

Привет, я — iBOX



Содержание

Руководство пользователя iBOX Sonar LaserScan Signature Cloud (Sonar)	4
Назначение	5
Условия эксплуатации, хранения и транспортировки	6
Начало работы	8
Комплектация.....	9
Описание корпуса.....	10
Кнопки.....	11
Информативный дисплей.....	12
Установка и подключение.....	14
Замена предохранителя в адаптере питания.....	16
Обновление.....	17
Сервис iBOX Контроль.....	18
Технические характеристики	21
Настройки параметров радар-детектора	23
Подробнее о детектировании	33
Технология LaserScan.....	34
Фильтрация.....	35
Режимы радара.....	37
Режим SMART.....	40
Функция SMART-отключение радарной части.....	41
Виды сигнатур, определяемые радар-детектором.....	42
Система оповещений	44
Оповещение по базе камер.....	45
Принцип работы базы камер.....	46
Расстояние оповещения по базе камер в режимах детектирования.....	48
Типы комплексов, определяемые по базе камер.....	49
Фиксируемые правонарушения.....	52

Автоураган/Автодория.....	53
Гейгер-эффект.....	56
Функция АнтиСон.....	57
Снижайте скорость.....	58
Точка ROI.....	60
Дополнительные совместимые аксессуары.....	61
Возможные неисправности.....	62
Гарантия.....	63
Нормативная информация.....	66
Комплект поставки.....	69
Контакты.....	70

Руководство пользователя iBOX Sonar LaserScan Signature Cloud (Sonar)

Переход к разделу

- [Назначение](#)
- [Условия эксплуатации, хранения и транспортировки](#)
- [Начало работы](#)
- [Технические характеристики](#)
- [Настройки параметров радар-детектора](#)
- [Подробнее о детектировании](#)
- [Система оповещений](#)
- [Дополнительные совместимые аксессуары](#)
- [Возможные неисправности](#)
- [Гарантия](#)
- [Нормативная информация](#)
- [Комплект поставки](#)
- [Контакты](#)

Возникли вопросы? Ознакомьтесь с разделом [Часто задаваемые вопросы](#) на сайте ibox-home.ru.

Назначение

Сигнатурный радар-детектор со встроенной базой камер используется в моторных транспортных средствах для предупреждения о системах контроля скорости. Радар-детектор оповещает водителя о наличии поблизости комплексов фотовидеофиксации с помощью визуальных или звуковых сигналов.

- **Радиомодуль** обеспечивает приём в пассивном режиме излучения в следующих диапазонах: К, Стрелка.
- **Лазерный модуль** обеспечивает приём сигналов в лазерном диапазоне.
- **GPS-модуль** предупреждает пользователя о системах контроля на дорогах по базе камер.

Для автомобилей с атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла: возможны задержка поиска GPS-сигнала, погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров, пониженный уровень приёма сигнала от радаров (Стрелка, К-диапазон и т. д.). В этих случаях работа GPS-модуля и радарного модуля будет затруднена вплоть до полной блокировки и прекращения работы обоих модулей.

Условия эксплуатации, хранения и транспортировки

Данное устройство — это технически сложный товар. Для корректной работы и продления срока службы следуйте инструкциям и указаниям соответствующих разделов.

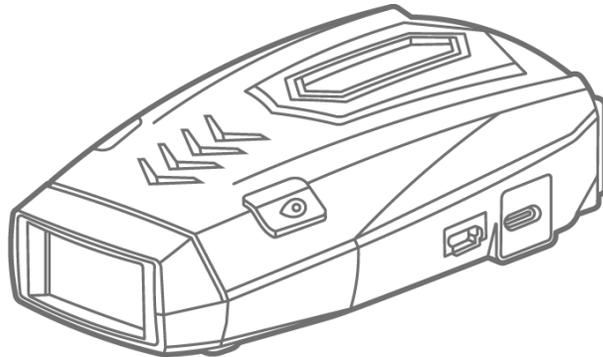
- Используйте по назначению. Ремонтируйте только в авторизованных сервисах.
- Соблюдайте температурные условия, указанные в характеристиках.
- Избегайте длительного воздействия прямых солнечных лучей и экстремальных температур — это вызывает перегрев или замерзание компонентов.
- Не используйте при влажности ниже 10% или выше 80%, чтобы избежать коррозии и повреждений.
- При резких перепадах температуры или длительном нахождении в экстремальных условиях дайте устройству акклиматизироваться 30–60 минут перед включением.
- Не используйте устройство, если повреждены адаптер питания, его шнур или в корпус попала жидкость — обратитесь в сервисный центр.
- Не размещайте устройство в зонах раскрытия подушек безопасности.
- Избегайте химических и механических воздействий, вибраций, влаги, агрессивных жидкостей, не роняйте, не давите, не касайтесь дисплея острыми предметами.
- Атермальные, теплоотражающие или обогреваемые стёкла могут снижать точность GPS и приём радарных сигналов (Стрелка, К-диапазон и т. д.). В некоторых случаях работа GPS- и радарного модулей может быть полностью заблокирована.

- Не разбирайте, не модифицируйте устройство — это аннулирует гарантию.
- Не прокладывайте провода устройства вблизи проводки автосигнализации. Магниты, электродвигатели и антенны радиопередатчиков могут вызвать сбой.
- Подключайте адаптер питания только к гнезду прикуривателя автомобиля, убедившись, что напряжение соответствует требованиям устройства.
- Отключайте устройство от сети, если не используете его, чтобы избежать разряда аккумулятора.
- USB-разъём адаптера предназначен только для питания совместимых устройств (смартфон, планшет и т. п.).
- Используйте только оригинальные или сертифицированные совместимые аксессуары.
- Встроенный суперконденсатор завершает запись файлов при отключении питания.
- Транспортировка возможна любым видом транспорта при соблюдении температурного режима и защите от механических воздействий.
- Возможны ложные срабатывания от радиостанций, систем контроля мёртвых зон, автоматических дверей, шлагбаумов, иных устройств с излучением сигнала в диапазоне полицейских радаров.
- GPS-сигналы не проходят через твёрдые материалы (кроме стекла), в туннелях и зданиях позиционирование недоступно. Погода, препятствия и средства подавления сигнала могут временно нарушать работу GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou. Это не неисправность. Данные GPS носят справочный характер.

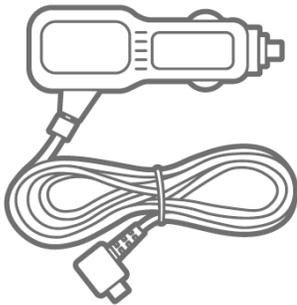
Начало работы

- Комплектация
- Описание корпуса
- Кнопки
- Информативный дисплей
- Установка и подключение
- Замена предохранителя в адаптере питания
- Обновление
- Сервис iBOX Контроль

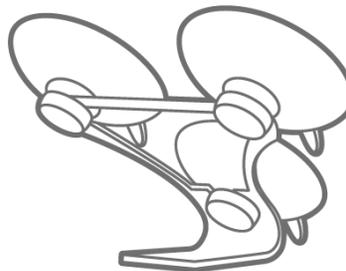
Комплектация



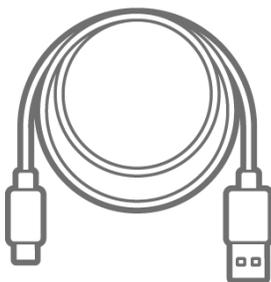
Радар-детектор



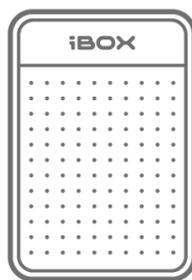
Адаптер питания



Крепление с тремя присосками



Кабель mini
USB-USB



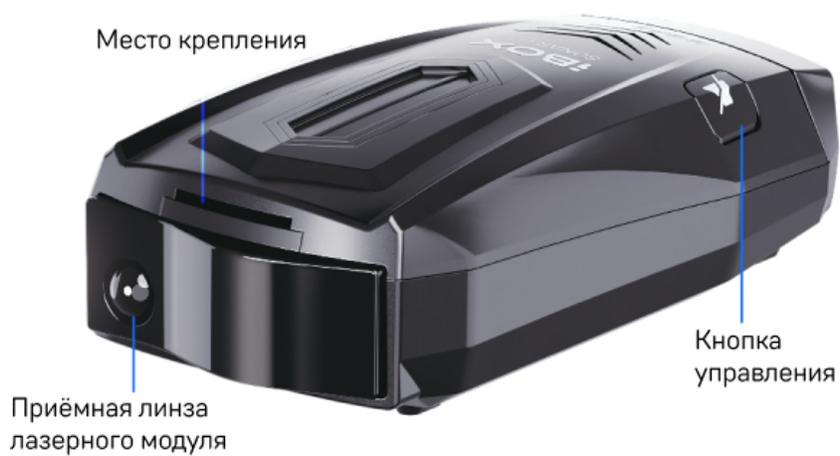
Противоскользящий
коврик



Документация

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

Описание корпуса



Кнопки

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

M

Короткое нажатие — вход в Настройки.

OK

Короткое нажатие в Настройках — выбор пункта / подтверждение выбора.

+

Короткое нажатие — изменение громкости звука.

-

Короткое нажатие в Настройках — переход между пунктами.



