

Сигнатурное комбо-устройство: радар-детектор  
с видеорегистратором и GPS/ГЛОНАСС



**iBOX**

iCON WiFi Signature

Руководство пользователя

## Уважаемый покупатель!

Внимательно и до конца прочитайте данное Руководство, чтобы правильно использовать устройство и продлить срок его службы. Сохраняйте Руководство пользователя на протяжении всего срока эксплуатации устройства.



Актуальные базы камер и программное обеспечение, продукты,  
новинки, мнения экспертов, новости — [taplink.cc/iboxrus](https://taplink.cc/iboxrus)



Полную версию Руководства пользователя можно скачать на сайте —  
[iboxstore.ru](https://iboxstore.ru)



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.HB46.B.00328/21

Серия **RU** № **0335638**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью "Качество"  
Место нахождения: 111141, Россия, город Москва, улица Плеханова, дом 7, этаж 3, помещение 1, кабинеты 16, 17  
Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB46 дата регистрации 10.10.2019.  
Телефон: +7 9153835039. Адрес электронной почты: osp.kachestvo@mail.ru.

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "АЙБОКС РУС"  
Место нахождения: 109444, Россия, город Москва, проспект Рязанский, дом 86/1, строение 2, помещение 19В, основной  
государственный регистрационный номер 119774661935  
Телефон: +78432599975, Адрес электронной почты: iboxrus@mail.ru

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"Micro Star International Co., LTD"  
Место нахождения: Китай, 5/F, Block B, Renshengli Industry Zone, Gushu Rd., Xixiang, Bao'an District, Shenzhen  
Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: согласно приложению бланк №0721430

**ПРОДУКЦИЯ** Видеозаписывающая аппаратура, торговой марки "IBOX": автомобильные видеорегистраторы, автомобильные  
видеорегистраторы с функцией радар-детекторов (комбо устройства), автомобильные камера заднего вида (согласно приложению  
бланк №0721429)

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/30/EU  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8525809109, 8525801900

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 24Х/П-21.07/21 от  
21.07.2021 Испытательного центра "Certification Group" ИЛ "HARD GROUP", аттестат аккредитации RA.RU.21ПЦЮ1  
Акта анализа состояния производства № К4060721-03С от 07.07.2021  
Схема сертификации: 1с

**ПОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия и сроки хранения стандарты при нормальных значениях климатических факторов  
жизненных сред (кроме службы (готовности) указываемой в сопроводительной документации. Обозначения и наименования стандартов, включенных в перечень стандартов, в  
результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических  
средств" (редакция 4-6 ГОСТ 30802-22-2013 (СТSFR 22:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий  
Радиочастотная интерференция. Нормы и методы измерений", редакция 5 ГОСТ 30802-24-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование  
информационных технологий. Устойчивость к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний".

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.07.2021  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Григорова Олеся Олеговна  
(Ф.И.О.)

Казука Светлана Викторовна  
(Ф.И.О.)

# Содержание

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Введение.....                                                         | 6  |
| Меры безопасности и предосторожности.....                             | 9  |
| Комплектация.....                                                     | 11 |
| Особенности видеорегистратора / радар-детектора, GPS-информатора..... | 12 |
| Корпус устройства. Назначение кнопок.....                             | 14 |
| Показания дисплея.....                                                | 15 |
| Установка.....                                                        | 16 |
| Подключение питания.....                                              | 17 |
| Включение.....                                                        | 17 |
| Выключение.....                                                       | 17 |
| Настройка параметров радар-детектора.....                             | 18 |
| SMART-настройки.....                                                  | 23 |
| Детектирование сигналов радаров и лазеров.....                        | 25 |
| Детектирование с помощью GPS-базы камер.....                          | 26 |
| Предупреждение о снижении скорости.....                               | 27 |
| Функция АнтиСон.....                                                  | 28 |
| Фильтр X Сигнатур.....                                                | 29 |
| Гейгер-эффект.....                                                    | 29 |
| Функция «SMART-отключение радарной части».....                        | 29 |
| Технология Signature Mode.....                                        | 30 |
| Модуль ADR Ultra.....                                                 | 30 |
| Автоураган / Автодория.....                                           | 31 |
| Внесение в базу данных точки пользователя (POI).....                  | 32 |
| Управление видеорегистратором.....                                    | 32 |
| Настройка видеорегистратора.....                                      | 33 |
| Видеозапись.....                                                      | 34 |
| Матрица SONY.....                                                     | 34 |
| Суперконденсатор.....                                                 | 34 |
| CPL-фильтр.....                                                       | 35 |
| G-сенсор.....                                                         | 35 |
| Датчик движения.....                                                  | 36 |
| Соединение по WiFi и работа с приложением.....                        | 36 |
| Технические характеристики.....                                       | 39 |
| Типы камер, определяемые по GPS.....                                  | 40 |
| Типы комплексов фотовидеофиксации нарушений ПДД.....                  | 42 |

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Виды сигнатур, определяемых радар-детектором..... | 42 |
| Полезная информация.....                          | 43 |
| Возможные неисправности.....                      | 46 |
| Дополнение к Руководству пользователя.....        | 47 |
| Адреса сервисных центров.....                     | 49 |
| Нормативная информация (регулирующие нормы).....  | 51 |

**Внимание!** *Руководство пользователя может отличаться от реальных настроек устройства в зависимости от текущей версии ПО. Актуальную версию руководства можно скачать с сайта [www.iboxstore.ru](http://www.iboxstore.ru)*

Телефон поддержки: **8 800 707-52-10**

Чат поддержки WhatsApp, Viber, Telegram: **8 962 555-78-78**

Email: **support@iboxstore.ru**

## Поздравляем вас с покупкой!

Благодарим за выбор multifunctional устройства **iCON WiFi Signature**. Оно обладает превосходным качеством съемки **Full HD 1920×1080 (30 к/с)**, в том числе в темное время суток, благодаря топовым компонентам: видеопроцессору **MStar**, светочувствительной матрице **SONY** и ультраширокоугольному объективу 170°. Модель оснащена ярким и контрастным **IPS ЖК-дисплеем с диагональю 3 дюйма** и 5-ю уровнями яркости. Ключевая особенность модели **iCON WiFi Signature** — оснащенность инновациями и уникальными технологиями, а именно:

- **Signature Mode** — новая технология, используемая в работе комбо-устройств, которая распознает по типу и названию большинство полицейских радаров и одновременно сокращает ложные срабатывания до минимума (стр. 30).
- **Модуль ADR Ultra** — уникальная разработка компании iBOX значительно увеличивает потенциал радар-детектора в дальности обнаружения полицейских радаров (Стр. 30).
- **Новый лазерный модуль с усовершенствованными линзой и приемником** значительно увеличивают дальность детектирования лазерных радаров ПОЛИСКАН, АМАТА, ЛИСД, ЛИСД 2 и пр.
- **WiFi-модуль** позволяет обновлять базы камер через приложение на смартфоне, а также осуществлять просмотр, хранение и передачу файлов (необходимо скачать приложение) (стр. 36).

**iCON WiFi Signature** способен детектировать большинство измерителей скорости, работающих в России, Казахстане, Узбекистане (в т. ч. СНГ):

- Радиомодуль успешно детектирует радары Робот, Multaradar, Стрелка, Кордон, Крис-П, Скат, Искра, Арена, Радис, Бинар, Беркут, Сокол, ВКС, Барьер-2М, ПКС-4, Визир, и пр.;
- Лазерный модуль успешно детектирует полицейские радары такие, как ПОЛИСКАН, АМАТА, ЛИСД, ЛИСД 2 и пр.;
- Устройство, благодаря GPS-модулю и обновляемой 2-х точечной базе данных камер 45-ти стран (России, Казахстана, Узбекистана и пр.), способно своевременно оповещать о современных «малолумных» камерах (Кордон, Кречет, Mesta, Рапира, Вокорд «Циклоп», RedSpeed, Скат, Робот, Multaradar, Одиссей), «парных камерах» без радарного блока, вычисляющих среднюю скорость (Автоураган, Автодория, Сергек).

**iCON WiFi Signature** обладает широким функционалом и оснащён следующими возможностями:

- **Режим SMART** — режим, в котором отсутствует лишнее звуковое сопровождение,

отвлекающее ваше внимание от дороги. 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 (стр. 18, 20, 23)

- Функция **SMART-отключение РД** — позволяет установить скорость, ниже которой оповещение по радарной части будет автоматически выключаться (стр.20, 23, 29)
- Функция **SMART Определение GPS-точек** — автоматический режим, меняющий дальность оповещения по базе GPS в зависимости от скорости движения автомобиля. Позволяет сократить ложные срабатывания и получить более раннее оповещение (стр. 20, 23)
- Возможность вручную **настроить значение скорости** вашего автомобиля, при котором в режиме SMART будет происходить автоматическое переключение между режимами дальности оповещения в городе и на трассе («ТИХИЙ ГОРОД», «ГОРОД», «ТРАССА» или «ТУРБО»)
- Возможность вручную настроить **Расстояние определения точек GPS**, на котором устройство будет оповещать о камерах по базе GPS в разных режимах работы радара (стр. 20, 23)
- Отдельные **режимы** для стран «**Россия**», «**Казахстан**», «**Узбекистан**» (в т. ч. СНГ) (стр. 25)
- **Оповещение о комплексах фотовидеофиксации нарушений** на светофорах, автобусных полосах, остановках, пешеходных переходах и пр. с возможностью отключения
- Функция «**Допустимое превышение скорости**» — корректировка установленного ограничения скорости в базе камер. При движении выше разрешенной скорости на значение от 0 до 19 км/ч поступит сигнал тревоги «Снижайте скорость!» (стр. 20, 27)
- **Включение / отключение базы данных камер**
- **Внесение в базу данных точки пользователя (POI)** — возможность внести свою точку в базу данных устройства. При повторном проезде этой точки устройство будет оповещать о ней. На дисплее появится надпись POI (стр. 32)
- **Intellect Radar** — особый алгоритм обнаружения всех типов радаров
- **Фильтр X Сигнатур** — новейшая технология, разработанная компанией iBOX, позволяющая значительно снизить количество ложных оповещений устройства (стр. 28)
- Улучшенная инновационная **система защиты от помех Falsing System Protect Plus (FSP+)** сводит к минимуму количество ложных срабатываний от высоковольтных станций, электрических линий, заправочных станций, шлагбаумов и других устройств, работающих в диапазонах, аналогичных диапазонам полицейских радаров. FSP+ не является полной защитой от ложных срабатываний, но в разы сокращает их количество
- **Включение / отключение различных диапазонов определяемых частот**

