

# 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

Условия эксплуатации,  
хранения и транспортировки

6



Начало работы

8

[Комплектация](#)

[Описание корпуса](#)

[Описание крепления](#)

[Кнопки](#)

[Подключение](#)

[Обновление](#)

[Установка](#)

[Информативный дисплей](#)

Технические характеристики

22

Настройки параметров  
радар-детектора

23

Подробнее о детектировании

31

[Фильтрация](#)

[Технология LaserVision](#)

Детектирование радаров  
и лазеров

33

[Режимы детектирования](#)

[Режим SMART](#)

[SMART-отключение радарной части](#)

[Виды сигнатур, определяемые радар-детектором](#)

Детектирование с помощью  
базы камер

37

[Расстояние оповещения по базе камер в режимах детектирования](#)

[Типы камер, определяемые по GPS](#)

[Типы комплексов фотовидеофиксации нарушений ПДД](#)

[Автоураган/Автодория](#)

Система оповещений

44

[Функция Гейгер-эффект](#)

[Алгоритм работы светодиода](#)

[Снижайте скорость!](#)

[Функция Антисон](#)

[Заставка экрана](#)

Возможные неисправности

49

Гарантия

51

Нормативная информация  
(регулирующие нормы)

54

Поздравляем вас с покупкой автомобильного радар-детектора **iBOX Phantom LaserVision WiFi Signature** (далее — iBOX Phantom, устройство, радар-детектор)!

## Иновации и уникальные технологии

### Детектирование

Технология LaserVision и два усилителя слабых сигналов LNA позволяют устройству детектировать все камеры, в том числе маломощные радары: Скат-М, Кордон-М, Кордон-Про, Кордон-Кросс (в том числе направленные «в спину»), малошумные радары типа Multaradar (Робот), лазерные радары типа ПОЛИСКАН, АМАТА, ЛИСД, ЛИСД 2.

Новая функция **Зона тишины** даёт возможность самостоятельно сохранять на устройстве «безрадарные» участки дороги, на которых возможны ложные срабатывания.

### База камер 45 стран

Благодаря обновляемой базе камер устройство способно 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-модуль

Wi-Fi-модуль позволяет использовать смартфон для обновления программного обеспечения и базы камер, не выходя из автомобиля. Также устройство использует GPS-модуль для определения координат и скорости перемещения автомобиля.

## СМАРТ-режим

Обеспечивает автоматическое изменение алгоритмов оповещения и режимов детектирования в зависимости от текущей скорости автомобиля. Водитель может установить параметры для режима СМАРТ, чтобы в дальнейшем не настраивать радар-детектор вручную при выезде на трассу или в город. Определяя радары и камеры, устройство предупреждает о них только тогда, когда это действительно необходимо, автоматически меняя режимы дальности оповещения в городе и на трассе, учитывая вашу скорость и местоположение.

Основные задачи устройства: обнаружение излучения полицейских радаров и предупреждение о них водителя. Детектирование осуществляется с помощью радио- и лазерного модулей, а также по базе камер. Радар-детектор помогает автомобилистам избежать штрафов и административных наказаний. Мы уверены, что с приобретением автомобильного радар-детектора **iBOX Phantom** ваше вождение станет более безопасным и комфортным.

# Условия эксплуатации, хранения и транспортировки

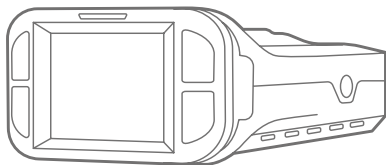
Данное устройство представляет собой технически сложный товар. Следуйте инструкциям для качественной работы и сохранения срока службы устройства.

- Используйте устройство строго по назначению.
- Ремонтируйте устройство в авторизованных сервисных центрах.
- В случае резких перепадов температуры и влажности (например, при транспортировке) подождите некоторое время перед включением устройства, т.к. внутри него может образоваться конденсат и привести к короткому замыканию.
- Соблюдайте температурные режимы, указанные в Технических характеристиках;
- Никогда не используйте устройство, отключите подачу питания и обратитесь в сервисный центр, если:
  - адаптер питания либо его шнур оплавился или был повреждён;
  - в корпус устройства и/или адаптера питания попала жидкость.
- При эксплуатации обязательно следуйте инструкции по установке.
- Не устанавливайте устройство в том месте, где происходит открытие подушек безопасности.
- Не кладите предметы на устройство, не давите на его дисплей и не прикасайтесь к дисплею острыми предметами во избежание механических повреждений.
- Убедитесь, что напряжение бортовой сети автомобиля соответствует номинальному напряжению устройства, указанному в Технических характеристиках.
- Отключайте устройство от прикуривателя, если не пользуетесь им, чтобы автомобильный аккумулятор не разряжался.
- Устройство можно использовать только с адаптером питания, идущим в комплекте или совместимым с устройством.

