парковки;
3. Файлы, записанные при сработке G-сенсора.

Файлы, записанные с КЗВ\* также распределены по папкам. Для их просмотра удерживайте кнопку  в режиме просмотра видео. Для перехода по папкам используйте кнопку **M**. Чтобы просмотреть нужный файл, выберите его помощью кнопок   и нажмите **OK**. Удерживая кнопку **M**, можно открыть окно удаления выбранного файла.

\*Камера заднего вида в комплект не входит.



## Ассистент парковки\*

Контролируйте ситуацию позади автомобиля во время парковки с функцией **Ассистент парковки**. Для этого подключите камеру заднего вида к устройству. Затем подключите устройство к питанию через адаптер из комплекта.

- При включении устройства камера заднего вида начнет вести запись параллельно с основной камерой. Изображение, выводимое на дисплей, можно выбрать с помощью кнопки **OK**.
- При включении передачи заднего хода на дисплей устройства будет выводиться изображение **только** с задней камеры, на которое накладываются габаритные линии парковки. Обратите внимание, что при изменении траектории движения автомобиля направление линий не меняется.
- После выключения передачи заднего хода камера заднего вида начинает работать параллельно с основной камерой.



**Важно!** При наличии в автомобиле системы контроля исправности ламп (например, на автомобилях группы VAG) возможна нестабильная работа КЗВ.

## Режим парковки

**Режим парковки** автоматически включает видеозапись на устройстве при механическом воздействии на кузов автомобиля, когда двигатель заглушен. При подключенной камере заднего вида (в комплект не входит) запись ведется с двух камер.

\*Работает только при подключенной камере заднего вида. Камера заднего вида в комплект не входит и поставляется отдельно.

Чтобы включить режим, зайдите в **Настройки видеорегистратора**, раздел **Меню режима парковки**, раздел **Режим парковки** и выберите **Вкл** (по умолчанию режим отключен). После выключения устройство использует показания G-сенсора для регистрации воздействия на кузов автомобиля. При срабатывании датчика устройство запишет заблокированное видео и снова перейдет в Режим парковки.

После включения устройство предложит просмотреть записанные в Режиме парковки файлы. Так как запись ведется циклически, по мере заполнения карты памяти файлы будут перезаписываться, поэтому скопируйте или заблокируйте необходимые вам файлы. В устройстве также реализован автоматический режим парковки. Его можно включить в пункте меню видеорегистратора **Авто режим парковки**. В этом режиме устройство будет автоматически включать Режим парковки, если скорость движения автомобиля была ниже **5 км/ч** в течение **5 минут**. Также в меню можно настроить отдельные параметры режима: **Чувствительность G-сенсора в режиме парковки**, **Время записи в режиме парковки** и **Время работы режима парковки**.



**Важно!** Работает только при наличии постоянного питания устройства. Для прямого подключения устройства к бортовой сети автомобиля используйте только специальный кабель для скрытой установки, рекомендованный производителем. Со списком совместимых кабелей и адаптеров питания можно ознакомиться на официальном сайте торговой марки iVOX.

## Датчик движения

Встроенный датчик движения автоматически включает видеозапись при появлении движущегося объекта в зоне видимости устройства или при начале движения автомобиля. Во время длительных остановок и отсутствия движения в кадре запись будет остановлена. Для включения датчика перейдите в **меню** и выберите пункт **Датчик движения**.

Рекомендуется включать датчик только при необходимости, так как при включенном датчике движения видеозапись будет останавливаться, если движение в кадре отсутствует (например, во время остановки на красный сигнал светофора).






**Важно!** Работает только при наличии постоянного питания устройства. Для прямого подключения устройства к бортовой сети автомобиля используйте только специальный кабель для скрытой установки, рекомендованный производителем. Со списком совместимых кабелей и адаптеров питания можно ознакомиться на официальном сайте торговой марки iBOX.

## G-сенсор

**G-сенсор** — это встроенный в устройство датчик, который реагирует на резкие изменения скорости движения: экстренное торможение, удар и т.п.

Рекомендуется включать данную функцию только при необходимости, так как при включенном G-сенсоре видеофайлы могут сохраняться в отдельную папку при проезде по неровностям дорожного полотна или иных не связанных с авариями ситуациях. Это может привести к снижению рабочего объема карты памяти. После отключения данной функции рекомендуется отформатировать карту памяти.

В **Меню** можно выбрать чувствительность G-сенсора — высокую, среднюю или низкую. В случае, если датчик зафиксировал удар (т.е. при ДТП), видеозапись, сделанная устройством, сохраняется в отдельную папку.

Этот датчик можно по желанию отключить. Тогда для добавления файла в отдельную папку во время видеозаписи нужно нажать . Для того, чтобы защитить файл от перезаписи, заблокируйте его кнопкой  в режиме просмотра файлов. Файлу присвоится статус «защищенного», на видеофайле появится значок . При перезаписи файлов этот файл не стирается.