- **Гейгер-эффект** (9 уровней) дает графическое представление о силе излучения полицейских радаров (стр. 29)
- Функция **Auto Ultra Mute** — режим дополнительного приглушения, в котором устройство подает только одиночный сигнал оповещения в зависимости от установленного значения скорости (стр. 18)
- Функция **Автоотключение звука РД и GPS** позволяет отключить звуковые оповещения радарной части и GPS до установленного значения скорости (стр. 18)
- Функция **Auto Mute** (Автоприглушение) — автоматически приглушает громкость звукового оповещения через 7 секунд после обнаружения сигнала радара (стр. 19)
- На каждый радарный диапазон можно установить **индивидуальный тип звукового оповещения**. На выбор предлагается несколько разных типов звуков — от приятного и ненавязчивого стрекота сверчка до громкого и резкого звука тревожной сигнализации. Теперь можно на слух определять тип источника сигнала
- **Автоматическая регулировка яркости дисплея** в зависимости от освещенности
- **Суперконденсатор**. Устойчив к высоким и низким температурам и обладает длительным сроком службы. Необходим для корректного завершения записи (стр. 34)
- **WDR** — технология программного увеличения динамического диапазона изображения
- Улучшенная **ночная съёмка**
- 6-ти слойная стеклянная **линза с поляризационным фильтром**
- Функция **Моя максимальная скорость** — предупреждение о превышении установленного значения максимальной скорости, которую пользователь устанавливает самостоятельно. Например, если установить параметр равный 80 км/ч, то при движении со скоростью выше 80 км/ч устройство голосовым оповещением будет требовать снизить скорость до разрешенного уровня, т.е. до 80 км/ч
- Функция **АнтиСон** разработана для самоконтроля внимательности водителя (стр. 28)
- **Автоматическое сохранение настроек**

**Важно!** Своевременное и регулярное обновление базы камер и прошивки устройства позволит вам воспользоваться всеми инновациями, которые предлагает разработчик.

**Рекомендуется обновить базу камер сразу после покупки устройства и далее обновлять раз в неделю.** Еженедельное обновление базы камер и прошивки доступно на сайте [www.iboxstore.ru](http://www.iboxstore.ru).



## Меры безопасности и предосторожности

Внимательно прочитайте данный раздел и обязательно следуйте указанным инструкциям. Это поможет обеспечить качественную работу устройства и продлит срок его службы.

### Инструкции по безопасности

- Никогда не открывайте корпус устройства или адаптера питания, так как это может привести к поражению электрическим током. Обслуживание устройства должно проводиться только специалистами авторизованного сервисного центра.
- Используйте изделие строго по назначению.
- Не оставляйте устройство под воздействием солнечных лучей, так как перегрев может стать причиной нарушения функционирования устройства.
- Не кладите никакие предметы на устройство и не давите на его дисплей, иначе он может треснуть.
- Не прикасайтесь к дисплею острыми предметами, чтобы его не повредить.
- 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 либо блок питания были повреждены или в них попала жидкость.
- Устройство потребляет электроэнергию через адаптер питания, отсоединяйте его от прикуривателя, если не пользуетесь устройством, чтобы автомобильный аккумулятор не разрядился.

### Условия работы

- Не роняйте устройство, берегите его от сильной вибрации, тряски и ударов.
- Не храните устройство и его компоненты рядом с огнеопасными жидкостями, газами или взрывоопасными материалами.
- Перед очисткой устройства всегда его выключайте. Очистку экрана и поверхности устройства производите с использованием мягкой влажной ткани без ворса.
- Не разбирайте, не переделывайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно. Это может вызвать серьезные поломки и снимает гарантию на бесплатный ремонт. Ремонт должен производиться только в специализированных авторизованных сервисных центрах.

**Температурный режим**

- Рабочая температура устройства от  $-35^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности от 10% до 80%.
- Храните устройство в безопасном месте, чтобы оно не подвергалось воздействию высоких температур, например длительному воздействию прямых солнечных лучей во время остановки автомобиля

**Транспортировка**

При транспортировке устройства соблюдайте следующие инструкции:

- Перед использованием устройства после транспортировки подождите некоторое время. В случае резких перепадов температуры или влажности внутри устройства может образоваться конденсат, а это может привести к короткому замыканию.
- Для защиты устройства от грязи, ударов и царапин храните его в защитном чехле.
- При перевозке устройства используйте оригинальную упаковку.

**Питание от автомобильного адаптера**

Автомобильный адаптер подсоединяйте только к гнезду прикуривателя в автомобиле с аккумулятором на 12/24 В постоянного тока.

**Комплектация\***

iCON WiFi Signature

Магнитное крепление  
с активным питанием и  
двумя типами установки:  
на 3М скотче и присоскеАдаптер с портом  
USB и проводом для  
подключения питания  
(DC 12 В)

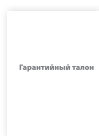
Адаптер micro USB



USB-провод

Предохранители для  
адаптера питания

Чехол

Инсталляционный  
комплектРуководство пользователя, гарантийный талон,  
памятка пользователя

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

| Особенности видеорегистратора                                                   | Особенности радар-детектора GPS-информатора                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разрешение видео:<br>Full HD 1920x1080 (30 к/с)                                 | Радарный модуль второго поколения на базе высокопроизводительного процессора ST MicroElectronics с технологией SMART Signature Sensitivity Platform (SSSP)                                               |
| Новый процессор MStar 8339                                                      | Новый дальнобойный сверхчувствительный Модуль ADR Ultra — усилитель слабых сигналов, обеспечивает максимальную дистанцию обнаружения маломощных радаров, в том числе и направленных «в спину». (стр. 30) |
| Матрица Sony Starvis IMX307, CMOS 1/2.8", 2 Мп с высокой светочувствительностью |                                                                                                                                                                                                          |
| 3 – дюймовый IPS ЖК-дисплей высокого разрешения                                 | Signature Mode — сигнатурное распознавание по типу радара (стр. 30)                                                                                                                                      |
| 6-ти слойная стеклянная линза с поляризационным фильтром                        | Новый лазерный модуль с усовершенствованными линзой и новым приемником значительно увеличивает дальность детектирования лазерных радаров                                                                 |
| Сверхширокий угол обзора — 170°                                                 | Автоотключение звука РД и GPS позволяет отключить звуковые оповещения радарной части и GPS до установленного значения скорости                                                                           |
| Встроенный микрофон                                                             | Определение радаров и камер: Автоураган, Полискан, Сергек, Автодория, Кордон, Стрелка СТ/М, Multaradar, Робот, ЛИСД, Mesta, Одиссей, Кречет, Папира, AMATA, Крис и пр.                                   |
| Циклическая запись видеофайлов без пауз                                         | Особый алгоритм обнаружения всех типов радаров «Intellect Radar»                                                                                                                                         |
| Автоматическая перезапись карты памяти при заполнении                           | Возможность отключения диапазонов. Выбор типа оповещения для каждого диапазона                                                                                                                           |
| Датчик движения (стр. 36)                                                       | Фильтр X Signature снижает количество ложных оповещений устройства (стр. 29)                                                                                                                             |
| Встроенный суперконденсатор (стр. 34)                                           |                                                                                                                                                                                                          |
| G-сенсор: датчик с функцией автозащиты файлов от перезаписи при ударе (стр. 35) | Функция «SMART-отключение радарной части» в зависимости от выставленного значения скорости (стр. 23)                                                                                                     |

|                                                                                                           |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WDR — технология программного увеличения динамического диапазона изображения                              | «СМАРТ-режим» изменение типов оповещения в зависимости от текущей скорости автомобиля (стр. 23)                                         |
| Улучшенная ночная съёмка                                                                                  | Отдельные режимы для стран «Россия», «Казахстан», «Узбекистан» (в т. ч. СНГ) (стр. 25)                                                  |
| Фиксация геопозиции на видео                                                                              | Функция «Моя максимальная скорость» (стр. 20)                                                                                           |
| Защита файлов от перезаписи «горячей» кнопкой                                                             | GPS / ГЛОНАСС база камер 45 стран, в т.ч. РФ, Европы и СНГ (в т.ч. Казахстана, Белоруссии, Армении, Азербайджана, Узбекистана, Украины) |
| Штамп гос. номера, скорости, времени и даты на записи                                                     | Функция Гейгер-эффект (9 уровней) дает графическое представление о силе излучения полицейских радаров (стр. 29)                         |
| Программа для просмотра видео iBOX Player на сайте <a href="http://www.iboxstore.ru">www.iboxstore.ru</a> | Еженедельное обновление базы камер на сайте <a href="http://www.iboxstore.ru">www.iboxstore.ru</a>                                      |
| Отключение штампа скорости на видео при превышении скорости                                               | Голосовые оповещения с возможностью отключения. Автоматическое приглушение звука                                                        |
| Поддержка карт памяти Micro SD до 64 ГБ                                                                   | Встроенный динамик                                                                                                                      |
| Автоматическая регулировка яркости дисплея в зависимости от освещенности                                  |                                                                                                                                         |
| Матовое небликующее покрытие корпуса                                                                      |                                                                                                                                         |
| Магнитное крепление с активным питанием и двумя типами установки: на 3М скотче и присоске                 |                                                                                                                                         |
| WiFi-модуль (стр. 6, 36)                                                                                  |                                                                                                                                         |
| Два независимых процессора                                                                                |                                                                                                                                         |
| Провод адаптера питания 4 м                                                                               |                                                                                                                                         |
| Произведено с использованием компонентов SAMSUNG                                                          |                                                                                                                                         |
| Температурный режим эксплуатации адаптирован для стран СНГ                                                |                                                                                                                                         |
| Товар сертифицирован по EAC                                                                               |                                                                                                                                         |
| Расширенная гарантия 3 года                                                                               |                                                                                                                                         |