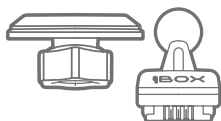
- Допускается транспортировка любым видом транспорта при соблюдении температурного режима с защитой от механических воздействий.
- Не разбирайте и не модифицируйте устройство. Это может вызвать поломки и снимет гарантию на бесплатный ремонт изделия.
- Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей, сильных вибраций, механических и химических факторов, влаги, агрессивных жидкостей, резких перепадов температуры и влажности.
- Подсоединяйте адаптер только к гнезду прикуривателя в автомобиле. Убедитесь, что напряжение бортовой сети автомобиля соответствует номинальному напряжению адаптера.

# Начало работы

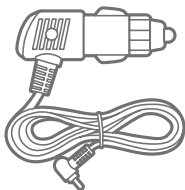
## Комплектация\*



Радар-детектор



Крепление



Адаптер питания



Документация

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



## Описание корпуса



## Описание крепления



## Кнопки



### **В режиме детектирования:**

Короткое нажатие — включение/выключение экрана

Долгое нажатие — включение/выключение устройства

### **В режиме настроек:**

Короткое нажатие — возврат в предыдущее меню



### **В режиме детектирования:**

Короткое нажатие — вход в меню

Долгое нажатие — переключение режимов

### **В режиме настроек:**

Короткое нажатие — подтверждение пункта меню



### **В режиме детектирования:**

Короткое нажатие — регулировка громкости (0-5)

Долгое нажатие — добавление и удаление точек «Зоны тишины» (после превышения 20 км/ч)

Короткое нажатие в режиме детектирования по радарному модулю — отключение звукового оповещения

### **В режиме настроек:**

Короткое нажатие — переключение между пунктами меню



### **В режиме детектирования:**

Короткое нажатие — регулировка яркости (1-5)

Долгое нажатие — добавление/удаление точки POI (после превышения 20 км/ч)

### **В режиме настроек:**

Короткое нажатие — переключение между пунктами меню

## Подключение

Устройство работает только от бортовой сети автомобиля и включается автоматически при подаче питания. Чтобы включить радар-детектор:

- Вставьте элемент крепления со сквозным питанием в площадку для установки, как показано на рисунке.
- Подсоедините провод адаптера к разъёму в креплении или на самом устройстве.
- Подключите адаптер в гнездо прикуривателя на автомобиле.

После включения произойдет автоматическая настройка устройства и установка связи GPS-модуля со спутниками, прозвучит голосовое оповещение **GPS-система активна!** Время установки GPS-связи зависит от стабильности соединения со спутниками. Подробнее об условиях работы GPS можно прочитать в разделе [Установка](#).

Используйте только рекомендованный производителем или идущий в комплекте устройства адаптер питания. С актуальным списком совместимых устройств можно ознакомиться у специалистов службы поддержки. Использование стороннего адаптера, даже имеющего схожий разъём питания, может привести к поломке устройства.

## Схема подключения устройства



## Обновление

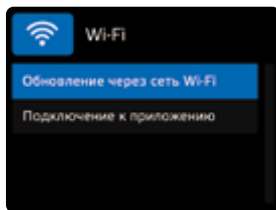
После подключения для корректного начала работы устройства обновите программное обеспечение устройства (ПО) и базу камер. Рекомендуем выполнять обновления с помощью Wi-Fi сразу после покупки и далее делать это один раз в неделю.

Устройство поддерживает три варианта обновления ПО: через собственный Wi-Fi-модуль устройства, с помощью приложения **iBOX Assist\*** и через карту памяти (в комплект не входит).

Нельзя прерывать процесс обновления, нажимать кнопки и выключать питание во время обновления. Для вашей безопасности обновление ПО и базы камер рекомендуем проводить во время стоянки автомобиля.

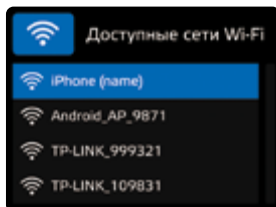
### Обновление через любую доступную сеть Wi-Fi

1. В Настройках устройства выберите пункт Wi-Fi, раздел Обновление через сеть Wi-Fi.



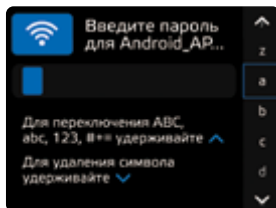
\* Изготовитель оставляет за собой право изменять приложение для улучшения рабочих характеристик устройства.

2. Выберите сеть Wi-Fi. Вы можете раздать Wi-Fi со своего смартфона (для этого включите **Точку доступа** (для OS Android) или **Режим модема** (для iOS)), или подключиться к любой доступной сети.



3. Введите пароль. При помощи стрелок вы можете листать доступные для набора символы. Обратите внимание:

- Для **переключения регистра** и **символов** нажмите и удерживайте **^**.
  - Для **удаления** нажмите и удерживайте **∇**.
  - Для выбора символа нажмите **M**, для **подтверждения всего пароля** нажмите **M** повторно.
- Устройство само подключится к серверу и проверит наличие обновлений и при наличии предложит их загрузить.
  - Нажмите **Загрузить**, всё остальное устройство сделает автоматически.
  - Дождитесь полного завершения обновления. **Готово!**



## Обновление с помощью приложения iBOX

Установите на смартфон приложение **iBOX Assist** и авторизуйтесь. Чтобы обновить, следуйте подсказкам в приложении или посмотрите **Видеоинструкцию** по обновлению устройства со смартфона.