Короткое нажатие — циклическое изменение приглушения звука (30, 50, 70%, OFF).



Короткое нажатие — выбор режима детектирования.

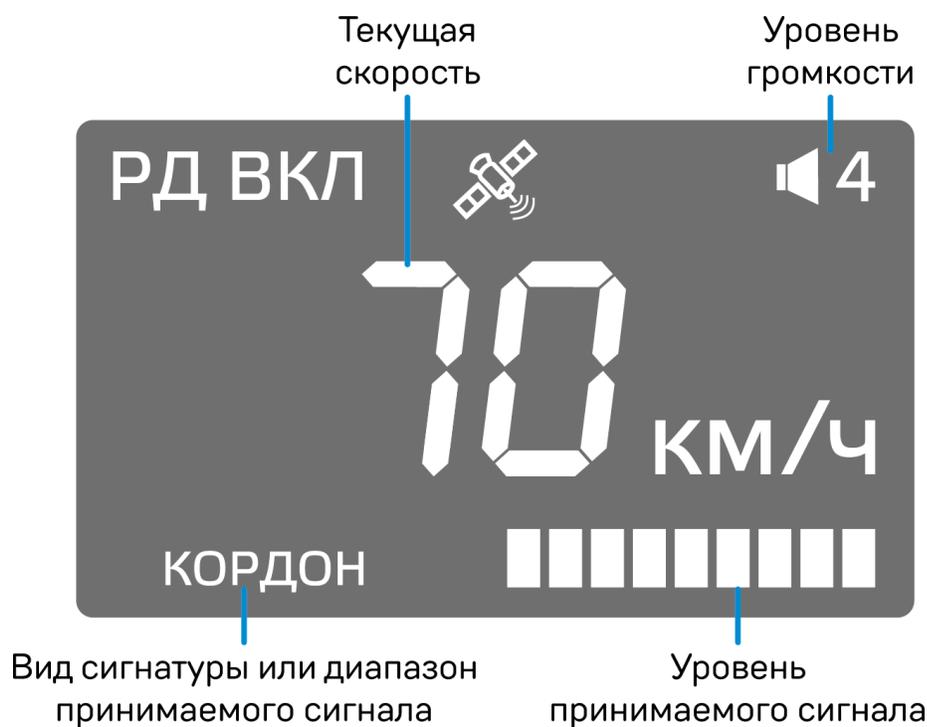
Длительное нажатие — внесение в базу точки POI.

Информативный дисплей

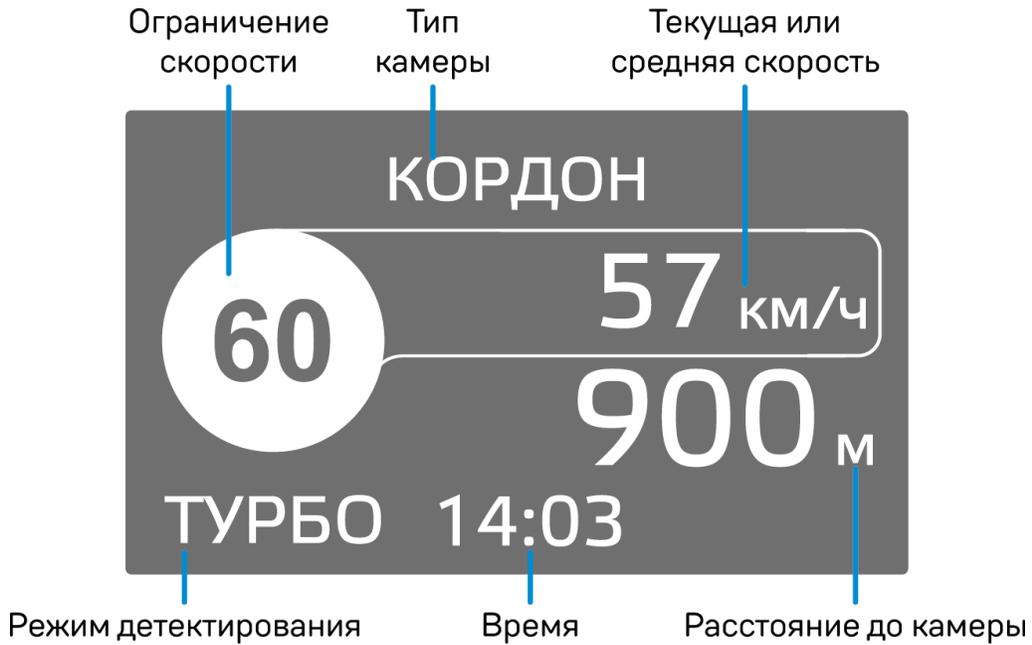
Когда GPS-система не активна, устройство принимает сигналы только с помощью своей радарной части. Если же GPS-система включена, но нет входящих сигналов, на дисплее отображается текущая скорость автомобиля и время.

Информация на дисплее зависит от режимов работы, принимаемой и обрабатываемой информации и может отличаться от изображения.

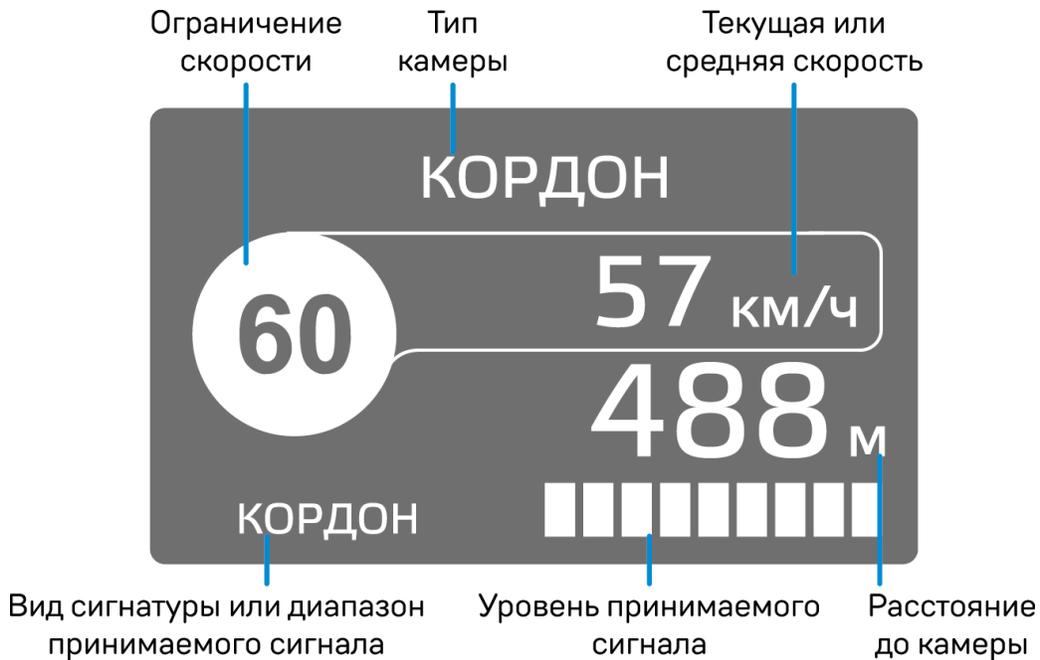
При детектировании сигналов в радиодиапазонах:



При детектировании по базе камер:

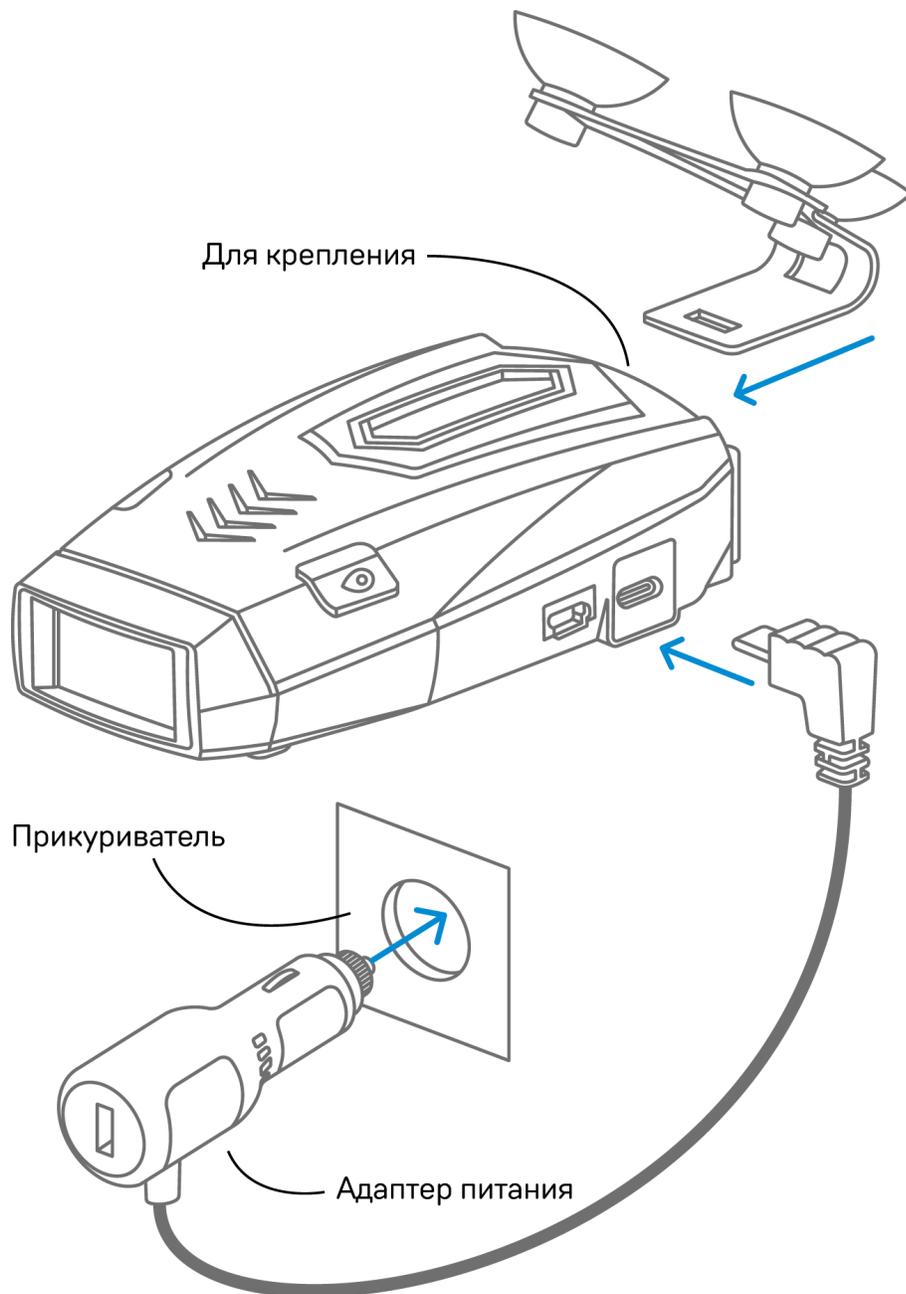


При одновременном детектировании сигналов в радиодиапазонах и базе камер:



Установка и подключение

Установка на лобовое стекло



Установка на лобовое стекло

1. Вставьте присоски в кронштейн.
2. Вставьте крепление в слот на устройстве до характерного щелчка.
3. Установите крепление присосками к стеклу.
4. Чтобы снять радар-детектор, нажмите на кнопку разблокировки фиксатора кронштейна и потяните устройство на себя.

Поверхность в месте установки крепления должна быть сухой и чистой. Убедитесь, что устройство не мешает обзору водителя, а металлические части автомобиля не закрывают устройство сверху и не препятствуют приёму сигналов.

Установка на приборную панель

Для установки на приборную панель автомобиля используйте противоскользящий коврик:

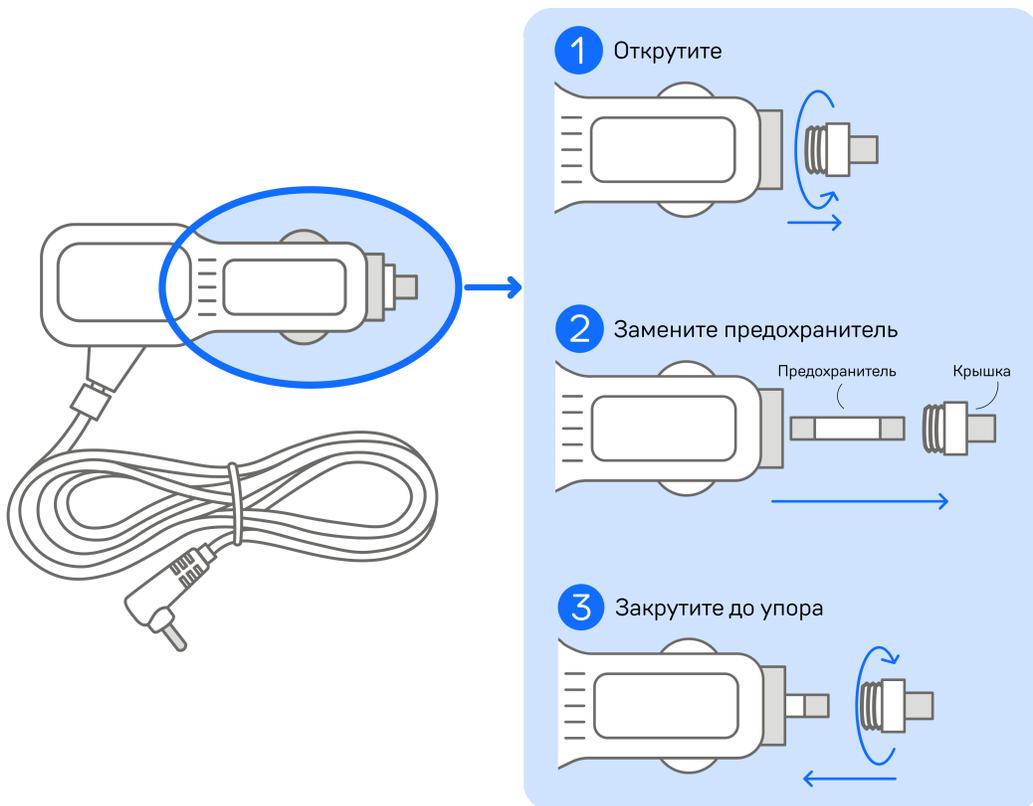
1. Подключите питание в соответствующий разъём на корпусе устройства.
2. Прикрепите противоскользящий коврик на приборную панель автомобиля и положите устройство сверху.

Для автомобилей с атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла: возможны задержка поиска GPS-сигнала, погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров, пониженный уровень приёма сигнала от радаров (Стрелка, К-диапазон и т. д.). В этих случаях работа GPS-модуля и радарного модуля будет затруднена вплоть до полной блокировки и прекращения работы обоих модулей.

Замена предохранителя в адаптере питания

В случае некорректной работы адаптера питания (нет индикации в USB-разъёме или питания на устройстве) рекомендуем проверить **предохранитель** в нём.

- 1) Открутите **чёрную крышку** на конце адаптера.
- 2) Если предохранитель неисправен (цилиндр непрозрачный, есть следы копоти или других тепловых повреждений, проволока внутри отсутствует или разорвана), замените его на новый в соответствии с номиналом, описанным в разделе **Технические характеристики**.
- 3) Закрутите крышку до упора.



Обновление

Чтобы обновить устройство с помощью кабеля miniUSB-USB, скачайте необходимые файлы. Вы можете сделать это двумя способами: через **Личный кабинет** и через раздел **Обновления** на сайте ibox-home.ru.

Рекомендуем обновить базу камер сразу после покупки устройства и далее повторять один раз в неделю.

Проверка версии ПО

- Зайдите [на страницу с обновлениями](#). Выберите своё устройство.
- Сравните версию ПО на сайте с версией на устройстве (Зайдите в Настройки, Версия ПО).
- Если они отличаются, то выполните обновление.

Обновление через ПК

- Подсоедините устройство к ПК с помощью кабеля miniUSB-USB.
- Нажмите **Скачать** и загрузите файл с обновлением на ПК.
Не изменяйте название файла, иначе устройство не сможет распознать его.
- Распакуйте архивный файл на рабочий стол.
- Запустите распакованный файл **.exe** двойным щелчком мыши.
- В открывшемся окне нажмите кнопку **Открыть файл**.
- Выберите в архиве файл **iBOX Sonar.dwm**.
- Далее нажмите кнопку **Обновить** и дождитесь завершения процесса.

Возникли сложности? Смотрите видеоинструкцию по обновлению: [YouTube](#), [Rutube](#)

Сервис iBOX Контроль

Сервис iBOX Контроль обеспечивает автоматическое онлайн обновление **базы камер** и работу функции **Отследить авто (Трекинг)**. Для использования сервиса понадобится адаптер (в комплект не входит), SIM-карта любого оператора, а также стабильное интернет-соединение. SIM-карта в комплект не входит и приобретается отдельно. Рекомендуем использовать тарифы с минимальным количеством интернет-трафика (для «интернет вещей»), так как трафик, потребляемый сервисом за один месяц, составляет менее 1 Гб.

Автоматическое обновление базы камер

При использовании сервиса iBOX Контроль обновление базы камер, радаров и безрадарных комплексов происходит без участия пользователя. База обновляется по мере поступления новых данных о радаров и камерах или каждые 12 часов при наличии интернет-соединения.

Отследить авто (Трекинг)

С этой функцией можно отследить местоположение автомобиля в реальном времени или посмотреть историю перемещений. Для использования функции зарегистрируйтесь в сервисе iBOX Контроль и зайдите в личный кабинет через **приложение iBOX Assist** или на **сайте ibox-store.ru**.

Вход через приложение:

- Установите приложение iBOX Assist.
- Авторизуйтесь.
- Подключите питание к устройству по инструкции.
- Выберите своё устройство из списка, введите IMEI вашего радар-детектора. Для этого зайдите в меню (кнопка **M**), выберите раздел

Дополнительные настройки, затем выберите пункт **IMEI**. Открывшийся ряд чисел введите в поле, не нарушая последовательности.

- На главной странице приложения нажмите на добавленное устройство.
- Выберите **Отследить авто**.

Пункт **IMEI** в дополнительных настройках устройства отображается при подключении радар-детектора с помощью адаптера с поддержкой технологии **iBOX Контроль** (в комплект не входит).