## Корпус устройства. Назначение кнопок



1. ▲ Кнопка перехода по меню (в режиме настроек видеорегистратора) / перехода к предыдущему файлу (в режиме просмотра) / вкл-выкл микрофона (в режиме записи)
2. **DVR** кнопка вызова меню видеорегистратора
3. ▼ Кнопка перехода по меню (в режиме настроек видеорегистратора) / регулировка яркости / перехода к следующему файлу (в режиме просмотра)
4. **REC /** Кнопка начала записи / защиты файла от перезаписи
5. **R** Кнопка для перезагрузки устройства
6. Гнездо магнитного крепления
7. **Micro USB** разъем для подключения к ПК
8. **⏻** Кнопка включения / выключения устройства
9. **+** Кнопка перехода по меню в режиме настроек радар-детектора
10. **RD** Кнопка перехода по меню в режиме настроек радар-детектора
11. **-** Кнопка перехода по меню в режиме настроек радар-детектора / регулировка громкости
12. Датчик освещенности





13. Слот карты памяти

**Micro SD**

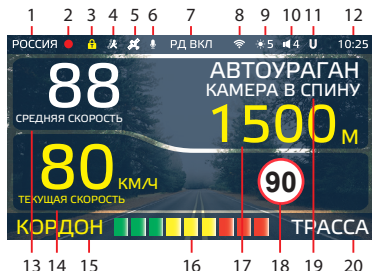
14. Объектив

15. Динамик

16. Микрофон

17. Приемная линза лазерного модуля

## Показания дисплея



1. Индикатор выбранного режима «Страна»:

Россия / Казахстан / Узбекистан

2. Индикатор записи

3. Индикатор блокировки файлов

4. Индикатор датчика движения

5. Индикатор соединения с GPS

6. Индикатор записи звука

7. Индикатор радарной части

8. Индикатор WiFi

9. Яркость дисплея

10. Громкость звука

11. Индикация функции Auto Ultra Mute

12. Текущее время

13. Средняя скорость

14. Текущая скорость

15. Индикация диапазона / Название радара, определяемое по сигнатуре

16. Уровень сигнала радарного излучения

17. Расстояние до камеры

18. Ограничение скорости

19. Тип и назначение камеры, определяемые по GPS

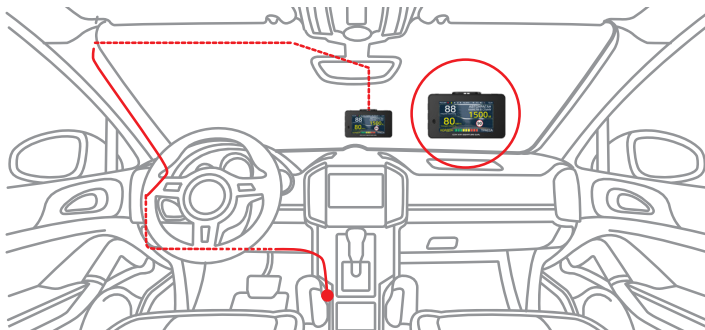
20. Индикатор выбранного режима радар-детектора (СМАРТ / МЕГАПОЛИС / ТИХИЙ ГОРОД / ГОРОД / ТРАССА / ТУРБО)

## Установка

Устройство должно быть установлено на лобовом стекле и не должен быть закрыта какими-либо металлическими частями автомобиля. Обратите внимание, что для уверенного приема GPS-сигналов необходимо обеспечить связь со спутниками и ничем не закрывать устройство сверху.

Устанавливайте устройство таким образом, чтобы при резком торможении автомобиля оно не упало и не нанесло повреждений водителю или пассажирам. Для установки необходимо выполнить следующие действия:

- определите точное место установки устройства, т.к. держатель укомплектован 3М скотчем, который предназначен для одноразового использования;
- магнитное крепление с активным питанием на 3М скотче вставьте свободным концом в специальное гнездо на верхней стороне корпуса устройства;
- прикрепите магнитное крепление с устройством к лобовому стеклу при помощи 3М скотча.



Убедитесь, что устройство не мешает обзору водителя. Убирайте устройство с лобового стекла, когда покидаете автомобиль, чтобы не подвергать его резким перепадам температур, а также уберечь от возможной кражи.

Пример установки кабеля питания, изображенный на картинке, рекомендован как наиболее безопасный, так как кабель не будет закрывать поле зрения водителя и отвлекать его от вождения.



**Важно!** В случае комплектации автомобиля «атермальным» (с инфракрасным фильмом) лобовым стеклом и/или обогревом лобового стекла возможна задержка поиска GPS-сигнала и погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров, а также пониженный уровень приема сигнала от радаров (Стрелка, К-диапазон и т.д.).

## Подключение питания

Подключите провод адаптера в разъем питания на устройстве. Подключите адаптер в гнездо прикуривателя в автомобиле. Используйте только адаптер, идущий в комплекте. Использование стороннего адаптера, даже имеющего схожий разъем питания, может привести к поломке устройства.

## Включение

**iCON WiFi Signature Dual** работает только от бортовой сети автомобиля и включается автоматически при подаче питания. Встроенный суперконденсатор предназначен только для корректного завершения записи.

## Выключение

Чтобы отключить устройство, необходимо нажать кнопку  и удерживать ее в течение 5 секунд либо заглушить двигатель (устройство отключится автоматически при отсутствии питания).

## Настройки параметров радар-детектора

Включите устройство. Войдите в меню, нажав кнопку **RD**. С помощью кнопок **+**, **-** и **RD** выполните настройки. Красным в тексте выделено значение по умолчанию, которое является оптимальным для использования устройства.

| Пункты меню радар-детектора | Подпункты                                                                                                                                                                                                                         | Значение                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Режим                       | Страна (стр. 26)                                                                                                                                                                                                                  | <b>Россия</b>                              |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                   | Казахстан                                  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                   | Узбекистан                                 |
|                             | Режим радара (стр. 25)                                                                                                                                                                                                            | <b>СМАРТ</b>                               |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                   | МЕГАПОЛИС                                  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                   | ТИХИЙ ГОРОД                                |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                   | ГОРОД                                      |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                   | ТРАССА                                     |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                   | ТУРБО                                      |
| Настройки звука             | <b>Автоотключение звука РД</b><br>Возможность установить значение скорости, ниже которого звуковой сигнал радарной части будет выключен                                                                                           | Выкл., 5км/ч ... <b>40км/ч</b> ... 70км/ч  |
|                             | <b>Автоотключение звука GPS</b><br>Возможность установить значение скорости, ниже которого звуковой сигнал GPS будет выключен                                                                                                     | Выкл., 5км/ч ... <b>40км/ч</b> ... 100км/ч |
|                             | <b>Auto Ultra Mute</b><br>При движении со скоростью ниже установленного значения при приеме сигналов радарных диапазонов включается режим экстр. приглушения, в котором устройство подает только оди-<br>ночный сигнал оповещения | Выкл., 5км/ч ... <b>60км/ч</b> ... 80км/ч  |

|                                 |                                                                                                     |                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <b>Auto Mute</b><br>Автоматическое приглушение звука через несколько секунд после начала оповещения | <b>Вкл.</b>                                                                                             |
|                                 |                                                                                                     | Выкл.                                                                                                   |
|                                 | <b>Auto Mute Уровень</b><br>Позволяет настроить уровень приглушения звука                           | Низкий 30%                                                                                              |
|                                 |                                                                                                     | <b>Средний 50%</b>                                                                                      |
|                                 |                                                                                                     | Высокий 70%                                                                                             |
|                                 | <b>Звук X-диапазон</b>                                                                              | 1 звук ... <b>2 звук</b> ...19 звук                                                                     |
|                                 | <b>Звук K-диапазон</b>                                                                              | 1 звук ... <b>3 звук</b> ...19 звук                                                                     |
|                                 | <b>Звук Ka-диапазон</b>                                                                             | 1 звук ... <b>4 звук</b> ...19 звук                                                                     |
|                                 | <b>Звук Стрелка</b>                                                                                 | 1 звук ... <b>3 звук</b> ...19 звук                                                                     |
|                                 | <b>Звук Лазер</b>                                                                                   | 1 звук ... <b>6 звук</b> ...19 звук                                                                     |
| Диапазоны                       | <b>X-диапазон</b>                                                                                   | Вкл./ <b>Выкл.</b>                                                                                      |
|                                 | <b>K-диапазон</b>                                                                                   | Вкл./ <b>Выкл.</b>                                                                                      |
|                                 | <b>Ka-диапазон</b>                                                                                  | Вкл./ <b>Выкл.</b>                                                                                      |
|                                 | <b>Стрелка</b>                                                                                      | Вкл./ <b>Выкл.</b>                                                                                      |
|                                 | <b>Лазер</b>                                                                                        | Вкл./ <b>Выкл.</b>                                                                                      |
|                                 | <b>Сигнатура</b>                                                                                    | <b>Вкл.</b> / Выкл.                                                                                     |
| База камер GPS<br>(стр. 26, 40) | <b>База камер GPS</b>                                                                               | <b>Вкл.</b><br>Устройство оповещает о камерах по GPS базе                                               |
|                                 |                                                                                                     | Выкл.<br>Устройство не использует GPS базу для оповещения о камерах (использует только радарный модуль) |
|                                 | <b>Стрелка</b>                                                                                      | <b>Вкл.</b> / Выкл.                                                                                     |
|                                 | <b>Поток</b>                                                                                        | <b>Вкл.</b> / Выкл.                                                                                     |
|                                 | <b>Пост ДПС</b>                                                                                     | <b>Вкл.</b> / Выкл.                                                                                     |
|                                 | <b>Муляж</b>                                                                                        | <b>Вкл.</b> / Выкл.                                                                                     |
|                                 |                                                                                                     |                                                                                                         |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                              | Контроль светофора                                                                                                                                                                                                                    | <b>Вкл.</b> / Выкл.                             |
|                              | Мобильная засада                                                                                                                                                                                                                      | <b>Вкл.</b> / Выкл.                             |
|                              | Платон                                                                                                                                                                                                                                | <b>Вкл.</b> / Выкл.                             |
|                              | 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.                             |
| SMART-настройки<br>(стр. 24) | SMART-отключение радар-ной части                                                                                                                                                                                                      | 0 км/ч ... <b>40 км/ч</b> ... 70 км/ч           |
|                              | SMART ТИХИЙ ГОРОД                                                                                                                                                                                                                     | 0 км/ч ... <b>60 км/ч</b> ... 90 км/ч           |
|                              | SMART ТРАССА                                                                                                                                                                                                                          | 0 км/ч ... <b>80 км/ч</b> ... 120 км/ч          |
|                              | SMART ТУРБО                                                                                                                                                                                                                           | 80 км/ч ... <b>110 км/ч</b> ... 150 км/ч        |
|                              | SMART Определение GPS-точек                                                                                                                                                                                                           | <b>Вкл.</b> / Выкл.                             |
|                              | Расстояние определения точек GPS                                                                                                                                                                                                      | 200 м ... <b>500 м</b> ... 1500 м               |
| Дополнительные<br>настройки  | <b>Допустимое превышение скорости</b><br>Корректировка установленного ограничения скорости в базе камер. При движении выше максимальной разрешенной скорости на значение от 0 до 19 км/ч поступит сигнал тревоги «Снижайте скорость!» | 0 км/ч, +1 км/ч,<br>+2 км/ч ... <b>+19 км/ч</b> |
|                              | <b>Моя максимальная скорость</b><br>Предупреждение о превышении установленного значения максимальной скорости, которую пользователь устанавливает самостоятельно.                                                                     | Выкл., 60 км/ч, 70 км/ч ... <b>150 км/ч</b>     |