Обратите внимание, если необходимо обновить и ПО РД, и базу камер, то нужно соблюдать очередность и сначала обновлять ПО РД, а затем базу камер.

## Обновление с помощью карты памяти

Обновление программного обеспечения и базы камер



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

- Зайдите в **Личный кабинет** или на **Главную страницу** на сайте официального партнёра бренда iBOX.
- Если вы вошли в **Личный кабинет**, то перейдите в **Мои устройства** и добавьте своё 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 версии ПО, ПО РД и базы камер с версиями на устройстве (Зайдите в **Меню, Версия ПО**). Если они отличаются, то выполните обновление.



### Для того, чтобы обновить устройство:

- Нажмите кнопку **Скачать базу** или **Скачать прошивку**, загрузите файл с необходимым обновлением на ПК. Соблюдайте очередность и сначала обновляйте ПО, затем ПО РД, а потом базу камер.
- Отформатируйте карту памяти через ПК.

Если на карте памяти имеются важные файлы, переместите их на ПК или другой внешний накопитель. При форматировании все файлы будут удалены! Не изменяйте название файла, иначе устройство не сможет распознать его как файл для обновления.

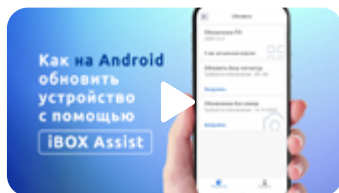
Устройство поддерживает только карты памяти с типом файловой системы FAT32, которая автоматически выставляется на карте после её форматирования устройством. Карты памяти с другим типом файловой системы могут не поддерживаться.

- Установите карту памяти в ПК и скопируйте на нее необходимый файл обновления.
- 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 начнёт процесс обновления.

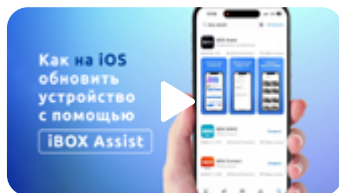
Во время обновления не отключайте устройство от питания, не прерывайте процесс обновления, не нажимайте на кнопки — это может привести к сбою всего процесса и выходу из строя устройства.

- Дождитесь полного завершения обновления и последующей перезагрузки устройства.
- **Обновление успешно завершено.** Все настройки, выставленные до обновления, сохранены и устройство готово к работе.

**Возникли сложности?** Смотрите видеоруководство по обновлению.



Видеоинструкция по обновлению устройства через Android



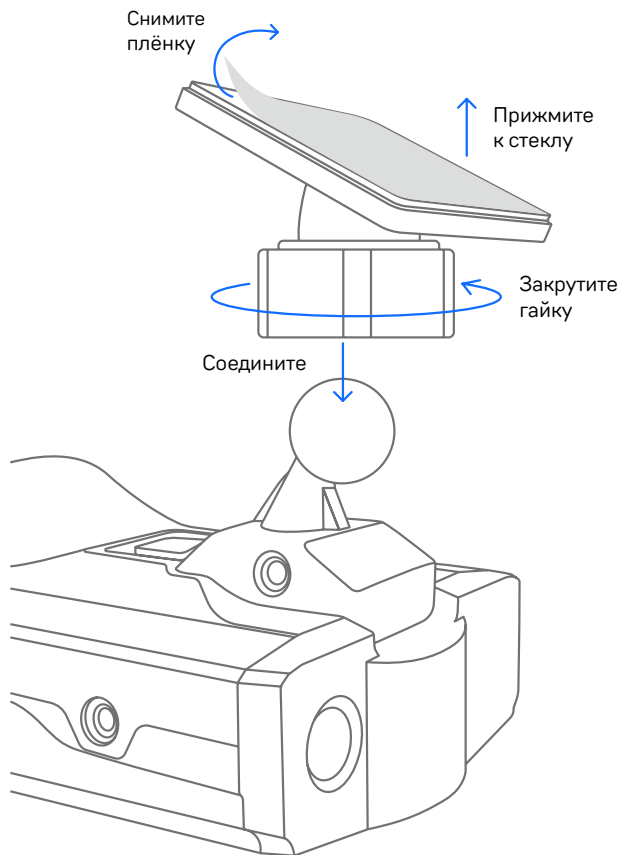
Видеоинструкция по обновлению устройства через iOS

## Установка

Поверхность лобового стекла в месте установки крепления должна быть сухой и чистой. При выборе места установки убедитесь, что устройство не будет мешать обзору водителя, а металлические части автомобиля не будут закрывать устройство сверху и препятствовать уверенному приёму сигналов.

Для автомобилей с атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла: возможны задержка поиска GPS-сигнала, погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров, пониженный уровень приёма 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.

## Схема установки



# Информативный дисплей



Данная информация может отличаться от реального отображения, так как это зависит от режимов работы, принимаемой и обрабатываемой информации.

