

Руководство пользователя

Техподдержка: 8 800 333 03 23

Содержание

Назначение устройства	2
Комплект поставки	2
Рекомендации для безопасного использования	3
Внешний вид устройства и элементы управления	4
Установка устройства	6
Подключение питания	7
Начало работы с устройством	7
Подключение к ПК	8
Основные операции в процессе работы с устройством	9
Режим видеозаписи	10
Режим просмотра видеозаписей	12
Просмотр видеозаписей с помощью ПК	13
Режим радар-детектора	14
Оповещение водителя о стационарных радарах, точках POI, и других объектах с помощью системы GPS	15
Настройки	17
Технические характеристики	23
Технические допуски на возможные незначительные дефекты изображения	24
Эксплуатация устройства, неисправности и их устранение	25
Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация	27
Условия гарантии	27
Расшифровка даты выпуска устройства, указанной в серийном номере	28

Руководство пользователя определяет порядок установки и эксплуатации автомобильного видеорегистратора с функцией радар-детектора (далее - «устройство») в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 В.

В связи с постоянной работой по совершенствованию устройства, повышающей его надежность и улучшающей эксплуатационные характеристики, в конструкцию, комплектацию и меню управления могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

Прежде чем включить устройство, внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством пользователя.

Назначение устройства

Устройство VIDEOVOX CMB-100 сочетает в себе функции видеорегистратора и радар-детектора. Данное устройство предназначено для записи на карту памяти microSD звука и видеоизображения дорожной ситуации из автомобиля, а также для оповещения водителя о том, что автомобиль находится в поле действия лазер-радарного измерителя скорости движения или радара, излучающего радиоволны в диапазонах X, K, ST. Кроме того, устройство способно оповещать о приближении к стационарным радарам, камерам наблюдения, точкам POI и другим объектам видеофиксации с помощью системы GPS.

Комплект поставки

Устройство Videovox CMB-100

Кронштейн

Автомобильный адаптер 12 В для подключения к разьему прикуривателя (с дополнительным USB-разъемом для зарядки внешних устройств)

Гарантийный талон

Краткое руководство пользователя

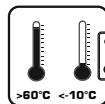
Рекомендации для безопасного использования устройства



Для подачи питания на данное устройство может использоваться только источник питания с напряжением +12 В постоянного тока.



Не допускайте попадания жидкостей в устройство и не подвергайте его воздействию влаги.



>60°C <-10°C



Избегайте воздействия на устройство слишком высоких и низких температур.

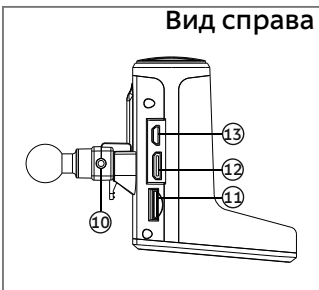
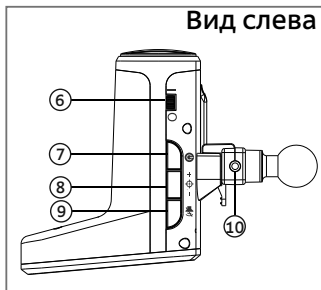
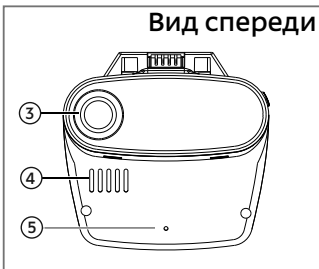
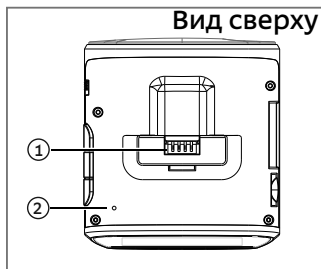










Избегайте ударов и механических воздействий на устройство.



Не пытайтесь открывать корпус устройства и ремонтировать его самостоятельно.