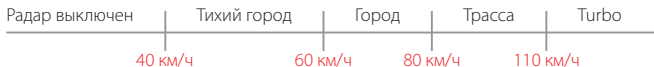
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|  | Например, если установить значение 80 км/ч, то при движении со скоростью выше 80 км/ч устройство голосовым оповещением будет требовать снизить скорость до разрешенного уровня, т.е. до 80 км/ч                                                                                                                            |                                                                                |
|  | <b>Фильтр X Сигнатур</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>0</b> , 1... 9                                                              |
|  | <b>Функция АнтиСон</b><br>Функция для самоконтроля внимательности в дальних поездках, если водитель засыпает за рулем                                                                                                                                                                                                      | Вкл. / <b>Выкл.</b>                                                            |
|  | <b>«База камер устарела!»</b><br>Если база камер не обновлялась более 60 дней, радар-детектор напомнит о необходимости обновить                                                                                                                                                                                            | Вкл. / <b>Выкл.</b>                                                            |
|  | <b>«Пристегните ремень безопасности»</b><br>Автоматическое напоминание о необходимости пристегнуть ремень безопасности при включении устройства                                                                                                                                                                            | <b>Вкл.</b> / Выкл.                                                            |
|  | <b>Калибровка скорости</b><br>Корректировка результирующего значения скорости, рассчитанной по GPS, в сторону увеличения.<br>Например: Если вы обнаружили, что показание скорости устройства отличается от показания спидометра вашего автомобиля, то вы можете подобрать подходящий параметр корректировки от GPS + 0% до | GPS +0%, GPS +1%, GPS +2%, <b>GPS +3%</b> , GPS +4%, GPS +5%, GPS +6%, GPS +7% |

|  |                                                                                                                                            |                     |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | GPS + 7%. За основу принята скорость, рассчитанная по GPS. Например, GPS + 7% означает, что скорость, рассчитанная по GPS, увеличена на 7% |                     |
|  | <b>Куранты</b><br>Ежечасное голосовое оповещение о времени на русском языке, работающее в фоновом режиме                                   | Вкл. / <b>Выкл.</b> |
|  | <b>Удалить все точки POI</b><br>Удаление всех занесенных вручную точек пользователя из GPS базы камер                                      | Да / Нет            |

## SMART-настройки

| Функция                     | Диапазон настроек  | Описание функции                                                                                                                                                                                                                                                          | Значение по умолчанию |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| SMART-отключение РД         | 0 – 70 км/ч        | Возможность установить значение скорости, ниже которого оповещение по радарной части будет автоматически выключаться                                                                                                                                                      | 40 км/ч               |
| SMART Тихий город           | 0 – 90 км/ч        | Возможность установить значение скорости, ниже которого РД будет автоматически переключаться в режим «Тихий город»                                                                                                                                                        | 60 км/ч               |
| SMART Трасса                | 0 – 120 км/ч       | Возможность установить значение скорости, выше которого РД будет автоматически переключаться в режим «Трасса»                                                                                                                                                             | 80 км/ч               |
| SMART ТУРБО                 | 80 км/ч – 150 км/ч | Максимальная чувствительность и дальность детектирования полицейских радаров. Режим «Турбо» активируется автоматически при скорости более установленной. Данный режим удобен при езде по автомагистралям и автобанам для достижения максимальной дистанции детектирования | 110 км/ч              |
| SMART Определение GPS-точек | Вкл./Выкл.         | Автоматический режим, меняющий дальность оповещения по базе GPS в зависимости от скорости. Позволяет обеспечить комфортную дальность оповещения                                                                                                                           | Вкл.                  |

### Схема работы режима SMART



В радар-детекторе реализован режим СМАРТ, в котором в зависимости от скорости автомобиля происходит автоматическое переключение диапазонов частот и режима оповещения. Таким образом, переход между режимами радара «ТИХИЙ ГОРОД», «ГОРОД», «ТРАССА», «ТУРБО» происходит автоматически.

### Расстояние оповещения о камерах по базе GPS в режимах

| Функция     | Диапазон    | Описание функции                                                                                  | Значение по умолчанию                             |
|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Трасса      | 200 – 1500м | Расстояние, на котором устройство оповещает о камерах по базе GPS, в разных режимах работы радара | 1000 м                                            |
| Город       |             |                                                                                                   | 600 м                                             |
| Тихий город |             |                                                                                                   | 500 м                                             |
| Мегаполис   |             |                                                                                                   | 500 м                                             |
| Смарт       |             |                                                                                                   | Расстояние оповещения переключается автоматически |

### Расстояние оповещения о камерах по базе GPS в режимах

| Режим       | На дисплее  | Эти опции не указаны в меню                                                    |           | Диапазоны |       |       |       |       |
|-------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|
|             |             | GPS                                                                            | Сигнатура | Ст        | К     | Х     | Ка    | Лазер |
| Турбо       | ТУРБО       | Вкл.                                                                           | Вкл.      | Вкл.      | Выкл. | Выкл. | Выкл. | Вкл.  |
| Трасса      | ТРАССА      | Вкл.                                                                           | Вкл.      | Вкл.      | Выкл. | Выкл. | Выкл. | Вкл.  |
| Город       | ГОРОД       | Вкл.                                                                           | Вкл.      | Вкл.      | Выкл. | Выкл. | Выкл. | Выкл. |
| Тихий город | ТИХИЙ ГОРОД | Вкл.                                                                           | Вкл.      | Вкл.      | Выкл. | Выкл. | Выкл. | Выкл. |
| Мегаполис   | МЕГАПОЛИС   | Вкл.                                                                           | Выкл.     | Выкл.     | Выкл. | Выкл. | Выкл. | Выкл. |
| Смарт       | СМАРТ       | Режимы работы переключаются автоматически в зависимости от скорости автомобиля |           |           |       |       |       |       |



## Детектирование сигналов радаров и лазеров

Сигналы радаров, в том числе и лазерных, принимаются с помощью радарной антенны и лазерного приемника. Устройство принимает сигналы в различных диапазонах и информирует пользователя о диапазоне, в котором был принят сигнал. Доступные диапазоны: K, X, Ka, CT и лазерный. В России в основном используются радары, работающие в диапазоне K, поэтому этот диапазон особо важен для корректной работы устройства. Диапазоны Ka и X в настоящее время не применяются в России, поэтому прием сигналов в данных диапазонах отключен во всех режимах по умолчанию.

### Отдельные режимы для стран «Россия», «Казахстан», «Узбекистан» (в т. ч. СНГ)

| Параметр \ Режим                       | Россия   | Казахстан (СНГ) | Узбекистан (СНГ) |
|----------------------------------------|----------|-----------------|------------------|
| X                                      | –        | –               | –                |
| K                                      | –        | –               | –                |
| Ka                                     | –        | –               | –                |
| Стрелка                                | +        | +               | +                |
| Laser                                  | +        | +               | +                |
| Auto-Mute 0-80 км/ч                    | +        | +               | +                |
| Auto-Mute свыше 80 км/ч                | –        | –               | –                |
| Автоотключение звука РД 5–70 км/ч      | 40 км/ч  | 40 км/ч         | 40 км/ч          |
| Автоотключение звука РД свыше 70 км/ч  | –        | –               | –                |
| Автоотключение звука GPS 5–100 км/ч    | 40 км/ч  | 40 км/ч         | 40 км/ч          |
| Автоотключение звука GPS свыше 100км/ч | –        | –               | –                |
| Допустимое превышение лимита           | +19 км/ч | +10 км/ч        | + 0 км/ч         |
| Моя макс. скорость                     | 150км/ч  | 150км/ч         | 150 км/ч         |
| Фильтр X Сигнатур 0-80 км/ч            | 0        | 0               | 0                |
| Фильтр X Сигнатур свыше 80 км/ч        | 0        | 0               | 0                |
| Контроль светофоров                    | –        | –               | –                |
| Контроль автобусной полосы             | –        | –               | –                |

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

## Детектирование с помощью GPS-базы камер

Комбо-устройство оснащено GPS-модулем, а в память загружена база данных радаров и камер. В базу данных занесены безрадарные комплексы, которые не имеют радарного излучения (например, Автоураган), и специальные радарные комплексы. База камер обновляется раз в неделю. Обновление можно скачать на сайте [www.iboxstore.ru](http://www.iboxstore.ru). **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 (стр. 22). После включения детектор соединится со спутниками в течение 5 минут (в зависимости от погодных условий). Об этом сообщит голосовая подсказка: «GPS-система активна!».