Вход на сайте

- Перейдите [по ссылке](#).
- Для авторизации в поле **User name** введите IMEI вашего радар-детектора. Для этого зайдите в меню (кнопка **M**), выберите раздел **Дополнительные настройки**, затем выберите пункт **IMEI**. Открывшийся ряд чисел введите в поле, не нарушая последовательности.
- В поле **Password** введите стандартный пароль **000000**.
- Нажмите **login** для входа в **Личный кабинет**.

В **Личном кабинете** слева находится **Пользовательская панель** для изменения параметров просмотра местоположения радар-детектора. Справа отображается **Карта для просмотра маршрута**.

Функции

В пункте **Querying car position** находится информация о местоположении устройства.

- Для просмотра маршрута передвижения радар-детектора по карте выберите дату в поле **Track date** и нажмите **Querying**.
- Для просмотра передвижений по маршруту введите в поле **Playback speed** значение скорости, с которой программа будет двигать отображение автомобиля по карте, и нажмите **Play**. Чтобы остановить просмотр, нажмите **Stop**.

- Для отображения текущего местоположения радар-детектора нажмите **Car position**.
- Для отображения Пользовательской панели нажмите **Display**. Кнопка **Hiding** скрывает Пользовательскую панель и разворачивает карту на всё окно браузера.

Сервис iBOX Контроль — обновлённое название сервиса iBOX Cloud; функционал сохраняется в полном объёме.

Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в онлайн-сервис iBOX Контроль.

Технические характеристики

Процессор	GigaDevice
Обеспечивает приём в пассивном режиме радиоизлучения в следующих диапазонах	СТРЕЛКА СТ; К — 24.150 ГГц +/- 100 МГц Лазер — 800-1100 нм
Обработка радиосигнала	Цифровая
Сигнатурное детектирование	ПОЛИСКАН, АМАТА, КРИС, КОРДОН, СТРЕЛКА, РОБОТ и др.
GPS-модуль,	Поддерживает GPS, BeiDou
Динамик	Встроенный
Дисплей	IPS, 1.14"
Крепление	На присосках
Длина шнура адаптера	3,5 м
Разъём адаптера питания	Type-C
Входное напряжение адаптера	12/24 В
Выходное напряжение разъёма Type-C	5 В / 2 А

Выходное напряжение / ток USB-разъёма адаптера	5 В / 2 А
Номинальный ток предохранителя в адаптере питания	2 А
Габаритные размеры / масса нетто устройства	118 × 64 × 34 мм / 128 ±10 г
Габаритные размеры упаковки / масса брутто	178 × 144 × 59 мм / 389 ±25 г
Рабочая температура	от -30 до +55 °С
Температура хранения и транспортировки	от -35 до +70 °С

Настройки параметров радар-детектора

Включите устройство и войдите в **Настройки радар-детектора**. Для этого нажмите кнопку **M** и с помощью кнопок **-**, **+** и **OK** настройте устройство.

Синим в тексте выделено значение, которое выставлено в настройках по умолчанию и является оптимальным для использования устройства.

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
Страна	Россия Казахстан Узбекистан	Режимы детектирования с разными настройками, адаптированными для разных стран
Режимы радара	SMART	Автоматическое изменение типов оповещения и режимов детектирования в зависимости от текущей скорости автомобиля
	ТИХИЙ ГОРОД ГОРОД ТРАССА ТУРБО	Режимы с различными настройками детектирования
	МЕГАПОЛИС	Радар-детектор работает как GPS-информатор

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
Автоотключение звука РД	Выкл. , 10... 70 км/ч	Выбор значения скорости, ниже которого звуковое оповещение по радарной части автоматически выключается, но визуальное оповещение остаётся. При достижении заданной скорости звуковое оповещение по радарной части включается и работает в штатном режиме
Автоотключение звука GPS	Выкл. , 0... 100 км/ч	Выбор значения скорости, ниже которого звуковое оповещение по базе камер автоматически выключается, но визуальное оповещение остаётся. При достижении заданной скорости, оповещения по базе камер включаются и работают штатно
Auto Ultra Mute	Выкл. , 10... 100 км/ч	Возможность установить значение скорости, ниже которого устройство включает режим экстрата приглушения и подаёт одиночный сигнал при приёме сигналов в радиодиапазоне и при оповещении по базе камер

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
Auto Mute	30%, 50% , 70%, Выкл.	Автоматическое приглушение звука через несколько секунд после начала оповещения. Позволяет настроить уровень приглушения звука
Звук X-диапазон	1... 5 ... 9	Выбор звукового оповещения для разных диапазонов частот из предложенных типов звуков
Звук К-диапазон	1... 3 ... 9	
Звук Ка-диапазон	1... 4 ... 9	
Звук Стрелка	1... 3 ... 9	
Звук Лазер	1... 6 ... 9	
X-диапазон	Вкл./ Выкл.	Детектирование частоты излучения в разных диапазонах
К-диапазон	Вкл./ Выкл.	
Ка-диапазон	Вкл./ Выкл.	
Стрелка	Вкл./ Выкл.	
Лазер	Вкл./ Выкл.	
Фильтр Лазера	Вкл. /Выкл.	Дополнительный алгоритм фильтрации. Значительно снижает количество ложных оповещений в лазерном диапазоне

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
Сигнатура	Вкл./Выкл.	Детектирование частоты излучения в разных диапазонах
Робот	Вкл./Выкл.	
Чувствительность Лазера	Высокая, Средняя, Низкая	Уровень чувствительности лазерного излучения
Чувствительность К	Высокая, Средняя, Низкая	Уровень чувствительности устройства в К-диапазоне
Traffistar	Вкл./Выкл.	Информирование о детектировании сигналов комплекса Traffistar (включать в стране использования)
Traffistar 1	Вкл./Выкл.	
Фильтр X Сигнатур	Смарт, 0... 9, Авто	Выбор значения фильтрации для разных режимов работы радара
Фильтр X Сигнатур Тихий город	0... 4... 9	Выбор значения фильтрации для разных режимов работы радара
Фильтр X Сигнатур Город	0... 3... 9	
Фильтр X Сигнатур Трасса	0... 2... 9	

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
Фильтр X Сигнатур Турбо	0... 9	
База камер GPS	Вкл./Выкл.	Вкл. Устройство оповещает о камерах по базе камер Выкл. Устройство не использует базу камер для оповещения о камерах (использует только радарный модуль)
Стрелка	Вкл./Выкл.	Оповещение о разных типах комплексов фотовидеофиксации нарушений ПДД по базе камер
Поток	Вкл./Выкл.	
Пост ДПС	Вкл./Выкл.	
Муляж	Вкл./Выкл.	
Контроль светофора	Вкл./Выкл.	
Мобильная засада	Вкл./Выкл.	
Платон	Вкл./ Выкл.	
Автобусная полоса	Вкл./Выкл.	
Контроль остановки	Вкл./Выкл.	

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
Мобильная засада	Вкл. /Выкл.	
Пешеходный переход	Вкл. /Выкл.	
КСС	Вкл. /Выкл.	
Камера в спину	Вкл. /Выкл.	
SMART-отключение радарной части	0... 40 ... 70 км/ч	Выбор значения скорости, ниже которого оповещение по радарной части будет автоматически выключаться. Устройство оповещает только по базе камер. При достижении заданной скорости оповещение по радарной части включается и работает в штатном режиме
SMART ГОРОД	0... 60 ... 90 км/ч	Возможность установить скорость, выше которой устройство будет автоматически переключаться в соответствующий режим
SMART ТРАССА	0... 80 ... 90 км/ч	
SMART ТУРБО	80... 110 ... 150 км/ч	
SMART-определение GPS-точек	Вкл. /Выкл.	Вкл. Дальность оповещения по базе камер зависит от скорости. Выкл. Дальность оповещения по базе камер

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
		зависит от выбранного параметра в пункте настроек Расстояние определения точек GPS Подробнее в разделе Расстояние оповещения по базе камер в режимах детектирования
Расстояние точек GPS	100... 500 ... 1500 м	Подробнее в разделе Принцип работы базы камер
Превышение скорости	Россия: 0... +19 км/ч Казахстан: 0... +10 ... +19 км/ч Узбекистан: 0 ... +19 км/ч	Корректировка установленного ограничения скорости в базе камер Подробнее в разделе Снижайте скорость
Максимальная скорость	Выкл. , 60... 150 км/ч	Выбор максимального значения скорости, при достижении которого устройство голосовым оповещением будет требовать снизить скорость до разрешённого уровня
Калибровка скорости	GPS +0%... GPS +3% ... GPS +7%	Настройка калибровки скорости, чтобы показания скорости на спидометре автомобиля и в устройстве совпадали.