# Технические характеристики

Процессор	ST MicroElectronics
Обеспечивает приём в пассивном режиме радиоизлучения и лазерного излучения в следующих диапазонах	СТРЕЛКА СТ/М, К — 24,150 ГГц ± 100 МГц, Лазер — 800-1100 нм
Обработка радиосигнала	Цифровая
Тип приемника лазерного излучения	Receiver Single Laser Sensor Diodes
Дисплей	TFT LCD
Сигнатурное детектирование	ПОЛИСКАН, АМАТА, КРИС, КОР-ДОН, СТРЕЛКА, СКАТ и т.д.
Wi-Fi-модуль	Есть
Габаритные размеры, масса нетто устройства	110×83×45 мм, 180±10 г
Длина шнура адаптера питания	2,4 м
Тип разъема адаптера питания	DC 3,5
Входное напряжение адаптера питания	12/24 В
Выходное напряжение/ток адаптера питания	12 В/2 А, 24 В/1 А
Рабочая температура	от -30 до +55 °С при относительной влажности от 10 до 80%
Температура хранения/транспортировки	от -35 до +70 °С при относительной влажности от 10 до 80%

# Настройки параметров радар-детектора

Включите устройство и войдите в меню видеорегистратора. Для этого нажмите кнопку **M** и с помощью кнопок **▲**, **▼** и **OK** настройте устройство. **Синим цветом** в тексте выделено значение, которое выставлено по умолчанию и является оптимальным для использования устройства.

Wi-Fi		
Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Обновление через сеть Wi-Fi	Вкл./ <b>Выкл.</b>	Включение/выключение Wi-Fi для поиска доступных сетей
Подключение к приложению	Вкл./ <b>Выкл.</b>	Включение/выключение Wi-Fi для подключения к приложению
Режим		
Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Страна	<b>Россия</b> Казахстан Узбекистан	Режимы детектирования с разными настройками, адаптированными для разных стран
Режим радара	<b>СМАРТ</b>	Автоматическое изменение типов оповещения и режимов детектирования в зависимости от текущей скорости автомобиля
	МЕГАПОЛИС	Устройство работает как GPS-информатор
	ТИХИЙ ГОРОД ГОРОД ТРАССА ТУРБО	Режимы с различными настройками детектирования

<b>Настройки звука</b>		
<b>Подпункт</b>	<b>Диапазон/ Значение</b>	<b>Описание</b>
Автоотключение звука РД	<b>Выкл.,</b> 10 км/ч, 20 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 км/ч... 100 км/ч	Выбор значения скорости, ниже которого оповещения GPS-информатора будут автоматически выключаться. При достижении заданной скорости, оповещения GPS-информатора включаются и работают штатно
AUTO ULTRA MUTE Авто-матическое максимальное приглушение звука	<b>Выкл.,</b> 10 км/ч... 100 км/ч	Выбор значения скорости, ниже которого оповещения как по радарной части, так и GPS-информатора, будут максимально приглушены. Устройство подает только одиночный сигнал оповещения
AUTO MUTE Автоматическое приглушение звука	<b>Вкл./Выкл.</b>	Включение/выключение автоматического приглушения звука через несколько секунд после начала оповещения
AUTO MUTE уровень	Низкий 30%, <b>Средний</b> <b>50%,</b> Высокий 70%, <b>Выкл.</b>	Выбор уровня приглушения звука



Звук К-диапазон	Звук: 1... <b>3</b> ...8	Выбор звукового оповещения для разных диапазонов частот из восьми предложенных типов звуков
Звук Стрелка	Звук: 1... <b>3</b> ...8	
Звук Лазер	Звук: 1... <b>6</b> ...8	

### Диапазоны

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
К-диапазон	Вкл./ <b>Выкл.</b>	Выбор детектируемого диапазона частоты излучения
Настройка К-диапазона	<b>Широкий</b> — стандартный спектр частот (23,900 – 24,250 ГГц. Узкий – отсекаются частоты сверху и снизу, чтобы отсесть ложные срабатывания (24,045 – 24,190 ГГц). Супер узкий – еще больше отсекаются верхние частоты (24,045 – 24,140 ГГц)	
Стрелка	Вкл./ <b>Выкл.</b>	
Лазер	Вкл./ <b>Выкл.</b>	Включение/выключение детектирования лазерного излучения (радары типа Полискан, Амата и т.п.)
Сигнатура	<b>Вкл.</b> /Выкл.	Включение/выключение распознавания типа радаров

<b>База камер GPS</b>		
<b>Подпункт</b>	<b>Диапазон/ Значение</b>	<b>Описание</b>
База камер GPS	<b>Вкл./</b> Выкл.	База камер <b>ВКЛЮЧЕНА</b> — устройство оповещает о камерах по базе камер. База камер <b>ВЫКЛЮЧЕНА</b> — устройство не использует базу камер для оповещения, использует только радарный модуль
Стрелка	<b>Вкл./</b> Выкл.	Включение/выключение оповещения GPS-информатором
Поток	<b>Вкл./</b> Выкл.	
Пост ДПС	<b>Вкл./</b> Выкл.	
Муляж	<b>Вкл./</b> Выкл.	
Контроль светофора	<b>Вкл./</b> Выкл.	
Мобильная засада	<b>Вкл./</b> Выкл.	
Платон	Вкл./ <b>Выкл.</b>	
Автобусная полоса	<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.	