Если вместо режима **СМАРТ** в настройках вручную выставлен любой другой режим: «ТИХИЙ ГОРОД», «МЕГАПОЛИС», «ГОРОД», «ТРАССА» или «ТУРБО», и функция **SMART Определения GPS-точек** выключена, то расстояние, в пределах которого будет происходить оповещение по GPS-базе камер, необходимо выставить также вручную. Для этого в меню устройства предусмотрена функция **Расстояние определения точек GPS**.

**Важно!** Для обнаружения камер по GPS использован режим **СМАРТ** — чем выше текущая скорость, тем на большем расстоянии устройство предупредит об обнаружении камеры.

### Зависимость дальности оповещения 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          |

Например, если при скорости автомобиля 75 км/ч на расстоянии 500 метров по курсу движения есть камера «Автодория», GPS-система определит ее голосовой подсказкой «Автодория» и дисплей покажет:



## Предупреждение о снижении скорости

Голосовое оповещение «Снижайте скорость!» срабатывает в следующих ситуациях:



Показания дисплея, 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.



Показание дисплея, если перед мало-мощной камерой (Кордон, Одиссей, Робот, Кречет, Места, Поток) текущая скорость превысит максимальную разрешенную скорость на участке.

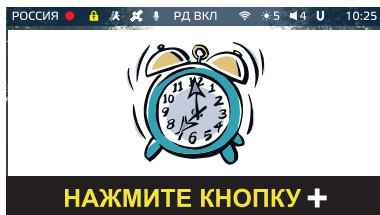


Показание дисплея, если текущая скорость превысит значение параметра «Моя скорость».

## Функция АнтиСон

Функция **АнтиСон** разработана для самоконтроля внимательности водителя. Функция активна при отсутствии сигналов тревоги. Для активации функции выберите соответствующий пункт в разделе «Настройка радар-детектора».

После активации данной функции устройство с интервалом в 60 секунд начнёт выдавать звуковую тревогу и на дисплее покажет:



В течение 3-5 секунд после сигнала водитель должен нажать на кнопку **+** для перезапуска цикла работы 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 и, как следствие, повреждению автомобиля, получению травмы или гибели водителя или пассажиров.

## Фильтр X Сигнатур

Фильтр X Сигнатур — технология, разработанная компанией iBOX, позволяет значительно снизить количество ложных оповещений устройства. Автоматически выключает звуковые оповещения о камере при силе сигнала ниже установленного значения.

Различные настройки Фильтра X сигнатур позволяют подобрать комфортную для вас степень фильтрации сигналов.

Например, при значении «Фильтр X Сигнатур» - 4 устройство не будет подавать звуковых оповещений, пока сила обнаруженного сигнала менее 4. Таким образом, ложные оповещения (помехи) исключаются.

Рекомендуется постепенно увеличивать значение фильтра в случае детектирования устройством большого количества ложных сигналов. Помните, что с увеличением значения Фильтра X сигнатур, дистанция обнаружения радаров будет снижаться.

## Функция Гейгер-эффект

Функция Гейгер-эффект (9 уровней) дает графическое представление о силе излучения полицейского радара. Чем ближе радар, тем сильнее излучение, 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.

## Функция SMART-отключение радарной части

В устройстве есть возможность установки значения скорости, ниже которого оповещение по радарной части будет автоматически выключаться. При этом устройство работает как GPS-информер. При достижении установленного значения скорости оповещение по радарной части включается и работает в штатном режиме. Для настройки данной функции перейдите в меню радар-детектора, выберите пункт «SMART-настройки», затем «SMART-отключение РД» и выберите нужное значение скорости, ниже которого будет действовать ограничение радарной части. Диапазон скоростей от 0 до 70 км/ч с шагом 5 км/ч. Например, при выставленном значении скорости 20 км/ч вы не будете получать никаких оповещений от радарной части, пока скорость автомобиля не станет выше установленного значения.

## Технология Signature Mode

Signature Mode (от англ. Signature — подпись) — новая технология, используемая в работе радар-детекторов. Она позволяет сократить ложные срабатывания до минимума и одновременно с этим распознаёт по типу и названию большинство полицейских радаров и радарных комплексов. В память устройства (библиотеку сигнатур) занесена обширная и регулярно обновляемая библиотека образцов сигналов, излучаемых различными источниками, используемыми 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 электронная подпись, сигнатура. Распознавая сигналы по сигнатуре, Signature Mode сопоставляет их с соответствующим типом источника: радар, автоматические дверь, рация, датчик парковки и пр. Таким образом устройство одновременно звуковым, голосовым оповещением и информацией на дисплее предупреждает только о стоящих впереди радаров и радарных комплексах и отсеивает остальные сигналы, не перегружая водителя ложными оповещениями.

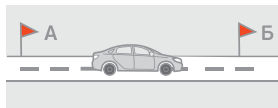
## Модуль ADR Ultra

Дальнобойный сверхчувствительный Модуль ADR Ultra — уникальная разработка компании iBOX, значительно увеличивает потенциал радар-детектора в дальности обнаружения полицейских радаров.

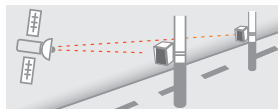
## Автоураган / Автотория



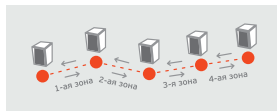
«Автоураган/Автотория» — новейшая система, которая фиксирует нарушение скоростного режима между двумя удаленными (от 0,5 км до 10 км) камерами путем расчета средней скорости (подробнее на сайте: [www.avtouragan.ru](http://www.avtouragan.ru) [www.avtodor.ru](http://www.avtodor.ru)).



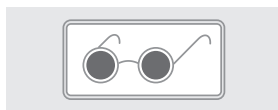
Важной составляющей системы «Автоураган/Автотория» является использование ГЛОНАСС/GPS-приемника, который предоставляет данные о месте фиксации автомобиля и сигналы точного времени, по которому синхронизируются все камеры системы «Автоураган/Автотория».



«Автоураган/Автотория» 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/Автотория» исключает использование излучателей и делает камеру незаметной для радар-детекторов без GPS-базы камер.



## Внесение в базу данных точки пользователя (POI)

Пользователь может внести свою точку в базу данных устройства. При повторном проезде этой точки устройство будет оповещать о ней. На дисплее появится надпись POI. 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.

## Управление видеорегистратором

### Регулировка громкости динамика

Громкость регулируется кнопками **+** и **-**.

### Отключение микрофона (запись звука)

Нажмите и удерживайте кнопку **▲**. На дисплее появится значок .

### Регулировка яркости

Осуществляется кнопкой **▼** циклически. В устройстве существует два режима яркости. Первый — с диапазоном и индикацией на дисплее от 1 до 5 и второй **A** — автоматический.

### Отключение дисплея

В пункте меню «Автоотключение экрана» можно выбрать время, через которое экран будет автоматически выключаться: 10 сек, 30 сек, 1 мин (стр. 34). С началом любого оповещения дисплей автоматически включается.

### Просмотр и удаление записей

Чтобы остановить запись нажмите и удерживайте кнопку **REC/⏏**. Чтобы возобновить запись, снова нажмите эту же кнопку. Для перехода в режим просмотра снятых видео нажмите и удерживайте кнопку **DVR**. Для выбора папки с видеофайлами используйте кнопку **RD**. Для выбора видеофайла кнопки **▲** и **▼**, а для просмотра видео — кнопку **DVR**.



## Настройка видеорегистратора

Включите устройство. Войдите в меню, нажав кнопку **DVR**. Для передвижения по меню используйте кнопки **▲** и **▼**. Выполните настройку устройства. Для изменения параметров и для подтверждения изменения используйте кнопку **DVR**. Красным в таблице выделено значение по умолчанию, которое является оптимальным для использования устройства.

| Пункты меню видеорегистратора                                                                | Диапазон/Значение                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WiFi                                                                                         | Вкл./ <b>Выкл.</b>                                                                                     |
| Разрешение                                                                                   | <b>1920×1080 (30 к/с)</b>                                                                              |
|                                                                                              | 1280×720 (30 к/с)                                                                                      |
| Запись звука                                                                                 | <b>Вкл.</b> /Выкл.                                                                                     |
| Частота                                                                                      | <b>50 Гц</b> , 60 Гц                                                                                   |
| Цикл записи (стр. 34)                                                                        | <b>1 мин.</b> , 3 мин., 5 мин.                                                                         |
| G-сенсор (стр. 35)                                                                           | <b>Выкл.</b> , Низк., Сред., Высок.                                                                    |
| Автоотключение экрана                                                                        | 10 сек., 30 сек., 1 мин.<br>Экран устройства будет автоматически выключаться через установленное время |
|                                                                                              | <b>Выкл.</b><br>Экран всегда включен                                                                   |
| Датчик движения (стр. 36)                                                                    | Вкл./ <b>Выкл.</b>                                                                                     |
| Форматирование                                                                               | Да/Нет                                                                                                 |
| Гос. номер авто                                                                              | Вкл./ <b>Выкл.</b>                                                                                     |
| Штамп скорости на видео<br>Отображения на видеозаписи информации текущей скорости автомобиля | <b>Вкл.</b> , Выкл., 80км/ч... 150км/ч                                                                 |
| Штамп                                                                                        | Выкл., <b>Логотип</b> , Дата, Дата+Логотип                                                             |
| Часовой пояс                                                                                 | -12... <b>+3</b> ...+12                                                                                |
| Сбросить настройки видео                                                                     | Да/Нет                                                                                                 |
| Версия ПО                                                                                    | (13032020)                                                                                             |

## Видеозапись

По умолчанию видеозапись начинается автоматически при подаче питания на устройство. Для этого нужно установить карту памяти. Чтобы остановить запись, нажмите и удерживайте кнопку **REC/🔒**. Запись останавливается при входе в **Меню настроек**. Видеозапись ведется циклически, продолжительность видеофайла можно выбрать в меню: 1, 3 или 5 мин. При заполнении карты памяти файлы перезаписываются.