**Важно!** Для корректной работы внешней карты памяти максимальный объем хранения заблокированных видеозаписей на ней не должен превышать 25% от общего объема.

## Технология WDR

**WDR** — технология программного увеличения динамического диапазона изображения. В один момент камера создает сразу два снимка с разной выдержкой и уровнем освещенности: первый кадр для просмотра самых светлых участков, а второй — самых темных. В результате эти два кадра совмещаются в один, что позволяет получить четкое и детализированное изображение при любых условиях освещения.

Благодаря работе современного датчика изображения (матрицы) обеспечивается высокое качество фото и видео в дневное и ночное время. Для ведения съемки в условиях слабой освещенности предусмотрена специальная технология **Super Night Vision**. С ее помощью достигается повышенная детализация в темных участках изображения и локальная регулировка экспозиции кадра на видео.

## Универсальный CPL-фильтр

**Антибликовый фильтр (CPL)** служит для уменьшения количества солнечных бликов на видеозаписи. Блики часто отражаются на лобовое стекло от элементов салона автомобиля. Также антибликовый фильтр значительно улучшает контрастность видео.

Антибликовый фильтр устанавливается поверх объектива устройства на резьбе. Для его настройки необходимо вращать фильтр до тех пор, пока на экране не останется минимум бликов.

## Суперконденсатор

Устройство оснащено суперконденсатором. **Суперконденсатор (ионистор)** — электрохимическое устройство для хранения электрической энергии. В отличие от обычного литиевого аккумулятора, ионистор обладает большим количеством циклов заряда/разряда, большим сроком службы, широким диапазоном рабочих температур. Благодаря суперконденсатору решены многие типичные проблемы устройств: перегрев, взрывоопасность, потеря «последних» записанных файлов.



**Важно!** Встроенный суперконденсатор предназначен только для корректного завершения видеозаписи. Работа устройства возможна только при подключенном внешнем питании.

## Дополнительные совместимые аксессуары\*



### Камера заднего вида iBOX RearCam FHD11

При подключении к устройству данная камера осуществляет запись видео параллельно с фронтальной камерой подключенного устройства, а также обеспечивает работу функции **Ассистент Парковки**.

Купить



### Внутрисалонная камера iBOX RearCam FHD4 1080p для видеорегистраторов и комбо-устройств

Камера обладает широким углом обзора в 160° и ведет съемку в разрешении Full HD 1920×1080p (25к/с), что позволит вам максимально подробно зафиксировать на видео все детали дорожной обстановки или внутри салона автомобиля.

Купить



### Кабель питания для скрытого подключения iBOX 24H Parking monitoring cord S12 для комбо-устройств и видеорегистраторов

Кабель обеспечивает постоянное питание устройства от аккумуляторных батарей 12/24 В и позволяет управлять его включением и выключением при запуске автомобиля. При этом есть контроль напряжения на аккумуляторе автомобиля, защищающий его от критической разрядки.

Купить

\*Изготовитель оставляет за собой право на изменение дополнительных совместимых аксессуаров.

# Возможные неисправности

## Устройство не включается

- **В устройстве образовался конденсат**  
Оставьте устройство в теплом сухом месте на час, чтобы влага испарилась
- **Устройство не получает питание от внешнего источника**  
Убедитесь, что внешний источник питания работает корректно и подключите устройство к нему
- **Перегорел предохранитель в адаптере питания**  
Замените предохранитель
- **Неисправен адаптер питания**  
Замените адаптер питания

## Не осуществляется видеозапись

- **В устройство не установлена карта памяти**  
Проверьте наличие карты памяти
- **Карта памяти установлена неправильно**  
Убедитесь, что карта памяти установлена правильно
- **Карта памяти не позволяет записывать информацию**  
Отформатируйте карту памяти в устройстве или замените карту памяти

## Изображение на записи размытое

- **Объектив и/или CPL-фильтр загрязнен**  
Протрите объектив и/или CPL-фильтр, чтобы удалить пыль и грязь

## Изображение на экране размытое

- **Если солнечные лучи направлены прямо на экран, то изображение на экране будет размыто**

Отрегулируйте положение устройства

## Полосы на изображении

- **Прямой и/или яркий свет приводит к появлению полос на экране**

Поменяйте частоту экрана в пункте настроек меню **Частота**

## Дата и время указаны неправильно

- **Соединение со спутниками не стабильно**

Дождитесь стабильного соединения со спутниками и выставите настройку часового пояса в меню устройства в соответствии с вашим регионом

## Системный сбой в работе устройства

На экране нет изображения, невозможно перейти к другому изображению, устройство не реагирует на нажатия кнопок

- **Системный сбой может быть вызван некорректными операциями, например, частыми нажатиями на кнопки устройства**

Проведите восстановление заводских настроек, нажав кнопку **R**



# Гарантия

**Расширенная гарантия:** действительна 3 года с даты покупки и включает в себя 1 год Цифровой гарантии. Для активации Цифровой гарантии зарегистрируйтесь на сайте [ibox-home.ru](http://ibox-home.ru) в течение 14 дней с даты покупки.