Внешний вид устройства и элементы управления

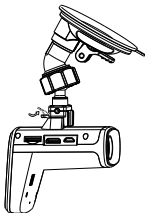
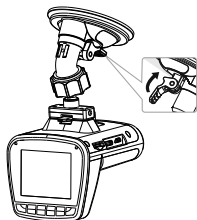
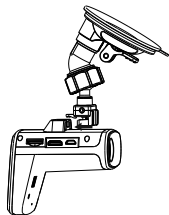
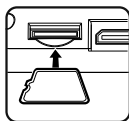


1. Слот для крепления кронштейна
2. Встроенный микрофон
3. Линза видеокамеры
4. Встроенный динамик
5. Кнопка перезагрузки устройства
6. Основной выключатель питания устройства I / O
7. Кнопка включения/выключения питания устройства 
8. Кнопка установки/удаления точек POI +  -
9. Кнопка регулировки уровня громкости 
10. Разъем для подключения питания DC 12V
11. Слот для карт памяти MicroSD
12. Разъем выхода mini-HDMI
13. Разъем для подключения кабеля micro-USB
14. Кнопка включения/остановки видеозаписи 
15. Кнопка перехода к настройкам устройства 
16. Кнопка подтверждения выбора / кнопка воспроизведения/остановки видеозаписей **OK**
17. Кнопка перехода в режим воспроизведения записей 
18. Кнопка перемещения курсора вверх / кнопка переключения режимов «Трасса» и «Город» 
19. Кнопка перемещения курсора вниз / кнопка включения/выключения микрофона 
20. Цветной ЖК-экран
21. Светодиодный индикатор заряда аккумулятора и обнаружения сигнала радара
22. Светодиодный индикатор питания и видеозаписи

Установка устройства

Устройство поставляется с кронштейном и автомобильным адаптером для установки в автомобиле.

1. Выберите в автомобиле подходящее место для установки устройства.
2. Протрите поверхность стекла или приборной панели в том месте, где будет установлен кронштейн, мягкой тканью с использованием чистящего средства.
3. Вставьте карту памяти microSD в слот устройства (не ниже 10 класса и размером от 4 до 32 ГБ) в слот устройства (11) (стр. 4), как показано на рисунке справа.
4. Вставьте соединительную часть кронштейна в посадочное место кронштейна (1) (стр. 4), как показано на рисунке справа.
5. Установите кронштейн, подняв рычажок фиксатора присоски и плотно прижав присоску кронштейна к стеклу автомобиля.
6. Опустите рычажок фиксатора присоски, как показано на рисунке справа.
7. Выберите угол наклона устройства для получения оптимального изображения и закрутите фиксатор положения по часовой стрелке.

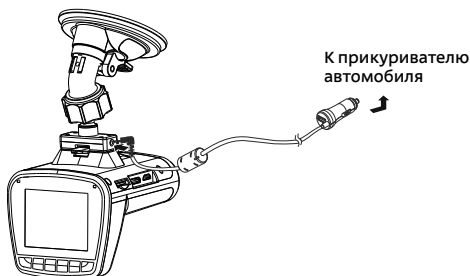


Для снятия кронштейна поднимите рычажок фиксатора присоски, как показано на рисунке. Затем потяните за язычок присоски и снимите кронштейн с места установки.

Подключение питания с помощью автомобильного адаптера

Устройство снабжено автомобильным адаптером для питания устройства при эксплуатации в автомобиле.

1. Подключите автомобильный адаптер к разъему питания устройства (10) (стр. 4).
2. Подключите адаптер к гнезду прикуривателя автомобиля.



3. Устройство автоматически включится. Правый светодиодный индикатор на корпусе устройства (22) (стр. 4), светящийся красным цветом, будет сигнализировать о подключении к источнику питания, а левый индикатор (21) (стр. 4), горящий синим цветом, - о заряде аккумулятора. После того, как аккумулятор будет полностью заряжен, индикатор погаснет.

Начало работы с устройством

После подключения питания с помощью автомобильного адаптера, устройство автоматически включится и начнёт запись видео. Светодиодный индикатор (22) (стр. 4) замигает красным цветом. Для остановки записи видео нажмите кнопку ● (14) (стр. 4).

Устройство может работать непродолжительное время от встроенного аккумулятора. Для этого установите основной выключатель питания устройства (6) (стр. 4) в положение I и нажмите кнопку \cup (7) (стр. 4). После загрузки устройство перейдет к списку видеозаписей. В этом случае, запись видео автоматически не начнется.

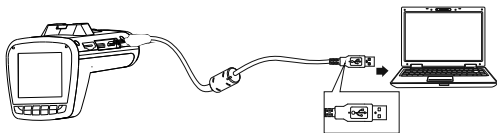
ВНИМАНИЕ!