Для защиты файлов предусмотрен датчик G-сенсор (акселерометр) (стр. 37). При резком ударе файлу, записываемому в этот момент, присваивается статус «защищенного». При перезаписи файлов этот файл не стирается. В Меню можно выбрать чувствительность акселерометра — высокая, средняя или низкая. Этот датчик можно по желанию отключить. Также можно защитить файл по выбору пользователя. Для этого нажмите кнопку **REC/🔒** во время видеозаписи. Файлу присвоится статус «защищенного», на дисплее появится значок **🔒**.

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

## Матрица SONY

В устройстве для фронтальной камеры используется матрица SONY STARVIS IMX307. Физический размер матрицы: диагональ - 6.46 мм, тип 1/2.8. STARVIS®™ является товарным знаком корпорации Sony. STARVIS – это технология задней подсветки сенсора, используемая в CMOS-датчиках изображения для использования в камерах наблюдения. Сенсор имеет чувствительность 2000 мВ или более на 1 мкм<sup>2</sup> (цветной сигнал, при визуализации источником света 706 кд/м<sup>2</sup>, F5.6 с эквивалентом накопления 1 с) и реализует высокое качество изображения в видимом свете и в области инфракрасной подсветки.

## 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.

## CPL-фильтр (в комплект не входит, приобретается отдельно)

Антибликовый фильтр (CPL) служит для уменьшения количества солнечных бликов на видеозаписи. Блики часто переотражаются 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.



## G-сенсор

G-сенсор (акселерометр) — это встроенный в устройство датчик, который реагирует на резкие изменения скорости движения: экстренное торможение, удар и т.п. В случае, если датчик зафиксировал удар (т.е. при ДТП), видеозапись, сделанная устройством, сохраняется в отдельную папку. Такие файлы не подлежат перезаписи при циклическом режиме съемки.

Рекомендуется включать данную функцию только при необходимости, так как при включенном G-сенсоре видеофайлы могут блокироваться 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 произвести форматирование карты памяти.

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

## Датчик движения\*

Устройство оборудовано встроенным датчиком движения. Он 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 движения перейдите в меню настроек видеосъемки, выберите пункт «Датчик движения» и установите значение «Вкл.». Рекомендуется включать данную функцию 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). После отключения данной функции рекомендуется произвести форматирование карты памяти.

## Соединение по WiFi и работа с приложением

**Важно!** При работе по сети WiFi необходимо, чтобы смартфон находился рядом с комбо-устройством до завершения обновления, настройки выбранных параметров и/или функций.

Во время обновления не извлекайте карту памяти из устройства и не отключайте питание. При внезапном отключении питания или извлечении карты памяти во время обновления устройства программное обеспечение может быть повреждено!

Каждое обновление занимает несколько минут. По завершении обновления устройство автоматически перезагрузится. Если устройство не включилось после перезагрузки, включите его принудительно, нажав на кнопку включения.

### Подключение смартфона к устройству iBOX:

1. Вставьте карту памяти в устройство (без карты памяти обновление невозможно) и включите его с помощью провода питания, идущего в комплекте.
2. Скачайте на смартфон приложение **iBOX Drive** из AppStore.
3. Нажав на кнопку **DVR** и включите WiFi.
4. Включите WiFi на смартфоне, найдите сеть **iCON-WiFi-Sig-XXXXX\*\*** и подключитесь к ней, введя стандартный пароль: 12345678. Передача мобильных данных на смартфоне должна быть включена.
5. Откройте приложение **iBOX Drive** на смартфоне, зайдите в настройки и сделайте очистку кеш данных нажав соответствующую строку.

\* Функция работает только при постоянном питании комбо-устройства.

\*\* Наименование сети WiFi устройства может изменяться в зависимости от версии ПО.

**Важно!** Если приложение не подключилось к устройству, то нужно в смартфоне отключить мобильную сеть.

После подключения смартфона к сети WiFi устройства в приложении **iBOX Drive** на кнопке **Обновление** появится красный круг с цифрой внутри. Цифры регламентируют количество обновлений, которые требуется выполнить, если красный круг отсутствует, значит обновление устройству не требуется. Нажатием на кнопку запускается обновление необходимого ПО для вашего устройства.

Процесс обновления ПО на устройстве с помощью приложения отличается в зависимости от операционной системы смартфона (Android или iOS).

### **1. Обновление ПО/Базы камер для смартфона с системой Android:**

- а) Подключите смартфон к устройству (смотри выше).
- б) Нажмите кнопку **Обновление**.
- в) Переключить сеть WiFi на смартфоне на сеть, с помощью которой будет происходить обновление ПО в приложении. Если обновление будет скачиваться с помощью мобильной сети, то после обновления данных в приложении телефонную сеть нужно отключить.
- г) Зайдите в приложение и начните обновление данных, нажав **Начать обновление ПО/ Начать обновление базы камер**.
- д) После завершения обновления данных в приложении их необходимо передать на устройство, для этого приложение предложит **Переподключение сети WiFi**, нажмите и подключитесь к сети **iCON-WiFi-Sig-XXXXX\***, затем в приложении нажмите **Далее**.  
Дождитесь перезагрузки устройства, и последующего обновления ПО на нем.

### **2. Обновление ПО/Базы камер для смартфона с системой iOS:**

- а) Подключите смартфон к устройству (смотри выше).
- б) Нажмите кнопку **Обновление**.
- в) Далее следуйте инструкциям на смартфоне.

**Важно!** После обновления ПО обязательно необходимо сделать обновление базы камер. (На кнопке **Обновление ПО** будет отображаться красный круг с цифрой 1 в нем.)

---

\* Наименование сети WiFi устройства может изменяться в зависимости от версии ПО.

### 3. Видеозапись:

- а) Подключите смартфон к устройству.
- б) На стартовом экране нажмите  и видеозапись включится автоматически.
- в) Нажмите  для приостановки видеозаписи и  для возобновления процесса.
- г) Нажмите  для остановки записи звука и  для возобновления процесса.

### 4. Загрузка, просмотр и удаление видеозаписей:

- а) Подключите смартфон к устройству.
- б) Зайдите в раздел «Файлы».
- в) Чтобы просмотреть / загрузить / удалить видеофайлы с устройства, выберите **Видео / Видео по датчику движения / Защищенные файлы**. Выберите файл, с которым хотите работать, и нажмите  / **Выбрать / Загрузить / Удалить**.
- г) Загруженные видеофайлы сохраняются только в приложении в разделе **Файлы на смартфоне**.

### 5. Настройки видеорегистратора:

- а) Подключите смартфон к устройству.
- б) Перейдите в раздел «Настройки» и нажмите на кнопку «Настройки устройства».
- в) Далее можно настроить некоторые параметры и функции видеорегистратора:
  - Разрешение видео
  - Цикл записи
  - Датчик движения
  - Громкость звука
  - Частота
  - Значение экспозиции
  - Установка времени

## Технические характеристики

|                            |                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Процессор                  | MStar 8339                                                                      |
| Матрица                    | Sony Starvis IMX307, CMOS 1/2.8", 2 Мп с высокой светочувствительностью         |
| Объектив                   | 6-слойная стеклянная линза, 3.2мм f/2.0, угол обзора — 170°                     |
| Затвор                     | Электронный                                                                     |
| Дисплей                    | 3" IPS ЖК                                                                       |
| Разрешение видео           | Full HD 1920×1080 (30 к/с)                                                      |
| Баланс белого              | Авто                                                                            |
| Экспозиция                 | Авто                                                                            |
| Циклическая запись         | Есть, блоками по 1, 3 и 5 мин, без пауз                                         |
| Защита файла от перезаписи | Есть                                                                            |
| Автостарт записи           | Есть                                                                            |
| G-сенсор (стр. 37)         | Есть                                                                            |
| Датчик движения (стр. 37)  | Есть                                                                            |
| Стабилизатор изображения   | Есть                                                                            |
| WDR технология             | Есть                                                                            |
| Носитель информации        | Micro SDHC до 64 Гб 10 класс                                                    |
| Штамп гос. номера          | Есть                                                                            |
| Дата и время               | Запись даты и времени на видео                                                  |
| Датчик освещения           | Есть                                                                            |
| Микрофон и динамик         | Встроенные                                                                      |
| Шнур адаптера питания      | 4 м                                                                             |
| GPS / ГЛОНАСС              | Есть                                                                            |
| Процессор радар-детектора  | ST MICROELECTRONICS с технологией SMART SIGNATURE SENSITIVITY PLATFORM® (SSSP®) |

|                                   |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазоны радар-детектора         | Прием радаров СТРЕЛКА СТ/М<br>Х — 10.525 ГГц +/- 50 МГц<br>К — 24.150 ГГц +/- 100 МГц<br>Ка — 34.70 ГГц +/- 1300 МГц<br>Лазер — 800-1100 нм |
| Тип приёмника радиоволн           | Супергетеродин, двойной преобразователь частот<br>Частотный дискриминатор<br>Цифровая обработка сигнала                                     |
| Тип приёмника лазерного излучения | Quantum Limited Video Receiver<br>Multiple Laser Sensor Diodes                                                                              |
| Сигнатурное детектирование        | ПОЛИСКАН, АМАТА, КРИС, КОРДОН, СТРЕЛКА, РОБОТ<br>Более полный список сигнатур, определяемых радар-детектором, размещен на стр. 43           |
| Размер, вес                       | 94 мм × 66 мм × 25 мм, около 136 гр                                                                                                         |
| Рабочая температура / влажность   | -35°C ~ + 55°C / 10% – 80%                                                                                                                  |