**Срок службы:** 3 года.

Оформить расширенную  
цифровую гарантию



## Условия гарантии

Настоящая гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

1. Сохраняйте в течение срока службы или до активации цифровой гарантии документы, прилагаемые к устройству при его продаже (товарный чек, Руководство пользователя, Паспорт, Гарантийный талон).
2. Данное устройство представляет собой технически сложный товар бытового назначения, поэтому необходимо соблюдать меры безопасности, условия эксплуатации, хранения и транспортировки.
3. Если не оформлена цифровая гарантия, то все поля в гарантийном талоне (серийный номер, наименование и модель устройства, дата продажи, печать и подпись продавца, информация о продавце, подпись покупателя) должны быть заполнены правильно. Не допускается внесение в талон каких-либо изменений, исправлений. В случае неправильного или неполного заполнения гарантийного талона немедленно обратитесь к продавцу.
4. В течение всего срока службы следите за сохранностью маркировочной наклейки, серийного номера устройства и гарантийной пломбы. Повреждение или отсутствие маркировочной наклейки

и гарантийной пломбы может стать причиной отказа в гарантийном обслуживании.

5. Ремонт производится в стационарной мастерской авторизованного сервисного центра при предъявлении полностью и правильно заполненного гарантийного талона или при наличии активной цифровой гарантии.
6. Гарантия включает в себя выполнение ремонтных работ и замену неисправных частей.
7. Не подлежат гарантийному ремонту изделия с дефектами, возникшими вследствие:
  - неправильной транспортировки, установки или подключения изделия;
  - механических, тепловых и иных повреждений, возникших по причине неправильной эксплуатации с нарушением правил, изложенных в Руководстве пользователя и Паспорте устройства;
  - небрежного обращения или несчастного случая;
  - действия третьих лиц или непреодолимой силы (стихия, пожар, и т.д.);
  - попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
  - сильного загрязнения и запыления;
  - повреждений животными;
  - ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений, как самостоятельно, так и неуполномоченными лицами;
  - отклонений параметров электрических сетей от ГОСТов;
  - воздействия вредоносных программ;
  - некорректного обновления программного обеспечения, как самим пользователем, так и неуполномоченными лицами;
  - использования изделия не по назначению, в промышленных или коммерческих целях.
8. Гарантия не включает в себя подключение, настройку, установку, монтаж и демонтаж оборудования, техническое и профилактическое обслуживание, замену расходных элементов (карт памяти, элементов питания, фильтров и пр.).

9. Изготовитель не несет ответственности за пропажу и искажение данных на съемных носителях информации, используемых в изделии.
10. Замену изделия или возврат денег сервисный центр не производит.
11. Продавец оставляет за собой право проведения технической экспертизы качества изделия в установленные законодательством сроки.

Изготовитель гарантирует бесплатное устранение технических неисправностей товара в течение гарантийного срока эксплуатации в случае соблюдения покупателем вышеперечисленных правил и условий гарантийного обслуживания.

В зависимости от версии программного обеспечения возможны незначительные расхождения между данным в Руководстве пользователя и выводимой на экране устройства информацией. Изготовитель не несет ответственности за возможное повреждение или потерю данных вследствие неправильного обращения с устройством.

Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в список авторизованных сервисных центров, включая изменение адресов и телефонов. Актуальный список сервисных центров размещен на сайте [ibox-service.ru](http://ibox-service.ru).

# Нормативная информация (регулирующие нормы)

**CE** Продукты с маркировкой CE соответствует требованиям директивы 2014/30/ EU «Электромагнитная совместимость». Данные директивы выпущены Комиссией Европейского союза. Изготовитель не несет ответственности за модификации, выполненные пользователем, и вызванные ими последствия, которые могут повлечь за собой несоответствие продукта указанной маркировке CE.

**EAC** Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

**Товар сертифицирован. Номер сертификата:** № ЕАЭС RU С–СН. НВ26.В.02396/22. **Серия:** RU № 0398191. **Орган по сертификации:** Общества с ограниченной ответственностью «Сертификационная Компания». Место нахождения: 305004, Россия, область Курская, город Курск, улица Садовая, дом 10А, офис 206. Адрес места осуществления деятельности: 305004, Россия, область Курская, город Курск, улица Садовая, дом 10А, Литер В, офис 206, 207. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11НВ26. Дата решения об аккредитации: 11.06.2019. Телефон: +74712771326, адрес электронной почты: info@sert-kom.ru. **Срок действия** с 17.11.2022 по 16.11.2027.