Встроенный аккумулятор предназначен только для корректного завершения последней записи при отключении внешнего питания. При использовании устройства без внешнего питания, длительность записи составляет не более 30 минут (зависит от степени зарядки аккумулятора и его качественного состояния). При этом функции радар-детектора будут автоматически отключены из-за высокого энергопотребления.

Для выключения устройства выйдите из режима видеозаписи, затем нажмите и удерживайте кнопку \cup или установите основной выключатель питания устройства в положение O. Если устройство подключено к автомобильному адаптеру, то при выключении зажигания автомобиля оно автоматически выключится.

Подключение к ПК

При подключении к ПК или ноутбуку устройство работает как внешний накопитель. Подключите USB-кабель (не входит в комплект поставки) сначала к micro-USB разъему устройства (13) (стр. 4), затем к ПК. Питание устройства включится автоматически, а на экране появится сообщение «USB подключено».





После подключения устройства операционная система опознает его автоматически. Появится доступный съёмный диск, отображающий содержимое карты microSD, находящейся в устройстве.

Операции с данным диском проводятся таким же образом, как и с обычным USB-накопителем для передачи и хранения данных. При отключении устройства от компьютера следуйте стандартной процедуре безопасного отключения внешнего носителя от ПК.

Примечание. Отключайте устройство от компьютера только после завершения передачи данных.



Основные операции в процессе работы с устройством

Включение и выключение устройства

Для включения устройства нажмите кнопку  (7) (стр. 4). Для его выключения нажмите и удерживайте кнопку .

Примечание. Если устройство не подключено к питанию в автомобиле, то для его включения основной выключатель питания (6) (стр. 4) должен быть установлен в положение I.

Регулировка громкости звуковых и голосовых сообщений

Последовательно нажимайте кнопку  (9) (стр. 4) для регулировки громкости устройства от уровня 1 (тихий) до уровня 7 (громкий), либо для установки беззвучного режима с индикацией .

Перезагрузка системы

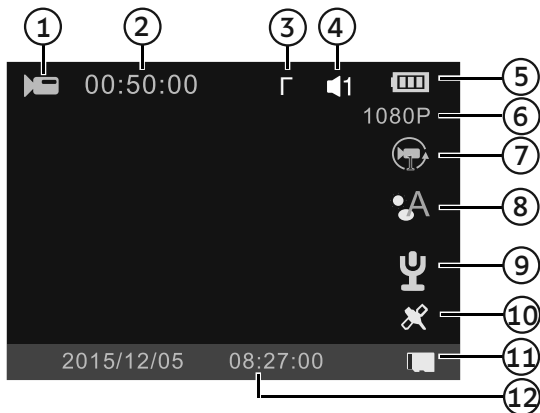
Если устройство перестало функционировать надлежащим образом, возникают зависания системы, нет отклика на нажатия кнопок и т.п., то необходимо выполнить перезагрузку системы. Для этого нажмите заостренным предметом кнопку перезагрузки, которая находится снизу передней части корпуса устройства (5) (стр. 4).

Режим видеозаписи








После включения питания с помощью автомобильного адаптера устройство сразу перейдет в режим видеозаписи и начнет видеозапись автоматически.

Для ручного включения/выключения записи нажимайте кнопку ● (14) (стр. 4).

Условные обозначения индикации на экране



1. Индикатор видеозаписи. При включенной видеозаписи на иконку ► добавляется красная точка ►●.
2. Текущее время записи.

3. Чувствительность работы радар-детектора Г - режим «Город», Т - «Трасса».
4. Уровень громкости (от 1 до 7,  - звук отключен).
5. Индикатор заряда аккумулятора:  - уровень заряда,  - аккумулятор заряжается.
6. Текущее видеоразрешение.
7. Продолжительность одного видеофайла при циклической записи:  - 1 минута (аналогично обозначаются 3 и 5 минут),  - циклическая запись отключена.
8. Текущая настройка баланса белого.
9. Индикатор включения/выключения записи звука:  - звук включен,  - звук выключен.
10. Индикация связи со спутниками. При неустановленной связи иконка отображается красным цветом. Если связь со спутниками установлена, то иконка становится белой.
11. Индикация карты памяти. Если карта не вставлена в устройство, то иконка не отображается.
12. Текущее время/дата.