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

Настройки фильтра X-Сигнатур		
Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Фильтр X Сигнатур	SMART, <b>0</b> ...8	Выбор значения фильтрации для разных режимов работы радара
Smart X Signature Тихий город	0... <b>4</b> ...8	
Smart X Signature Город	0... <b>3</b> ...8	
Smart X Signature Трасса	0... <b>2</b> ...8	
Smart X Signature Турбо	<b>0</b> ...8	

Дополнительные настройки		
Подпункт	Диапазон/ Значение	Описание
Выбор озвучки	<b>Стандартная озвучка</b> /Короткая женская/ Короткая мужская	
Приоритет оповещения	<b>Радар</b> /GPS	
Допустимое превышение скорости	0 км/ч , +1 км/ч ... <b>+19 км/ч</b>	Корректировка установленного ограничения скорости в базе камер
Моя максимальная скорость	<b>Выкл.</b> , 60 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 в дальних поездках, если водитель засыпает за рулем
Снижайте скорость	<b>Вкл.</b> , Выкл., 800 м... 300 м	Регулировка расстояния, за которое будет звучать предупреждение <b>Снижайте скорость!</b>
«База камер устарела!»	<b>Вкл.</b> /Выкл.	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 устройств
Куранты	Вкл./ <b>Выкл.</b>	Ежечасное голосовое оповещение о времени на русском языке, работающее в фоновом режиме
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%
Зона тишины	100 м, 150 м... <b>300 м...</b> 500 м	Выбор радиуса дистанции, в рамках которого устройство не будет оповещать о камере по РД части
Удалить все точки «Зоны тишины»	Да/Нет	Удаление всех занесенных вручную зон тишины
Удалить все точки POI	Да/Нет	Удаление всех занесенных вручную точек пользователя из базы камер

Состояние GPS	Отображение спутников	Проверка состояния GPS
Часовой пояс	-12 ... <b>+3</b> ... +12	Установка часового пояса, в котором будет эксплуатироваться радар-детектор
Светодиод	<b>Вкл.</b> /Выкл.	Включение/выключение светового дополнения к звуковому оповещению
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/ Темный экран 2	Выбор отображаемой на экране заставки
Приветствие	<b>Вкл.</b> /Выкл.	Включение/выключение приветствия при запуске
Сбросить настройки	Да/Нет	Сброс настроек до первоначальных
Версия ПО	Ver: xxxxxx БАЗА КАМЕР: ДД-Месяц RD: xx iBOX Phantom LV WiFi Sign D	Посмотреть информацию о наименовании устройства, версии программного обеспечения, дате базы камер

# Подробнее о детектировании

## Фильтрация

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

Таким образом устройство предупреждает только о стоящих впереди радарах 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 уровне сигнала ниже установленного значения будут автоматически выключаться.

При значении Фильтра X Сигнатур — 4 устройство не будет подавать звуковых оповещений, пока уровень 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 об обнаруженных радарах будет снижаться.

Настройка **Фильтра X Сигнатур Smart** 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.

## Технология LaserVision

В сигнатурном детекторе iBOX Phantom собственная разработка — технология **LaserVision**. Два усилителя слабых сигналов LNA нового поколения позволяют устройству эффективно обрабатывать сигналы и заблаговременно сообщать водителю о полицейских радарах.

В детекторе действует собственная сигнатурная технология **Signature Mode**, которая распознает по типу и названию большинство полицейских радаров. Также устройство обнаруживает маломощные комплексы. Специальная аппаратная платформа определяет Multaradar CD и Multaradar CT.



# Детектирование радаров и лазеров

Сигналы от радаров принимает радарная часть устройства. Она включает в себя радарную антенну и лазерный приёмник. Устройство обрабатывает излучения в лазерном и радиодиапазонах (К и СТ), а затем информирует пользователя о принятом сигнале. Детектирование поделено на режимы **Тихий город**, **Город**, **Трасса** и **Турбо**, каждому из них присвоены свои диапазоны принимаемых частот (см. в таблице [Технические характеристики](#)).

## 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	Лазер
Тихий город/ Т. ГОРОД	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл
Город/ ГОРОД	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл
Трасса/ ТРАССА	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Вкл
Турбо/ ТУРБО	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл
Мегаполис/ МЕГА-ИС	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл
Смарт/ СМАРТ	Режимы работы переключаются автоматически в зависимости от скорости автомобиля.				

## Режим SMART

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 разрешённая 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 SMART** или режим умного детектирования.