**Наименование:** Автомобильное комбо-устройство.

**Модель:** iBOX EVO 4K LaserVision WiFi Signature Dual (айБОКС ЭВО 4К ЛазерВижн ВайФай Сигнатур Дуал).

**Торговая марка:** iBOX.

**Материал:** пластик, металл.

**Изготовитель:** Shenzhen YiGuo Electronic Technology Co., Ltd. VAT No.: 9144030009368691XA (Шэньчжэнь Игуо Электроник Технолоджи Ко., Лтд.). Адрес: PRC (People's Republic of China), 518108, 3F-10 Building, JiaYiDa Industrial Park, LiaoKeng New Village, Langxin community, Shiyan Street, Baoan District, ShenZhen (КНР (Китайская Народная Республика), 518108, Здание 3Ф10, ЦзяньИДа Индастриал Парк, ЛяоКэн Нью Виллэдж, Лангксин комьюнити, улица Шиян, район Баоань, Шэньчжэнь).

**Импортер:** ООО «АйБОКС Рус» (ИНН: 9721088569) — компания, уполномоченная на принятие претензий от потребителей. Адрес: 420005, Российская Федерация, Республика Татарстан (Татарстан), г.о. город Казань, г. Казань, ул. Алебастровая, д.1, офис 4.

## Комплектация\*

- Видеорегистратор с встроенным радар-детектором — 1 шт.
- Адаптер питания в комплекте с одним установленным и двумя запасными предохранителями — 1 шт.
- Крепление, комплект — 1 шт.:
  - крепление магнитное с GPS-модулем — 1 шт.,
  - крепление с присоской — 1 шт.,
  - крепление с двухсторонним скотчем — 1 шт.,
  - запасной двухсторонний скотч — 1 шт.,
  - гайка — 2 шт.
- CPL-фильтр в футляре — 1 шт.
- Монтажный комплект:
  - лопатка для установки кабеля — 1 шт.,
  - фиксатор кабеля — 5 шт.
- Адаптер microSD для карты памяти — 1 шт.
- Чехол — 1 шт.
- Плёнка антистатическая защитная для лобового стекла (опция) — 1 шт.
- Салфетка (опция) — 1 шт.
- Документация:
  - Руководство пользователя на 12 страницах — 1 шт.,
  - Паспорт устройства на 16 страницах — 1 шт.,
  - Буклет о Цифровой гарантии на 1 листе (опция) — 1 шт.,
  - Листовка (опция) — 1 шт.
- Наклейки (опция) — 1 шт.

\*Изготовитель оставляет за собой право без уведомления изменять комплектацию. Актуальная комплектация указана в технической документации, идущей в комплекте с устройством.

## Сведения об интеллектуальной собственности

Все права защищены. Все упомянутые наименования, логотипы и товарные знаки являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими их владельцам. iBOX является зарегистрированным товарным знаком. Wi-Fi® и логотип Wi-Fi являются товарными знаками Wi-Fi Alliance. Название Wi-Fi является товарным знаком Wi-Fi Alliance. Sony и логотипы Sony являются товарными знаками Sony Group Corporation.

## Дата изготовления

В соответствии с новым форматом маркировки, дата изготовления указана на упаковке и корпусе устройства в серийном номере, имеющем вид ГГММХХ000000, где первые два знака ГГ – последние два числа года изготовления, вторые два знака ММ – месяц изготовления.

## Отказ от ответственности

Изготовитель не несет ответственности за:

- модификации, выполненные пользователем, если они не описаны в документах, находящихся в комплекте с устройством и представленных на официальном сайте торговой марки iBOX;
- использование устройства не по назначению, в промышленных или коммерческих целях;
- ущерб, причиненный прямо или косвенно при использовании устройства не по назначению;
- возможное повреждение или потерю данных вследствие неправильного обращения с устройством;
- использование устройства в нарушение правовых норм и рекомендует соблюдать все законы и правила, регулирующие работу устройства.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию товара без предварительного уведомления, если данные изменения направлены на улучшение его эксплуатационных характеристик.

Согласно п. 2, п. 3 ст. 10 Закона «О защите прав потребителей» информация о товаре, включая информацию об основных потребительских свойствах товара, месте изготовления, а также информацию о гарантийном сроке и сроке годности товара, содержится в технической документации, прилагаемой к товару и/или на этикетке, и/или на упаковке, и/или на официальном сайте торговой марки iBOX или размещена иным способом.

Данное руководство носит исключительно справочный характер и не может служить основанием для претензии.

**iBOX**