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
		<p>Для определения скорости устройство использует данные, рассчитанные GPS-модулем. Выберите параметр корректировки от +0% до +7%. Значение GPS +7% увеличит отображаемую скорость на дисплее устройства и в штампе видео на 7%. Например, скорость по спидометру составляет 40 км/ч, скорость по GPS-модулю — 38 км/ч. Чтобы значения были одинаковые, выберите калибровку скорости +6%, чтобы значение скорости на устройстве стало 40 км/ч.</p> <p>Обратите внимание, что все функции устройства, зависящие от скорости, будут использовать откорректированные данные</p>
Удалить все точки POI	Да/Нет	Удаление всех занесённых вручную точек пользователя из базы камер
АнтиСон	Вкл./ Выкл.	Функция для самоконтроля в дальних поездках, если водитель засыпает за рулём

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
База камер устарела	Вкл./ Выкл.	Голосовое оповещение, если база камер не обновлялась более 60 дней
Пристегните ремень безопасности	Вкл./ Выкл.	Автоматическое напоминание о необходимости пристегнуть ремень безопасности при включении устройства
Куранты	Вкл./ Выкл.	Ежечасное голосовое оповещение о времени, работающее в фоновом режиме
Часовой пояс	-12... +3 ... +12	Установка часового пояса, в котором будет эксплуатироваться устройство
Цвет интерфейса	Ч/Б , Цветной	Выбор цвета дисплея
Заставка экрана	Выкл. / Спидометр / Темный экран 1 / Темный экран 2	Выбор отображаемой на экране заставки
Сбросить настройки	Да/Нет	Сброс до заводских настроек
IMEI	XXX	Уникальный код устройства (отображается при подключении адаптером)

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
		Cloud с поддержкой технологии iBOX Контроль)
Версия ПО	FW: xxx БАЗА КАМЕР: ГГДДММ RD: xxx iBOX Sonar LaserScan Sign Cloud	Просмотр информации о наименовании устройства, версии программного обеспечения, дате базы камер

Подробнее о детектировании

- [Технология LaserScan](#)
- [Фильтрация](#)
- [Режимы радара](#)
- [Режим SMART](#)
- [Функция SMART-отключение радарной части](#)
- [Виды сигнатур, определяемые радар-детектором](#)

Технология LaserScan

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

Для автомобилей с атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла: возможны задержка поиска GPS-сигнала, погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров, пониженный уровень приёма сигнала от радаров (Стрелка, К-диапазон и т. д.). В этих случаях работа GPS-модуля и радарного модуля будет затруднена вплоть до полной блокировки и прекращения работы обоих модулей.

Фильтрация

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

В память устройства занесена обширная и регулярно обновляемая библиотека образцов сигналов (библиотека Z-сигнатур) от различных источников, встречающихся на дорогах России и СНГ (полицейские радары и радарные комплексы, автоматические двери, рации, датчики парковки, датчики «мёртвых» зон, активный круиз-контроль и др.). Каждому сигналу в такой библиотеке соответствует уникальная сигнатура, по которой Signature Mode определяет тип источника: радар, автоматическая дверь, рация, датчик парковки и пр.

Таким образом устройство предупреждает только о стоящих впереди радаров и радарных комплексах и отсеивает остальные сигналы, не перегружая водителя ложными оповещениями.

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

Фильтр X Сигнатур регулирует чувствительность детектора и позволяет сократить количество ложных срабатываний. Фильтр настраивается по шкале уровня принимаемого сигнала от 1 до 9, где 1 — низкий уровень сигнала, а 9 — высокий. Рекомендуется постепенно увеличивать значение фильтра в случае детектирования устройством большого количества ложных сигналов. Помните, что с увеличением значения Фильтра X Сигнатур, количество звуковых оповещений о обнаруженных радаров будет снижаться.

При выборе значения **Смарт** фильтрация сигналов будет зависеть от работающего на текущий момент режима: Тихий город, Город, Трасса, Турбо. Например, при значении Фильтра X Сигнатур Тихий город — 4 устройство не будет подавать звуковых оповещений, пока уровень обнаруженного сигнала менее 4 в режиме детектирования Тихий город. При выборе значения **Авто** фильтрация сигналов будет зависеть от текущей скорости: 0-40 км/ч — 9, 40-60 км/ч — 6, 60-80 км/ч — 4, 80-90 км/ч — 2, свыше 90 — 0.

Режимы радара

Сигналы от радаров принимает радарная часть устройства (радарная антенна и лазерный приёмник). Устройство обрабатывает излучения в лазерном (800–1100 нм) и радиодиапазонах (К и Ст — 24.150 ГГц ± 100 МГц), затем информирует пользователя о принятом сигнале.

В устройстве предусмотрены режимы детектирования для автоматической фильтрации принимаемых сигналов: **Тихий город, Город, Трасса и Турбо**. Каждый режим отличается по включённым диапазонам (указаны в таблице ниже), уровням чувствительности, уровням фильтра X-сигнатур и дальности оповещения по базе камер. Подробнее о фильтре X-сигнатур в разделе **Фильтрация**, о дальностях оповещения по базе камер — в разделе **Расстояние оповещения по базе камер в режимах детектирования**.

Режим/На дисплее	Диапазоны			
	Сигнатура	Ст	К	Лазер
Тихий город/Т. ГОРОД	.			
Город/ГОРОД	.			
Трасса/ТРАССА	.	.		
Турбо/ТУРБО
Мегаполис/МЕГА-ИС				
Смарт/СМАРТ	Режимы переключаются автоматически в зависимости от скорости автомобиля.			

Мы рекомендуем использовать режим **СМАРТ**, т. к. он автоматически переключает режимы в зависимости от вашей скорости. Если она часто меняется в диапазоне от 40 км/ч до 100 км/ч и более, а в устройстве выставлен один режим (с ограниченным скоростным диапазоном), то устройство будет предупреждать вас только о камерах в пределах выбранного в режиме значения скорости. Все камеры, находящиеся вне выбранных значений, останутся незамеченными. Подробнее с диапазонами режима СМАРТ можно ознакомиться в разделе **Режим СМАРТ**.

Стандартные режимы

Обратите внимание! Шкала силы параметра чувствительности и фильтрации от 1 до 5 не является настройкой и представлена только для наглядности объяснения принципов работы режимов.

- **Тихий город:** чувствительность — минимальная (1 из 5), фильтрация — максимальная (5 из 5), назначение — движение в городской среде на низкой скорости. Особенности: ограниченный набор сигналов для детектирования, высокий уровень фильтрации для отсеечения «шумов».
- **Город:** чувствительность — минимальная (2 из 5), фильтрация — средняя (3 из 5), назначение — движение в городской среде на низкой скорости. Особенности: ограниченный набор сигналов для детектирования, высокий уровень фильтрации для отсеечения «шумов».

Отличия между Город и Тихий Город: уровни фильтра X-сигнатур и дальность оповещения о камерах по базе камер (в настройках параметров радар-детектора).

- **Трасса:** чувствительность — средняя (3 из 5), фильтрация — низкая (2 из 5), назначение: движение по загородным шоссе. Особенности: максимальная чувствительность для более раннего обнаружения сигналов.
- **Турбо:** чувствительность — максимальная (5 из 5), фильтрация — минимальная (1 из 5), назначение — движение по скоростным

магистральям и шоссе, где много камер контроля скорости. Особенности: максимальная чувствительность для более раннего обнаружения сигналов, прием сигналов в лазерном диапазоне.

Особые режимы

- **Мегаполис:** отключён приём всех радарных диапазонов, и устройство оповещает только по базе камер, назначение — использование в крупных городах с высоким фоном радиоизлучения, который создаёт помехи для радарного модуля.

Если параметры определённых режимов вам не подходят, изменить их можно в **Настройках устройства**. Для каждого режима можно включить/выключить диапазоны и настроить фильтр X-сигнатур. Чтобы внести изменения, включите нужный режим и выполните настройку. При переключении на режим SMART выбранные параметры сохранятся.

После обновления программного обеспечения может произойти сброс параметров, поэтому после обновления обязательно проверьте их.

Режим SMART

Особенности езды на автомобиле зависят от разных факторов. Например, от местности и скоростного режима: в черте города он ниже (от 0 до 80 км/ч), за городской чертой разрешённая скорость значительно выше. Чтобы устройство заранее предупреждало о скоростном контроле на любом участке дороги, а водителю не приходилось вручную переключаться между режимами, разработан **Режим SMART** или режим умного детектирования.

Детектирование поделено на режимы **Тихий город, Город, Трасса и Турбо**. Каждому из них по умолчанию присвоены включённые и выключенные диапазоны принимаемых частот (подробнее в разделе Детектирование радаров и лазеров). Устройство само выбирает необходимый режим детектирования и расстояние для оповещения в зависимости от скорости автомобиля, определяемой модулем GPS. Чем выше скорость, тем на большем расстоянии от камеры прозвучит оповещение о том или ином радаре.

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

Этот режим будет полезен, если у вас часто меняется ситуация на дороге (ехали по трассе, въехали в город, выехали на оживлённую магистраль и т. д.). Обратите внимание, что настройки, изменённые вручную в любом режиме, сохраняются в режиме SMART. Это значит, что режим Город и режим SMART Город будут настроены одинаково.



Функция SMART-отключение радарной части

В одном диапазоне частот могут работать как камеры контроля скорости, так и другие устройства с похожей сигнатурой. Чтобы получать уведомления только от камер контроля, вы можете установить скорость, ниже которой устройство будет оповещать только по базе камер, а оповещение по радарной части будет автоматически выключаться. При достижении заданной скорости оповещение по радарной части снова включится.

Настроить SMART-отключение радарной части можно в **Настройках радар-детектора**, раздел **SMART настройки**, пункт **SMART отключение РД**: возможный диапазон скоростей от 0 до 70 км/ч.