## 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>        |
| 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>       |
| МУЛЬТАРАДАР/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>АВТОПАТРУЛЬ</b>   |
| Vlatacom            | <b>VLATACOM</b>      |
| RoadScan            | <b>ROADSCAN</b>      |
| REDSPEED            | <b>REDSPEED</b>      |
| СФИНКС              | <b>СФИНКС</b>        |
| Трафик-Сканер К     | <b>ТРАФИК</b>        |
| ФОРСАЖ              | <b>ФОРСАЖ</b>        |
| 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 АТ            |
| Контроль светофора              | СВЕТОФОР             |
| Контроль остановки              | ОСТАНОВКА            |
| Контроль средней скорости старт | КСС                  |
| Контроль средней скорости финиш | КСС                  |
| Возможна мобильная засада       | ЗАСАДА               |
| Камера «в спину»                | В СПИНУ              |
| Пешеходный переход              | ПЕШЕХОД              |
| Пост ДПС                        | ПОСТ ДПС             |

## Виды сигнатур, определяемых радар-детектором

| Тип радара (сигнатура) | Индикация на дисплее |
|------------------------|----------------------|
| К-диапазон             | К                    |
| КРИС                   | КРИС                 |
| ИСКРА                  | ИСКРА                |
| БИНАР                  | БИНАР                |
| КОРДОН                 | КОРДОН               |
| КРЕЧЕТ                 | КРЕЧЕТ               |
| МУЛЬТАРАДАР/РОБОТ      | РОБОТ                |
| РАДИС                  | РАДИС                |
| ВИЗИР                  | ВИЗИР                |
| СКАТ                   | СКАТ                 |
| ОСКОН                  | ОСКОН                |

| Тип радара (сигнатура) | Индикация на дисплее |
|------------------------|----------------------|
| ИНТЕГРА-КДД            | ИНТЕГРА              |
| ВОКОРД                 | ВОКОРД               |
| Х-диапазон             | Х                    |
| СОКОЛ                  | СОКОЛ                |
| ПОЛИСКАН               | ПОЛИСКАН             |
| ЛАЗЕР                  | LASER                |
| ЛИСД                   | ЛИСД                 |
| АМАТА                  | АМАТА                |
| СТРЕЛКА                | СТРЕЛКА              |
| Ка-диапазон            | Ка                   |

## Полезная информация

### Определения

**Радар** — излучающее устройство, позволяющее измерять скорость объектов, попавших в его «поле зрения», сравнивая частоту отражённого от объекта сигнала с частотой излучаемого сигнала, которая изменяется в соответствии с эффектом Доплера.

**Антирадар** — активное излучающее устройство, позволяющее поставить помеху на рабочей частоте радара, тем самым делая невозможным корректное измерение скорости объекта. Антирадары запрещены законодательством многих стран, в том числе и России.

**Радар-детектор** — пассивное устройство, позволяющее обнаружить излучение радара до зоны фиксации скорости. Радар-детекторы в РФ законом не запрещены.

### Как работает радар скорости

Специальные службы дорожной полиции во многих странах используют как стационарные, так и мобильные радары скорости для контроля скоростного режима. Излучение радара скорости представляет собой радиоволны. Эти радиоволны распространяются по прямой линии и отражаются практически от любых объектов, таких как автомобили, дорожные ограждения и иные конструкции, и даже от дорожного полотна. Радар скорости измеряет скорость объектов, попавших в его «поле зрения», сравнивая частоту отражённого от объекта сигнала с частотой излучаемого сигнала, которая изменяется в соответствии с эффектом Доплера. Дальность действия радара скорости зависит от мощности излучения сигнала, которая падает тем сильнее, чем дальше расстояние.

### Ложные тревоги и их источники

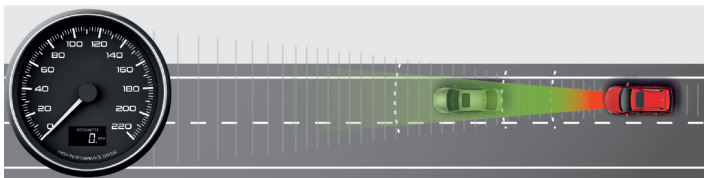
Поскольку датчики движения, используемые в автоматических воротах и дверях торговых центров, автозаправочных станций и магазинов, работают в том же частотном диапазоне, что и радары скорости (как правило, это X и K-диапазоны), радар-детектор может на них срабатывать и, по сути, давать ложное предупреждение. Как правило, мощность излучения датчиков движения мала относительно радаров скорости. Поскольку при обнаружении излучения радар-детектор также даёт представление о мощности излучения частотой звукового оповещения, в дополнение графически представляя её на дисплее, то отличить настоящую тревогу от ложной просто. На привычном маршруте такого рода оповещения будут служить доказательством того, что радар-детектор полностью исправен.

### Современные системы пассивной безопасности

Automatic Cruise Control (ACC) — система автоматического круиз-контроля.

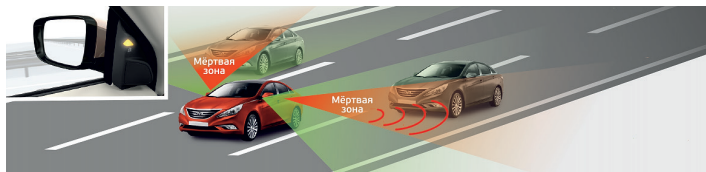
Данная опция позволяет автомобилю без вмешательства водителя поддерживать заданную дистанцию до впереди идущего транспорта, при необходимости разгоняясь (но не

более установленной водителем скорости) и снижая скорость (в том числе до полной остановки). ACC работает на радарных частотах, как в частотном диапазоне К (можно отметить Mercedes и BMW), так и в лазерном диапазоне (например, Volvo).



**BLIS** — системы контроля «мёртвых» зон (Blind Spot Information System, BLIS).

**«Мёртвые» зоны** — это зоны, объекты в которых находятся вне поля зрения водителя, которое состоит из того, что водитель видит во фронтальном и боковых окнах, а также во внутрисалонное и боковые зеркала.



На самом деле, применительно к автомобилю, их две: слева и справа, и их конфигурация отличается друг от друга в зависимости от характеристик и положения зеркал заднего вида. Для контроля нахождения объектов (других транспортных средств) в этих «мёртвых» зонах используются системы, принцип работы которых может быть разным — с использованием радарных датчиков и без использования таковых. Примеры: Blind Spot Information System — BLIS (Volvo, безрадарные), либо Blind Spot Assist -BLA и SBLA (Mercedes-Benz), Rear Vehicle Monitoring (Mazda), Side Assist (Audi), Blind Spot Monitoring System (VW) и так далее.

Детектирование излучения всех вышеперечисленных источников является абсолютно нормальным фактом, подтверждающим работоспособность радар-детектора, и не считается неисправностью. Радар-детекторы могут реагировать на излучение от раций дальнбойщиков, спутниковых антенн и на излучение других радар-детекторов в соседних автомобилях. В отличие от срабатываний на датчики движения и на системы

активной безопасности современных автомобилей, подобные срабатывания можно считать действительно ложными, и чем их меньше, тем более помехозащищённым является радар-детектор.

### **Что такое режим «POP»**

Режим «POP» — это не так давно появившийся импульсный режим в радарх скорости. Суть его в том, что радар определяет скорость объекта несколькими короткими импульсами за очень короткий промежуток времени. Времени среагировать на радар в режиме «POP», если он направлен был на автомобиль, будет катастрофически мало, так что никогда не пренебрегайте соблюдением скоростного режима и, тем более, если радар-детектор обнаружил кратковременное излучение. Возможно, что это был радар в «POP» режиме, сработавший на какой-то другой автомобиль.

### **Как работает Лидар (лазерный измеритель скорости)**

В обиходе слово Лидар (лазерный измеритель скорости) произошло от английского сокращения LIDAR (Light Detection and Ranging). Лидар излучает серию световых вспышек в инфракрасном диапазоне, которые движутся строго по прямой линии и, отражаясь от объекта, возвращаются к радару. Различия в характеристиках отражённых сигналов позволяют определить дистанцию до объекта и его скорость. Лидар или лазерный измеритель скорости появился не так давно и ранее использовался в основном для военных нужд. Вследствие дороговизны, лазерные измерители скорости для контроля скоростного режима мало распространены.

## Возможные неисправности

| Неисправности                                                                                                                                       | Возможные причины                                                                                                                                                                                                                                       | Способ устранения                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Устройство не включается                                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В устройстве образовался конденсат</li> <li>2. Устройство не получает питание от внешнего источника</li> <li>3. Перегорел предохранитель в адаптере питания</li> <li>4. Неисправен адаптер питания</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оставьте устройство в теплом сухом месте на час, чтобы влага испарилась</li> <li>2. Убедитесь, что внешний источник питания работает корректно и подключите устройство к нему</li> <li>3. Заменить предохранитель</li> <li>4. Заменить адаптер питания</li> </ol> |
| Не осуществляется видеозапись                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В устройство не установлена карта памяти</li> <li>2. Карта памяти установлена неправильно</li> <li>3. Карта памяти не позволяет записывать информацию</li> </ol>                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установите карту памяти</li> <li>2. Установите карту памяти правильно</li> <li>3. Отформатируйте или замените карту памяти</li> </ol>                                                                                                                             |
| Изображение на записи размытое                                                                                                                      | Объектив загрязнен                                                                                                                                                                                                                                      | Протрите объектив, чтобы удалить пыль и грязь                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Изображение на экране размытое                                                                                                                      | Если солнечные лучи направлены прямо на экран, то изображение будет размытым                                                                                                                                                                            | Отрегулируйте положение устройства                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Невозможно установить соединение с ПК                                                                                                               | Неправильно подсоединен кабель USB                                                                                                                                                                                                                      | Правильно подсоедините кабель USB. Подождите 2 мин, пока ПК определит устройство                                                                                                                                                                                                                            |
| Полосы на изображении                                                                                                                               | Прямой и/или яркий свет приводит к появлению полос на экране                                                                                                                                                                                            | Поменяйте частоту экрана в пункте настроек меню «Частота»                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Системный сбой в работе устройства (нет изображения на экране, невозможно перейти к другому изображению, устройство не реагирует на нажатия кнопок) | Системный сбой может быть вызван некорректными операциями, например, извлечением карты памяти во время видеозаписи, частыми нажатиями на кнопки устройства                                                                                              | Проведите восстановление заводских настроек, нажав кнопку <b>R</b>                                                                                                                                                                                                                                          |

Поскольку устройство рассчитано на источник питания 12/24 В постоянного тока, используйте только адаптер, идущий в комплекте. Если подключить к устройству адаптер от другой техники, то высока вероятность пожара и выхода приборов из строя. В данном случае устройство не подлежит бесплатному гарантийному ремонту. Встроенный супер-конденсатор предназначен только для окончательной записи файлов при прекращении подачи питания, поступающего через кабель от прикуривателя.