Порядок записи файлов

Запись ведется файлами заданной продолжительности (1, 3 и 5 минут) в циклическом порядке, т.е. при заполнении карты памяти новые файлы записываются на место самых старых. При установке значения «Выкл» в настройке циклической записи (стр. 18), устройство будет записывать файлы длительностью 10 минут, пока на карте памяти не останется свободного места.

На некоторые файлы может быть установлена защита от перезаписи, чтобы в процессе циклической видеосъемки на его место не был записан другой файл. Такая защита устанавливается вручную с помощью кнопки **OK** (16) (стр. 4) во время текущей видеозаписи либо автоматически при срабатывании датчика ускорения, о чем оповестит индикация замка красного цвета в левой части экрана. В списке воспроизведения защищенные файлы будут также отмечены индикацией замка.

После выключения зажигания автомобиля устройство через 10 секунд автоматически завершит последнюю запись и отключится.

Примечание. Перед извлечением карты необходимо всегда останавливать видеозапись, иначе последний записываемый файл может быть поврежден.

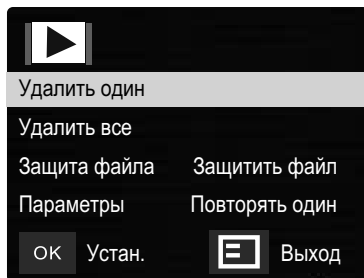
Режим просмотра видеозаписей

Для входа в режим просмотра видеозаписей нажмите кнопку ► (17) (стр. 4).

С помощью кнопок ∧ и ∨ (18) и (19) (стр. 4) выберите необходимый файл. Нажимайте кнопку ОК (16) (стр. 4) для запуска/остановки просмотра выбранной видеозаписи.

Для выхода из режима просмотра необходимо нажать ту же кнопку.

Для входа в меню настроек просмотра видеозаписей нажмите кнопку □ (15) (стр. 4). С помощью кнопок ∧, ∨ и ОК выбирайте опцию.



Удаление видеозаписей

При необходимости удаления выбранного или всех видеозаписей, выберите опцию «Удалить один» или «Удалить все». С помощью кнопок ∧ и ∨ выберите «Да» и нажмите кнопку ОК для подтверждения.

Примечание. Защищенные файлы (с индикацией красного замка в левой части экрана) можно удалить только с помощью ПК или форматирования карты. С помощью устройства их также можно удалить, предварительно сняв защиту.

Защита видеозаписей

С помощью данной опции можно включить или выключить защиту у выбранной записи или всех видеозаписей, находящихся на карте памяти.

Параметры воспроизведения видеозаписей

С помощью данной опции можно задать необходимый режим просмотра записей: повторять все файлы, повторять только один, воспроизвести один файл или воспроизвести все.

Просмотр видеозаписей с помощью ПК

Для просмотра видеозаписей на ПК, сначала подключите к нему устройство, как описано на стр. 8). Запустите установочный файл VideovoxSetup.exe, который будет находиться на карте памяти, находящейся в устройстве. После установки и запуска программы с помощью кнопки Open File откройте необходимую видеозапись, находящейся в каталоге DCIM\100MEDIA, и воспроизведите ее. При наличии доступа к интернету в правой верхней части экрана будет показана карта Google Maps с маршрутом движения автомобиля. Помимо этого, в программе будут показаны данные датчика ускорения, скорости движения, пройденной дистанции и координат.



Режим радар-детектора

Режимы «Трасса» и «Город»

Нажимайте кнопку \wedge (18) (стр. 4) для переключения режима чувствительности работы радар-детектора: Г - режим «Город», Т - «Трасса».

В режиме работы «Город» чувствительность устройства снижена для уменьшения ложных срабатываний от источников посторонних сигналов, таких как: пульты автоматического открывания гаража, радиоретрансляторы, высоковольтные линии и т. п.

Режим «Трасса» характеризуется более высокой чувствительностью радар-детектора, так как при более высоких скоростях движения автомобиля необходимо на большем расстоянии обнаруживать излучение радаров для заблаговременного снижения скорости. Данный режим необходимо использовать на скоростных шоссе.