Так, при выставленном значении скорости 20 км/ч вы не будете получать никаких оповещений от радарной части, пока скорость автомобиля не станет выше установленного значения. Если вы едете по городу на низкой скорости (например, 20 км/ч) и точно не нарушаете скоростной режим, устройство все равно будет уведомлять вас обо всех полученных сигналах. Чтобы избавиться от лишних уведомлений, радарная часть устройства будет автоматически отключаться, если скорость снизится до выбранного в настройках значения.

Виды сигнатур, определяемые радар- детектором

Тип радара (сигнатура)	Индикация на дисплее
К-ДИАПАЗОН	К
КРИС	КРИС
ИСКРА	ИСКРА
БИНАР	БИНАР
КОРДОН	КОРДОН
КОРДОН-М	КОРДОН
КОРДОН-КРОСС	КОРДОН
КОРДОН-ПРО	КОРДОН
КРЕЧЕТ	КРЕЧЕТ/СКАТ
МУЛЬТАРАДАР/РОБОТ	РОБОТ
РАДИС	РАДИС
ВИЗИР	ВИЗИР
СКАТ	СКАТ

Тип радара (сигнатура)	Индикация на дисплее
СКАТ-М	СКАТ
ОСКОН	СКАТ
ВОКОРД	ВОКОРД
СОКОЛ	СОКОЛ
ПОЛИСКАН	ПОЛИСКАН
ЛАЗЕР	ЛАЗЕР
ЛИСД	ЛИСД
АМАТА	АМАТА
СТРЕЛКА	СТРЕЛКА

Система оповещений

- Оповещение по базе камер
- Гейгер-эффект
- Функция АнтиСон
- Снижайте скорость
- Точка POI

Оповещение по базе камер

- Принцип работы базы камер
- Расстояние оповещения по базе камер в режимах детектирования
- Типы комплексов, определяемые по базе камер
- Фиксируемые правонарушения
- Автоураган/Автодория

Принцип работы базы камер

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

Для обнаружения камер по GPS устройство по умолчанию использует функцию **SMART Определение GPS-точек**: чем выше текущая скорость, тем на большем расстоянии устройство предупредит об обнаружении камеры.

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

Зависимость расстояния оповещений о камерах от скорости движения автомобиля

Скорость, км/ч	Расстояние, м
0-40	200
40-60	300
60-80	500
80-100	700

Скорость, км/ч	Расстояние, м
100-120	900
120 и выше	1500

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

Для автомобилей с атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла: возможны задержка поиска GPS-сигнала, погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров, пониженный уровень приёма сигнала от радаров (Стрелка, К-диапазон и т. д.). В этих случаях работа GPS-модуля и радарного модуля будет затруднена вплоть до полной блокировки и прекращения работы обоих модулей.

Расстояние оповещения по базе камер в режимах детектирования

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

Режим	Значение по умолчанию	Диапазон
Тихий город	500 м	200-1500 м
Мегаполис	500 м	
Город	600 м	
Трасса	1000 м	
Турбо	1200 м	
Смарт	Зависит от режимов работы радара	

Типы комплексов, определяемые по базе камер

Название комплекса	Индикация на дисплее
Автоураган	АВТОУРАГАН
Автодория	АВТОДОРИЯ
Стрелка	СТРЕЛКА
Крис	КРИС
Кордон	КОРДОН
Кордон-М	КОРДОН
Кордон-Кросс	КОРДОН
Кордон-Про	КОРДОН
Скат	СКАТ
Скат-М	СКАТ
Поток	ПОТОК
Платон	ПЛАТОН
Муляж	МУЛЯЖ

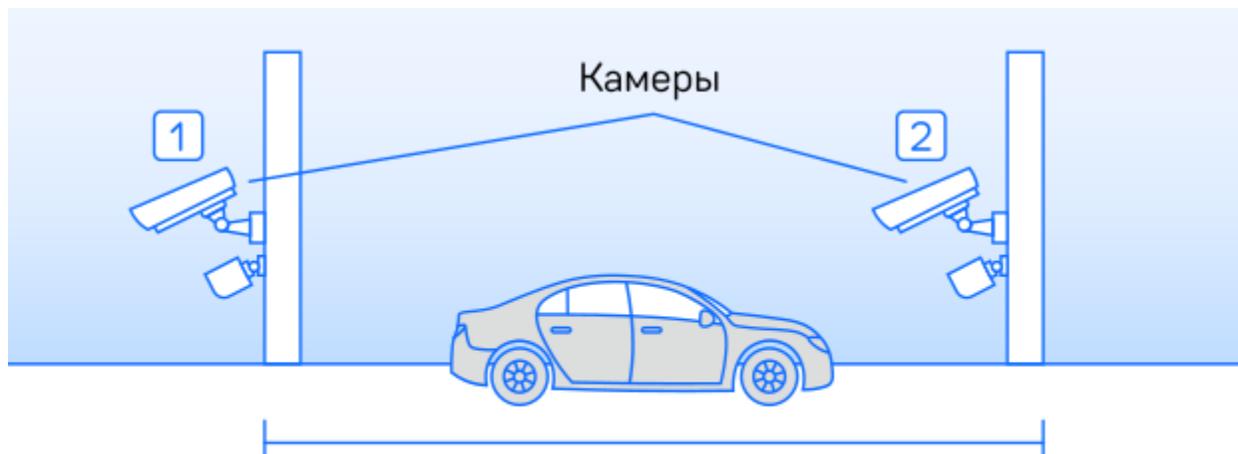
Название комплекса	Индикация на дисплее
Стрелка-Видеоблок	СТРЕЛКА
Места	МЕСТА
Азимут	АЗИМУТ
Интегра	ИНТЕГРА
Мультирадар/Робот	РОБОТ
Одиссей	ОДИССЕЙ
Коперник	КОПЕРНИК
Орлан	ОРЛАН
ПКС	ПКС
Птолемей-С	ПТОЛЕМЕЙ
Рапира	РАПИРА
Сергек	СЕРГЕК
Сова	СОВА
Спецлаб-Перекресток	СПЕЦЛАБ
Дозор-К	ДОЗОР-К
Аргус	АРГУС
Автопатруль	АВТОПАТРУЛЬ
Vlatacom	VLATACOM

Название комплекса	Индикация на дисплее
RoadScan	ROADSCAN
Redspeed	REDSPEED
Сфинкс	СФИНКС
Трафик-Сканер К	ТРАФИК
Форсаж	ФОРСАЖ
Арена	АРЕНА
Оскон	ОСКОН
Вокорд	ВОКОРД
Стрит Фалькон	СТРИТ ФАЛЬКОН

Фиксируемые правонарушения

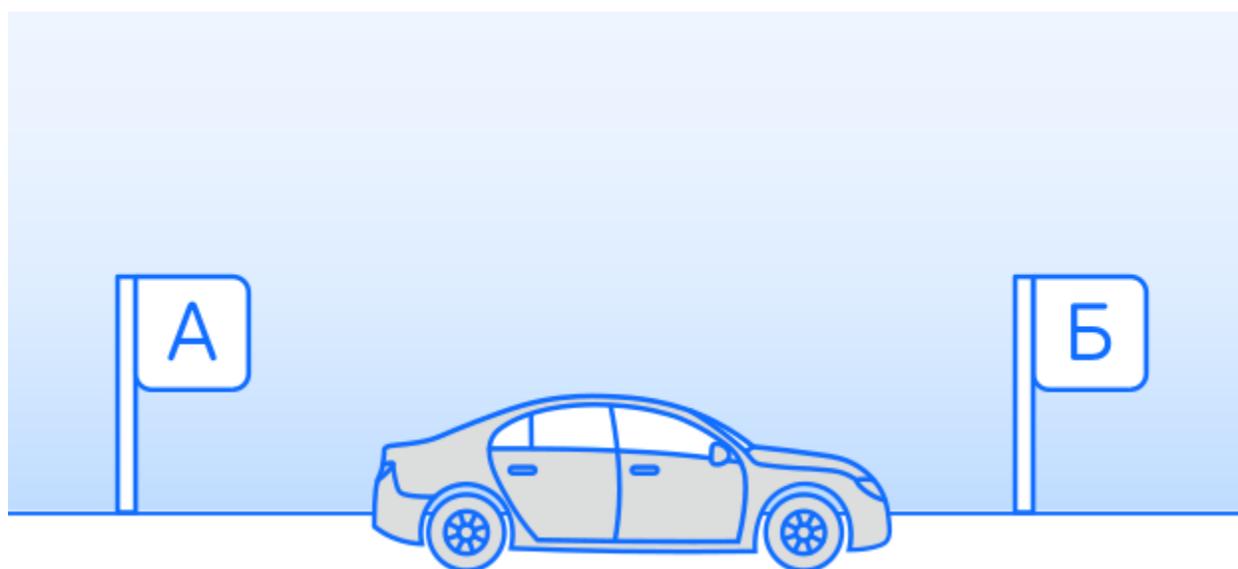
Фиксируемое правонарушение	Индикация на дисплее
Контроль автобусной полосы	ПОЛОСА ОТ
Контроль светофора	СВЕТОФОР
Контроль остановки	ПАРКОН
Контроль средней скорости старт	КСС СТАРТ
Контроль средней скорости финиш	КСС ФИНИШ
Возможна мобильная засада	М.ЗАСАДА
Камера в спину	Камера в спину
Пешеходный переход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