Детектирование поделено на режимы **Тихий город, Город, Трасса и Турбо**. Каждому режиму по умолчанию присвоены включённые/выключенные диапазоны принимаемых частот (Ка, 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 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, сохранятся 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, определяемые 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>

Тип радара (сигнатура)	Индикация на дисплее
ВИЗИР	<b>ВИЗИР</b>
СКАТ	<b>СКАТ</b>
СКАТ-М	<b>СКАТ</b>
ОСКОН	<b>СКАТ</b>
ВОКОРД	<b>ВОКОРД</b>
СОКОЛ	<b>СОКОЛ</b>
ПОЛИСКАН	<b>ПО- ЛИСКАН</b>
ЛАЗЕР	<b>ЛАЗЕР</b>
ЛИСД	<b>ЛИСД</b>
АМАТА	<b>АМАТА</b>
СТРЕЛКА	<b>СТРЕЛКА</b>

# 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, скачайте файл с обновлением на сайте официального партнера iBOX. Подробнее об этом смотрите в разделе [Обновление](#). **Рекомендуется обновить базу камер сразу после покупки устройства и далее обновлять раз в неделю.** В устройстве предусмотрена функция напоминания о том, что база камер устарела.

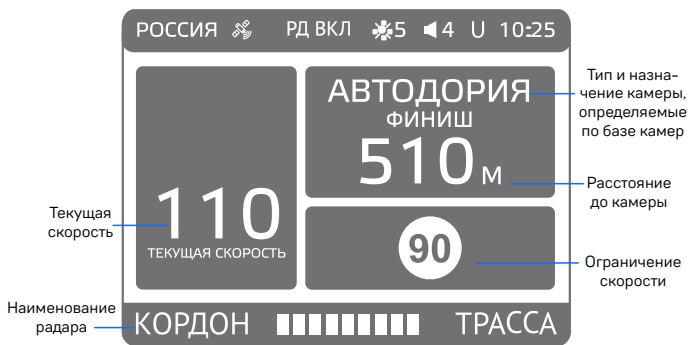
Для детектирования по базе камер устройство по умолчанию использует режим Смарт: чем выше текущая скорость, тем на большем расстоянии устройство предупредит об обнаружении камеры.

Если вместо режима Смарт в настройках вручную выставлен любой другой режим (Тихий город, Город, Трасса, 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
0-40	200
40-60	300
60-80	500
80-100	700
100-120	900
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.



Для автомобилей с атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла: возможны задержка поиска GPS-сигнала, погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров, пониженный уровень приёма 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 её 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 о камерах по базе камер в режимах	500 м
Мегаполис			500 м
Город			600 м
Трасса			1000 м
Турбо			1500 м
Смарт			Зависит от режимов работы радара

## Типы камер, определяемые по GPS

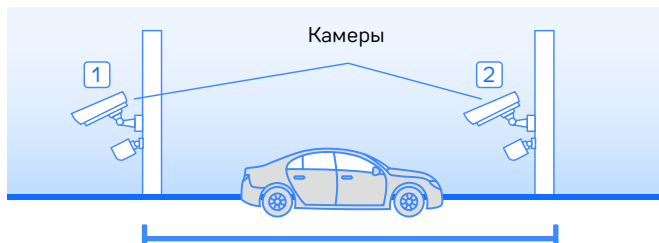
Название камеры	Индикация на дисплее	Название камеры	Индикация на дисплее
Автоураган	<b>АВТОУРАГАН</b>	ПКС	<b>ПКС</b>
Автодория	<b>АВТОДОРИЯ</b>	Птолемей-С	<b>ПТОЛЕМЕЙ</b>
Стрелка	<b>СТРЕЛКА</b>	Рапира	<b>РАПИРА</b>
Крис	<b>КРИС</b>	Сергек	<b>СЕРГЕК</b>
Кордон	<b>КОРДОН</b>	Сова	<b>СОВА</b>
Кордон-М	<b>КОРДОН</b>	Спецлаб-Перекресток	<b>СПЕЦЛАБ</b>
Кордон-Кросс	<b>КОРДОН</b>	Дозор-К	<b>ДОЗОР-К</b>
Кордон-Про	<b>КОРДОН</b>	Аргус	<b>АРГУС</b>
Скат	<b>СКАТ</b>	Автопатруль	<b>АВТОПАТРУЛЬ</b>
Скат-М	<b>СКАТ</b>	Vlatacom	<b>VLATACOM</b>
Поток	<b>ПОТОК</b>	RoadScan	<b>ROADSCAN</b>
Платон	<b>ПЛАТОН</b>	Redspeed	<b>REDSPEED</b>
Муляж	<b>МУЛЯЖ</b>	Сфинкс	<b>СФИНКС</b>
Стрелка-Видеоблок	<b>СТРЕЛКА</b>	Трафик-Сканер К	<b>ТРАФИК</b>
Места	<b>МЕСТА</b>	Форсаж	<b>ФОРСАЖ</b>
Азимут	<b>АЗИМУТ</b>	Арена	<b>АРЕНА</b>
Интегра	<b>ИНТЕГРА</b>	Оскон	<b>ОСКОН</b>
Мультирадар/Робот	<b>РОБОТ</b>	Вокорд	<b>ВОКОРД</b>
Одиссей	<b>ОДИССЕЙ</b>	Стрит Фалькон	<b>СТРИТ ФАЛЬКОН</b>
Коперник	<b>КОПЕРНИК</b>		
Орлан	<b>ОРЛАН</b>		