По своей сути устройство похоже на обычный компьютер. При работе с большими объёмами видеоданных на низкоскоростных картах памяти возможны программные сбои. При зависании устройства во время работы его необходимо просто перезагрузить.

В зависимости от версии ПО, возможны незначительные расхождения между данным Руководством и выводимой на экране устройства информацией. Вся информация и рекомендации по использованию несут исключительно справочный характер и не могут быть основанием для претензий. Компания не несет ответственности за возможное повреждение или потерю данных вследствие неправильного обращения с устройством. Конструкция устройства, встроенное ПО и содержание данного Руководства могут быть изменены без предварительного уведомления.

Товарные знаки и наименования, встречающиеся в данном Руководстве, являются собственностью их владельцев.

## Дополнение к Руководству пользователя

Уважаемый покупатель! Благодарим вас за покупку. Надеемся, что данное устройство будет безупречно функционировать при соблюдении правил его эксплуатации. Однако, если устройство будет нуждаться в гарантийном обслуживании, просим обратиться к дилеру (продавцу), у которого приобрели это устройство, или в один из авторизованных сервисных центров. Но прежде внимательно ознакомьтесь с Руководством пользователя.

### Дополнительные условия

- При покупке убедительно просим вас внимательно изучить данное Руководство пользователя и проверить правильность заполнения гарантийного талона. Серийный номер, версия и наименование модели приобретённого устройства должны быть идентичны записи в гарантийном талоне.
- Не допускается внесение в талон каких-либо изменений, исправлений. В случае неправильного или неполного заполнения гарантийного талона немедленно обратитесь к продавцу.
- Данное устройство представляет собой технически сложный товар бытового назначения. При бережном и внимательном отношении оно будет надёжно служить вам долгие

годы. В ходе эксплуатации не допускайте механических повреждений, попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых.

- В течение всего срока службы следите за сохранностью маркировочной наклейки с обозначением наименования модели, серийного номера изделия и гарантийной пломбы. Повреждение или отсутствие маркировочной наклейки и гарантийной пломбы может стать причиной отказа в гарантийном обслуживании.
- Если в процессе эксплуатации устройства обнаружите, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве пользователя, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую вам товар, либо в любой авторизованный сервисный центр, адреса и телефоны которых указаны в гарантийном талоне.
- Во избежание возможных недоразумений, сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к товару при его продаже (товарный чек, руководство пользователя, гарантийный талон).

## Условия гарантии

Настоящая гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

1. Все поля в гарантийном талоне (дата продажи, печать и подпись продавца, информация о продавце, подпись покупателя) должны быть заполнены правильно.
2. Срок гарантии составляет 3 года со дня продажи.
3. Ремонт производится в мастерской авторизованного сервисного центра при предъявлении полностью и правильно заполненного гарантийного талона.
4. Гарантия включает в себя ремонтные работы и замену неисправных частей.
5. Не подлежат гарантийному ремонту устройства с дефектами, возникшими вследствие:
  - неправильной транспортировки, установки или подключения устройства;
  - механических, тепловых и иных повреждений, возникших по причине неправильной эксплуатации с нарушением правил, изложенных в руководстве пользователя;
  - небрежного обращения или несчастного случая;
  - действия третьих лиц или непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т.д.);
  - попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
  - сильного загрязнения и запыления;
  - повреждений животными;
  - ремонта или внесений несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений как самостоятельно, так и неуполномоченными лицами;
  - отклонений параметров электрических сетей от Государственных Технических Стандартов (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.
6. 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.).
  7. Изготовитель не несёт ответственности за пропажу и искажение данных на съёмных носителях информации, используемых в устройстве.
  8. Замену устройства или возврат денег авторизованный сервисный центр не производит.
  9. Продавец оставляет за собой право проведения технической экспертизы качества устройства 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. Компания-производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию товара без предварительного уведомления, если данные изменения направлены на улучшение его эксплуатационных характеристик.

айБОКС Инк., Саеобоксиджанг-ро 103беон-гил, Сасанг-гу, Бусан, Южная Корея. Разработка и Дизайн: айБОКС Южная Корея. Изготовитель: Микро Стар Инт. Ко Лтд, 5/Г, Блок Б, Реншенгли Индустри Зон, Гушу Рд, Ксиан, Баон дистрикт, Шеньжень, КНР.

### **Список сервисных центров прилагается**

Компания-производитель оставляет за собой право, без предварительного уведомления, вносить изменения в список авторизованных сервисных центров, включая изменения адресов и телефонов существующих. Адрес ближайшего СЦ вы можете узнать на сайте [www.iboxstore.ru](http://www.iboxstore.ru) и по электронной почте [mail@iboxstore.ru](mailto:mail@iboxstore.ru).

Товар сертифицирован в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

## **Адреса сервисных центров**

**г. Екатеринбург**, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Свердловск», ул. Героев России, 2, 4 этаж, часы работы: с 10:00 до 19:00, суббота и воскресенье – выходные, 8 (343) 364-41-74

**г. Ижевск**, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Аврора-Парк», ул. Удмуртская, 304, к.1,4 этаж, офис 415, часы работы: с 9:00 до 18:00, суббота и воскресенье — выходные, 8 (3412) 31-10-62

**г. Казань**, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Бахадир», ул. Сары Садыковой, 30, 1 этаж, часы работы: с 9:00 до 19:00, суббота и воскресенье — выходные, 8 (843) 212-24-43

**г. Киров**, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Радуга», ул. Профсоюзная, 11, 2 этаж, часы работы: с 9:00 до 18:00, суббота и воскресенье — выходные, 8 (833) 221-17-61

**г. Москва**, «АВТОЦИФРА», ул. Подольских Курсантов, дом 3, стр. 2, часы работы: с 10:00 до 19:00, суббота и воскресенье — выходные, +7 (499) 288-85-03

**г. Набережные Челны**, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Палитра», пр. Мира, 49 Б, 4 этаж, офис 3, часы работы: с 10:00 до 19:00, суббота и воскресенье — выходные, 8 (8552) 91-39-19

**г. Нижнекамск**, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Олимп», ул. Баки Урманче, 15, часы работы: с 9:00 до 21:00, без выходных, 8 (8552) 91-39-19

**г. Нижний Новгород**, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Ганза», ул. Родионова, 165, к.13, 4 этаж, часы работы: с 10:00 до 19:00, суббота и воскресенье — выходные, 8 (831) 266-11-90

**г. Чебоксары**, «АВТОЦИФРА», ДЦ «Республика», ул. Ярославская, 27, офис 601, часы работы: с 9:00 до 18:00, суббота с 10:00 до 14:00, воскресенье — выходной, 8 (8352) 38-63-76

**г. Ульяновск**, «АВТОЦИФРА», ул. Карла Маркса, 13А, корп. 1, оф. 27А, часы работы: с 10:00 до 19:00, суббота и воскресенье — выходные, 8 (842) 250-57-35

**Ярославская область, пос. Нагорный**, «АВТОЦИФРА», ТРК «Ярославский вернисаж», ул. Дорожная, 6а, часы работы: с 10:00 до 22:00, без выходных, 8 (4852) 33-73-97

**Важно!** Компания-производитель оставляет за собой право, без предварительного уведомления, вносить изменения в список авторизованных сервисных центров, включая изменения адресов и телефонов существующих. Адрес ближайшего СЦ вы можете узнать на сайте [www.iboxstore.ru](http://www.iboxstore.ru) и по электронной почте [mail@iboxstore.ru](mailto:mail@iboxstore.ru).

## Нормативная информация (регулирующие нормы)

В целях идентификации при обеспечении соответствия стандартам устройству **iBOX iCON WiFi Signature** присвоено обозначение модели N 101.

**CE** Продукты с маркировкой CE соответствуют требованиям директивы Electromagnetic Compatibility Directive (2004/108/EC) — данные директивы выпущены Комиссией Европейского союза.

Соответствие требованиям данных директив указывает на соответствие следующим Европейским стандартам:

EN 301 489-1 V1.9.2 : 2011

EN 301 489-1 V1.9.2 : 2002

EN 55022:2010, Class B

EN 55024:2010

EN 61000-4-2 : 2010

EN 61000-4-3 : 2010

EN 61000-4-6 : 2009

EN 61000-4-8 : 2010

ISO7637-2 : 2008

EN 300 440-1 V1.6.1 : 2010

EN 300 440-2 V1.4.1 : 2010

IEC 60950-1 : 2005+ a1 : 2009

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

### Свидетельство соответствия стандартам

Компания iBOX INC. заявляет, что устройство N 101 соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы 1999/5/EC.

### WEEE Электронные отходы

Данное изделие запрещено утилизировать с обычным бытовым мусором согласно директиве EC об отработавшем электрическом и электронном оборудовании (WEEE-2002/96/EC). Вместо этого его следует утилизировать, сдав его в место продажи или муниципальный пункт утилизации и переработки.



Редакция:  
A03 12/2021

## Отказ от ответственности

Любые технические характеристики устройств и документация могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания iBOX INC. не гарантирует, что данный документ не содержит ошибок. Компания iBOX INC. не несет ответственности за ущерб, причиненный прямо или косвенно от ошибок, упущений или несоответствий между устройствами и документацией.

## Примечания

Не все модели могут использоваться во всех регионах. В зависимости от приобретенной модели, цвет и внешний вид устройства и аксессуаров могут не полностью совпадать с описанием, приведенном в этом документе.

## Торговые марки

© 2012 iBOX INC. Все права защищены. Все торговые марки являются торговой собственностью их владельцев.



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