Автоураган/Автодория

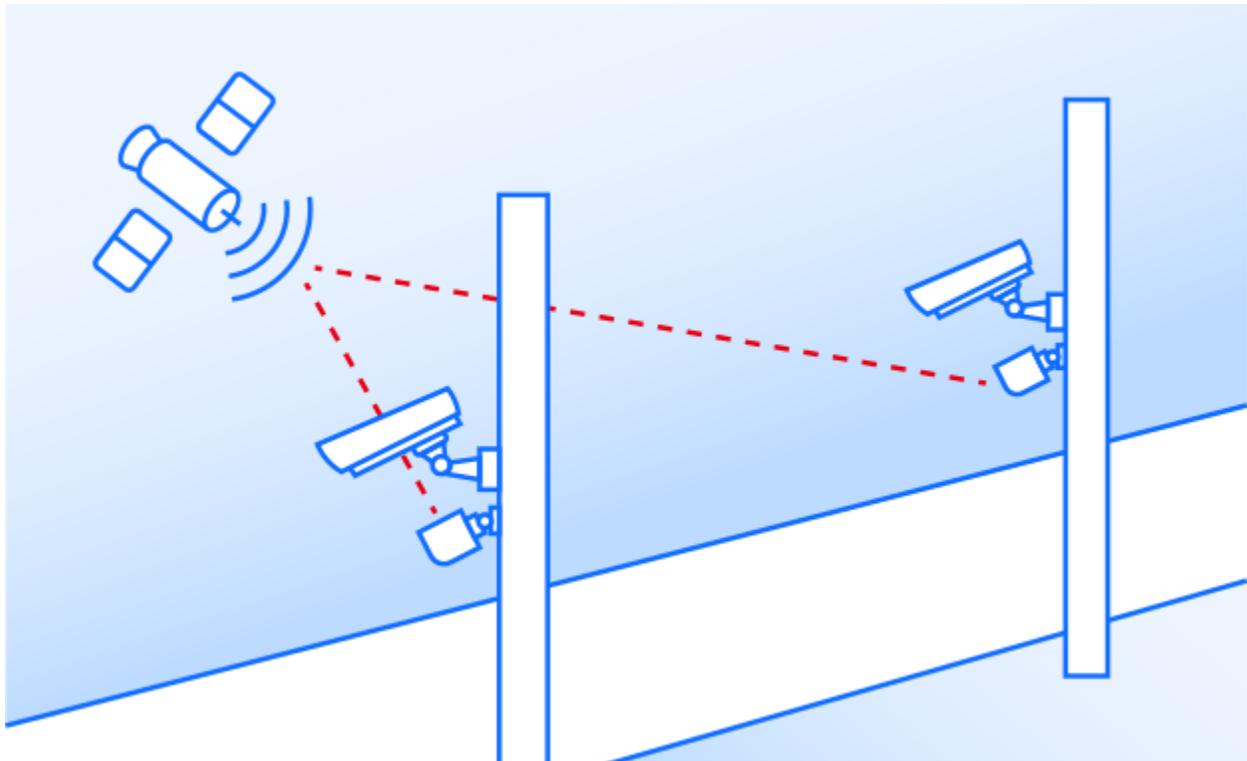


$$\text{Средняя скорость} = \frac{\text{Расстояние участка}}{\text{Время проезда}}$$

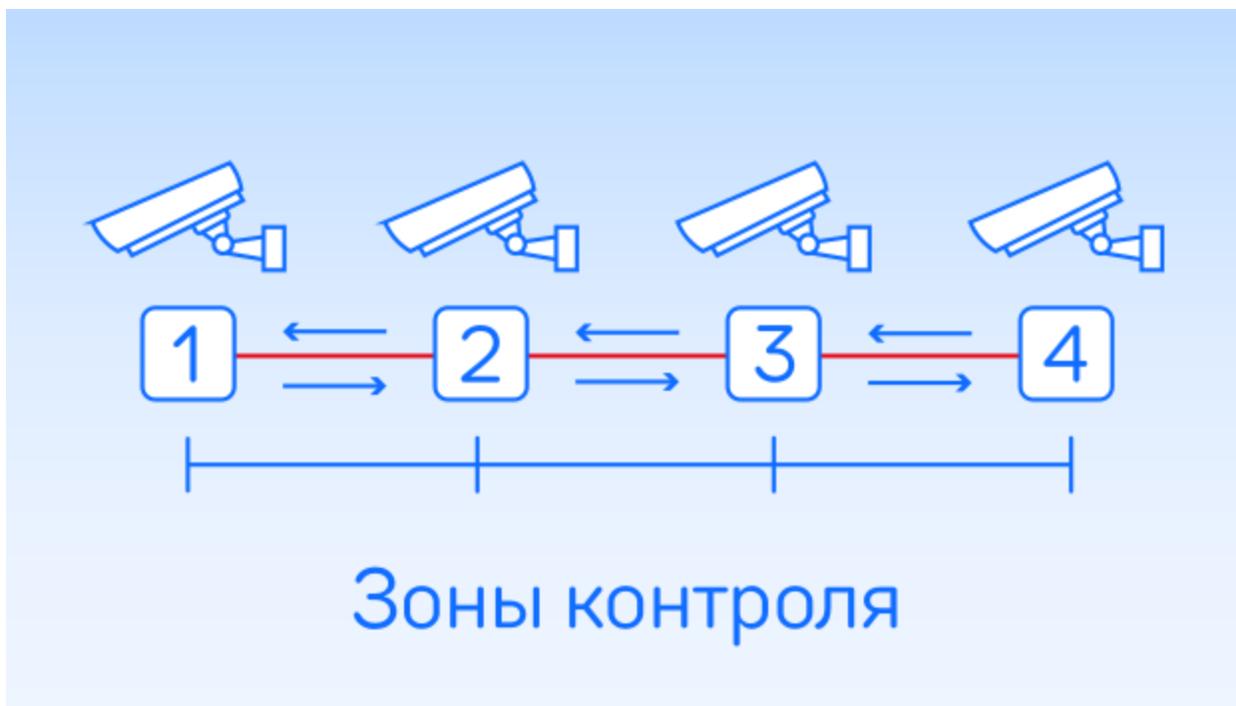
Система Автоураган/Автодория фиксирует нарушение скоростного режима между двумя удалёнными (от 0,5 км до 10 км) камерами путём расчёта средней скорости (подробнее на сайте: avtouragan.ru и avtodoria.ru).



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



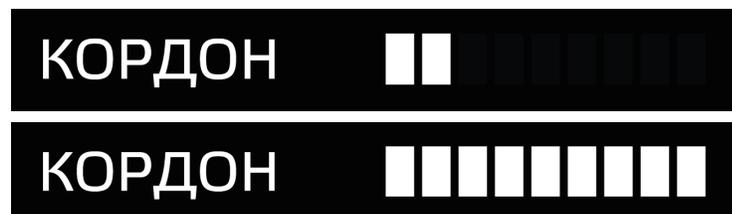
Автоураган/Автодория позволяет осуществлять непрерывный контроль за характером движения транспортного средства, задействуя камеры системы в нескольких зонах контроля одновременно. Например, три камеры могут образовать две зоны непрерывного контроля, четыре камеры — три зоны контроля и т. д.



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

Гейгер-эффект

Функция Гейгер-эффект показывает силу принятого излучения полицейского радара на шкале из 9 уровней. Чем ближе автомобиль к радару, тем длиннее шкала, отображающая уровень сигнала.



Функция АнтиСон

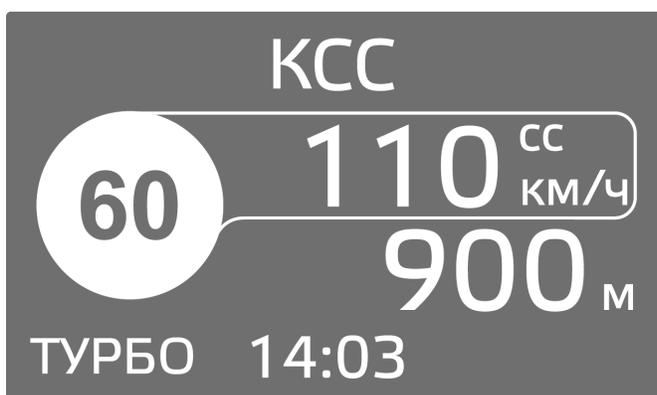
Функция **АнтиСон** помогает контролировать внимание во время вождения. Функция активна при отсутствии сигналов тревоги. Для её включения выберите соответствующий пункт в настройках, после чего устройство с интервалом в 60 секунд начнёт издавать звуковое предупреждение **Вы ведёте автомобиль долгое время, пожалуйста, отдохните!**

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.