## Типы комплексов фотовидеофиксации нарушений ПДД

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

## Автоураган/Автодория

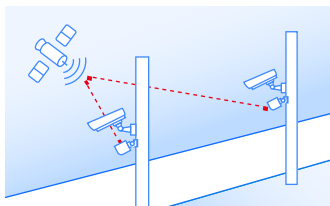


$$\text{Средняя скорость} = \frac{\text{Расстояние участка}}{\text{Время проезда}}$$

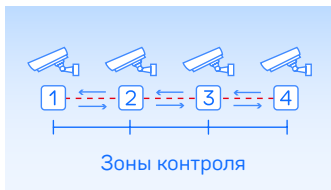
Автоураган/Автодория — система, которая фиксирует нарушение скоростного режима между двумя удаленными (от 0,5 км до 10 км) камерами путем расчета средней скорости (подробнее на сайте: [www.avtouragan.ru](http://www.avtouragan.ru) и [www.avtodoria.ru](http://www.avtodoria.ru)).



Важной составляющей системы Автоураган/Автодория является использование ГЛОНАСС/GPS-приёмника, 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.

КОРДОН



ТРАССА

## Алгоритм работы светодиода

Устройство может обнаруживать камеры при помощи радарного модуля и базы камер. Цвет светодиода зависит от типа камеры (при обнаружении радарным модулем) и от скорости (при обнаружении по базе камер).

Обнаружение при помощи радарного модуля:

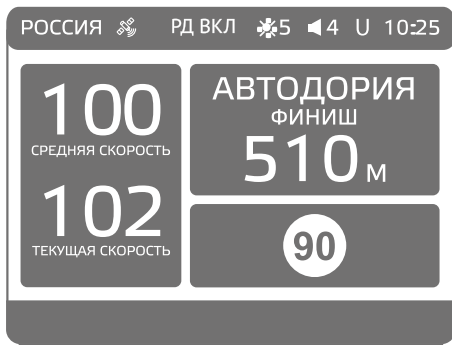
- Фиолетовый — диапазон СТРЕЛКА СТ/М;
- Синий — диапазон К, включая обнаружение по сигнатуре (Кордон, Скат и т.д.);
- Белый — лазерное излучение.

Обнаружение при помощи базы камер:

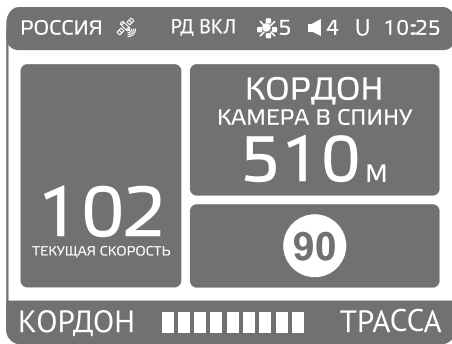
- Зеленый — вы **не превышаете** ограничение скорости, или у камеры нет контроля ограничения скорости (например, камера контроля светофора);
- Желтый — вы **превышаете** ограничение скорости и не превышаете **допустимое превышение скорости** (указано в настройках);
- Красный — вы **превышаете** допустимое превышение скорости.

## Снижайте скорость!

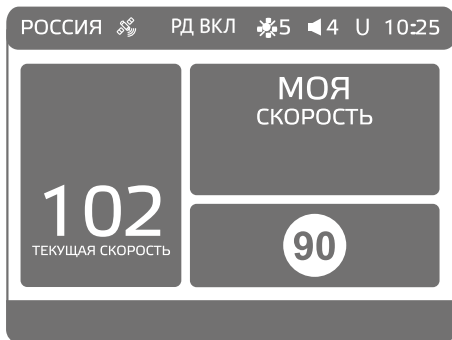
Голосовое оповещение **Снижайте скорость!** срабатывает в следующих ситуациях:



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 разрешённую скорость на участке.



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



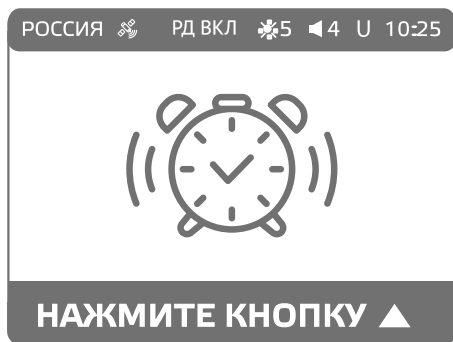
Если текущая скорость превысит значение параметра Моя скорость.


Вы можете настроить расстояние до камеры, на котором устройство потребует снизить скорость. Для этого перейдите в **Дополнительные настройки — Снижайте скорость**. Выберите значение от 300 до 800 м. Даже при повышении скорости устройство не будет подавать голосовое оповещение, пока вы не приблизитесь к камере на выбранное расстояние.

Если вы не хотите получать звуковые уведомления, то функцию **Снижайте скорость** можно выключить.

## Функция Антисон

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



В течение 5 секунд после сигнала нажмите кнопку  для перезапуска функции Антисон.

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 отсутствии оповещений на экране отображается текущая скорость автомобиля, но с началом оповещения включается визуальное отображение информации и звуковое сопровождение.

**Тёмный экран** — в отсутствии оповещений экран остается полностью тёмным, но с началом оповещения включается визуальное отображение информации и звуковое сопровождение.

**Тёмный экран 2** — в отсутствии оповещений экран остается полностью тёмным, но с началом оповещения включается только звуковое сопровождение.



# 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

## Изображение на экране размытое

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

## Дата и время указаны неправильно

- **Соединение со спутниками нестабильно**  
Дождитесь стабильного соединения GPS-модуля со спутниками и выставите настройку часового пояса в меню устройства в соответствии с вашим регионом. Подробнее с особенностями работы GPS-модуля ознакомьтесь в разделе [Установка](#)

## 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

Отключите питание от устройства, отсоединив провод адаптера питания. Подождите 5 минут. Подключите питание вновь. Если устройство не включилось, обратитесь в сервисный центр

# 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 с даты покупки.

## 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. Необходимо соблюдать условия эксплуатации, хранения и транспортировки. Несоблюдение условий приведет к блокировке отдельных модулей и прекращению работы устройства в целом.
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. Все заменённые по данной гарантии детали и продукты становятся собственностью изготовителя.
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 устройства 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 несёт ответственности за пропажу и искажение данных на съёмных носителях информации, используемых в изделии.
  10. Замену устройства или возврат денег сервисный центр не производит.
  11. Продавец оставляет за собой право проведения технической экспертизы качества изделия в установленные законодательством сроки.

При приобретении товара дистанционным способом возврат технически сложного товара (применительно к товару надлежащего качества) возможен в любое время до его передачи, а после передачи – в течение 7 дней, в случае, если сохранены его потребительские свойства и товарный вид, документ, подтверждающий факт и условия покупки указанного товара.

Технически сложные товары надлежащего качества не подлежат обмену в порядке и по основаниям, установленным ст. 25 Закона РФ «О защите прав потребителей».

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

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

## Комплектация:

- Автомобильный радар-детектор — 1 шт.
- Адаптер питания в комплекте с одним установленным предохранителем — 1 шт.
- Крепление — 1 шт.:
  - крепление с активным питанием — 1 шт.,
  - крепление с двухсторонним скотчем — 1 шт.,
  - гайка — 1 шт.
- Документация:
  - Руководство пользователя на 12 страницах — 1 шт.,
  - Паспорт на 16 страницах — 1 шт.,
  - Буклет о Цифровой гарантии на 1 листе — 1 шт.

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

# Нормативная информация (регулирующие нормы)



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

**Изготовитель:** EMTOMEGA CO., LTD (ЭМТОМЕГА КО., Лтд) VAT No.: 107-86-51333. Адрес: 105 (Seocho-dong, Dabu B/D 4F), Seochojungang-ro 8-gil, Seocho-gu, Seoul, KOREA. 105 (Сеочо-донг, Дабу-билдинг 4Ф), Сеочоджунганро 8 гил, Сеочо-Ку, Сеул, Корея. **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. Алябастровая, д.1, офис 4.

**Наименование:** Автомобильный радар-детектор. **Торговая марка:** iBOX. **Модель:** iBOX Phantom LaserVision WiFi Signature (айБОКС Фантом ЛазерВижн ВайФай Сигнатур). **Материал:** пластик, металл.

**Товар задекларирован. Номер декларации:** № ЕАЭС N RU Д-КР.РА02.В.56014/24. Протокол испытаний № 32791ИЛНВО от 05.03.2024 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05). **Срок действия** с 06.03.2024 по 05.03.2029.

Продукты с маркировкой CE соответствуют 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.

Изготовитель не несет ответственности за модификации, выполненные пользователем, и вызванные ими последствия, которые могут повлечь за собой несоответствие продукта указанной маркировке CE.

**Дата изготовления** указана на упаковке и корпусе устройства в серийном номере, имеющем формат ГГММХХ000000, где первые два знака ГГ – последние два числа года изготовления, вторые два знака ММ – месяц изготовления.

## Сведения об интеллектуальной собственности

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

### 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;
- за использование устройства не по назначению, в промышленных или коммерческих целях;
- за ущерб, причиненный прямо или косвенно при использовании устройства не по назначению;
- за возможное повреждение или потерю данных вследствие неправильного обращения с устройством;
- за использование устройства в нарушение правовых норм, включая правила дорожного движения и правила, регулирующие работу устройства, и не ограничиваясь ими;
- за какие-либо заявления, выдвинутые третьей стороной или выдвинутые вами третьей стороне.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры работы, способ подключения, конструкцию, дизайн и комплектацию устройства 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