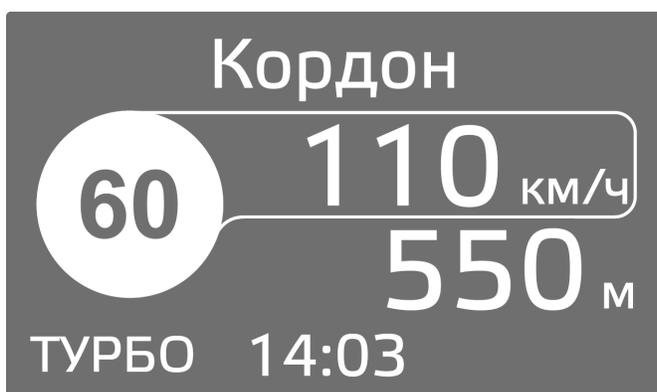
Снижайте скорость

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

Если средняя скорость автомобиля превышает разрешённую (на участке между такими камерами полиции, как Автоураган, Автодория, Сергек и т. п.). При этом учитывается допустимое превышение скорости, установленное в разделе **Дополнительные настройки**.



Если скорость автомобиля превышает разрешённую (перед такими камерами полиции, как Кордон, Одиссей, Робот, Кречет, Mesta, Поток). При этом учитывается допустимое превышение скорости, установленное в разделе **Дополнительные настройки**.



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



Точка POI

Точка пользователя POI — это местоположение, которое можно добавить в базу данных устройства с GPS-системой. Функция POI полезна для тех, кто часто ездит одним маршрутом, так как позволяет не пропустить нужные места — банкоматы, АЗС, посты ДПС, участки дорог с неровностями и другие зоны повышенного внимания. Устройство будет сигнализировать о приближении к заданному местоположению звуковым сигналом и надписью POI на дисплее.

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

В устройство можно добавить до 50 пользовательских точек.

Дополнительные совместимые аксессуары

iBOX Cloud Type-C CC 57



Адаптер питания предназначен для питания устройства и поддержки сервиса Cloud.

Ознакомьтесь [с другими совместимыми аксессуарами](#) для **Sonar**.

Возможные неисправности

Устройство не включается

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

Время указано неправильно

- **Соединение со спутниками нестабильно**
Дождитесь стабильного соединения GPS-модуля со спутниками и выставите настройку часового пояса в меню устройства в соответствии с вашим регионом.

Гарантия

Расширенная гарантия действительна 3 года с даты получения устройства и включает в себя 1 год Цифровой гарантии. Для активации Цифровой гарантии ознакомьтесь с её условиями и зарегистрируйтесь на сайте ibox-home.ru в течение 30 дней с даты получения устройства.

Срок службы: 3 года. Срок службы исчисляется с даты передачи товара потребителю или, если определить день передачи невозможно, — со дня изготовления товара.

Гарантийный срок на принадлежности, входящие в базовую комплектацию изделия, приравнивается к сроку на основное изделие, за исключением следующих:

1. Аксессуаров и соединительных кабелей (если они не являются составной частью зарядного устройства).
2. Расходных материалов, не являющихся частью основного товара, монтажных приспособлений, чехлов.
3. Носителей информации различных типов, карт памяти.
4. Программного обеспечения (ПО), предустановленного в изделии или самостоятельно обновлённого потребителями.

Перечень базовой комплектации и опций указан в разделе **Комплект поставки**.

Правила и условия гарантийных обязательств

Настоящая гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

1. Документы, прилагаемые к устройству при продаже (товарный чек, Руководство пользователя, Паспорт, Гарантийный талон) — сохранены в течение всего срока службы устройства либо до активации Цифровой гарантии.

2. Условия эксплуатации, хранения и транспортировки устройства — соблюдены. Их нарушение ведёт к блокировке отдельных модулей и прекращению работы устройства.
3. Гарантийный талон (при отсутствии оформленной Цифровой гарантии) — заполнен правильно, без изменений и исправлений. При наличии ошибки немедленно обратитесь к продавцу.
4. Маркировочная наклейка и гарантийная пломба — не повреждены и не удалены.
5. Устройство не имеет дефектов, вызванных: неправильной транспортировкой, установкой, подключением; механических, тепловых и иных повреждений, возникших по причине неправильной эксплуатации с нарушением правил, изложенных в Руководстве пользователя или Паспорте устройства; небрежного обращения или несчастного случая; действий третьих лиц или непреодолимой силы (пожар, землетрясение и т. д.); попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых; сильного загрязнения и запыления; повреждением животными; ремонтом или внесением конструктивных или схемотехнических изменений, как самостоятельно, так и неуполномоченными лицами; отклонениями параметров электрических сетей от указанных в Паспорте и Руководстве пользователя; подключением к изделию других несоответствующих или неисправных внешних устройств; воздействием вредоносных программ; некорректным обновлением программного обеспечения, как самим пользователем, так и неуполномоченными лицами; использованием изделия не по назначению, а также в промышленных или коммерческих целях, естественным износом расходных деталей базового и опционального комплекта (например, адаптера питания, крепления, кабеля USB), повреждений, возникших в результате ненадлежащего обращения.
6. Ремонт производится авторизованным сервисным центром.
7. Гарантийное обслуживание не включает в себя подключение, настройку, установку (в т.ч. ПО), монтаж и демонтаж изделия, техническое и профилактическое обслуживание, замену расходных элементов (карт памяти, элементов питания, фильтров и пр.).

8. Изготовитель и его уполномоченные представители не несут ответственности за убытки, вызванные использованием продукта или его неисправностью, включая упущенную выгоду, потерянные сбережения, косвенные убытки.
9. Изготовитель и его уполномоченные представители не несут ответственности за утрату или искажение данных на съёмных носителях информации, используемых в изделии.
10. Гарантийные обязательства распространяются только на продукты, приобретенные у официального представителя в РФ и прошедшие сертификацию на соответствие стандартам РФ.
11. Сервисный центр не осуществляет возврат денежных средств.
12. При приобретении товара дистанционным способом возврат технически сложного товара (применительно к товару надлежащего качества) возможен в любое время до его передачи, а после передачи — в течение 7 дней, если сохранены его потребительские свойства, товарный вид и документ, подтверждающий факт и условия покупки указанного товара. Технически сложные товары надлежащего качества не подлежат обмену и возврату.
13. Изготовитель гарантирует бесплатное устранение технических неисправностей товара в течение гарантийного срока в случае соблюдения покупателем вышеперечисленных правил и условий гарантийного обслуживания.

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

Нормативная информация



Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011). По ТР ТС 004/2011 оформление сертификата не требуется.

Товар задекларирован.

Номер декларации: № ЕАЭС N RU Д-СН.РА10.В.23378/23. Протокол испытаний № 2402ИЛНВО от 26.10.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05). **Срок действия декларации** с 04.12.2023 по 02.11.2027.

Актуальная информация о декларации размещена на официальном сайте Федеральной службы по аккредитации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: <https://fsa.gov.ru/>.

Изготовитель: Wanma Soaring Electronic Technology Co., Ltd. VAT No.: 914419007911846266 (Ванма Соаринг Электроник Технолоджи Ко., Лтд). Адрес: postcode 523620, No.108 Bofeng road, Zhangmutou Town, Dongguan, Guangdong, PRC (People's Republic of China) (почтовый код 523620, Здание 108 Бофен роад, Деревня Чжанмутуо, Дунгуань, Гуандун, КНР (Китайская Народная Республика)).

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

Наименование: Автомобильный радар-детектор. **Торговая марка:** iBOX. **Модель:** iBOX Sonar LaserScan Signature Cloud (айБОКС Сонар ЛазерСкан Сигнатур Клауд). **Материал:** пластик, металл.

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

Сведения об интеллектуальной собственности

Все права защищены. Все упомянутые наименования, логотипы и товарные знаки являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими их владельцам. iBOX является зарегистрированным товарным знаком.

Отказ от ответственности

Изготовитель не несёт ответственности:

- за модификации, выполненные пользователем, если они не описаны в документах, находящихся в комплекте с устройством и представленных на официальном сайте торговой марки iBOX;
- за использование устройства не по назначению, в промышленных или коммерческих целях;
- за ущерб, причинённый прямо или косвенно при использовании устройства не по назначению;
- за возможное повреждение или потерю данных вследствие неправильного обращения с устройством;
- за какие-либо заявления, выдвинутые третьей стороной или выдвинутые вами третьей стороне;
- за использование устройства в нарушение правовых норм, включая правила дорожного движения и правила, регулирующие работу устройства, и не ограничиваясь ими.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры работы, способ подключения, конструкцию, комплектующие, дизайн, комплектацию и отображение логотипа на корпусе устройства без

предварительного уведомления, если данные изменения направлены на улучшение его эксплуатационных характеристик.

Изготовитель оставляет за собой право изменять дизайн устройства, что не является ошибкой и не влияет на эксплуатационные характеристики.

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

Утилизация

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

Комплект поставки

Базовый комплект:

Радар-детектор — 1 шт.

Адаптер питания с установленным предохранителем — 1 шт.

Крепление с тремя присосками — 1 шт.

Документация:

- Руководство пользователя — 1 шт.,
- Паспорт устройства — 1 шт.

Опционально:

Противоскользящий коврик на панель — 1 шт.

Кабель miniUSB – USB — 1 шт.

Буклет Цифровая гарантия — 1 шт.

Листовка — 1 шт.

Наклейки — 1 шт.

Опционально (дополнительно) — элементы, не обязательные для работы устройства. Их наличие определяется изготовителем.

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

Контакты

Возникли вопросы? Обращайтесь в Службу поддержки или сервисный центр. Контакты расположены на сайте ibox-home.ru.

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

[Вернуться в начало ▲](#)