Система оповещения при обнаружении радара или лазера



1. Обнаруженный диапазон радиоизлучения
2. Уровень мощности излучения (от 1 до 5)

При обнаружении радиосигнала или лазерного излучения устройство первоначально оповестит о типе радара с помощью голосового сообщения, индикации на экране (стр. 10) и светодиодного индикатора на корпусе устройства, мигаю-

щего красным цветом (22) (стр. 4). Голосовое сообщение сменится звуковым сигналом, соответствующим тому или иному диапазону (звуковой сигнал для разных диапазонов, лазерного излучения и сигнала «Стрелка» отличаются друг от друга). Звуковое и визуальное оповещения продолжатся до тех пор, пока на устройство не закончит поступать сигнал (если включена функция автоприглушения, то звуковой сигнал прекратится через 8 секунд). Частота звучания (тон звукового сигнала) зависит от уровня мощности излучения - более частый сигнал соответствует большей мощности излучения. Звуковые оповещения отличаются также в режимах работы Город и Трасса: например, в диапазонах X и K звуковые и голосовые оповещения отсутствуют при слабом уровне сигнала (1-й и 2-й уровень мощности).

Оповещение водителя о стационарных радарах, точках POI, и других объектах с помощью системы GPS

Оповещение водителя о приближении к объектам

Примечания.


- Для работы функции оповещения с помощью системы GPS необходима устойчивая связь со спутниками.
- Погрешность определения объекта с помощью системы GPS составляет около 50 м.
- Группы объектов, необходимые для оповещения устройством, должны быть включены в настройках (стр. 21).
- GPS-базы еженедельно обновляются и доступны для скачивания на сайте videovox.ru

Посредством связи со спутниками GPS устройство способно оповещать водителя о приближении ко всем стационарным радарам, камерам и другим объектам. Расстояние для оповещения объекта зависит от скорости движения (больше или меньше 60 км/ч) и группы определяемого объекта. При приближении к объекту дисплей выглядит следующим образом:



1. Тип объекта базы данных GPS
2. Иконка группы объектов
3. Расстояние до объекта
4. Ограничение скорости на контрольном участке
5. Модель радара
6. Текущая скорость движения

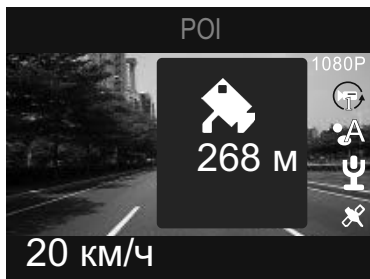
Внесение в память / удаление из памяти точек POI


Для внесения в память устройства точки POI в момент ее проезда необходимо нажать кнопку +  - (8) (стр. 4). Добавление точки POI в базу будет подтверждено голосовым сообщением. При этом должны быть соблюдены следующие условия:

- индикатор GPS (10) (стр. 10) должен быть подсвечен (установлена связь со спутниками GPS);
- автомобиль должен находиться в движении (скорость не менее 10 км/ч).

При соблюдении данных условий GPS-координаты данной точки и направление движения заносятся в память устройства.



В дальнейшем, при повторном приближении к этой точке в том же направлении, что и при внесении точки в память, устройство оповестит Вас голосовым и визуальным сообщением на дисплее:







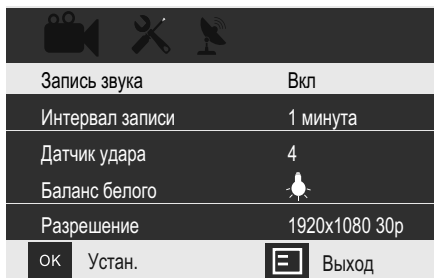
Для удаления точки POI из памяти устройства необходимо: во время приближения к точке в том же направлении (на дисплее будет высвечено сообщение «POI») нажать кнопку +  - (8) (стр. 4). Удаление точки POI будет подтверждено голосовым сообщением.

Примечание. Для оповещения устройством точек POI, должна быть включена соответствующая настройка (стр. 22).

Настройки

Для перехода в режим настроек остановите видеозапись, если она включена, и нажмите кнопку  (15) (стр. 4). Всего доступно 3 вкладки (списка) настроек. Для перехода к следующему списку нажимайте кнопку .

С помощью кнопок  и  (18 и 19) (стр. 4) перемещайтесь вверх/вниз по пунктам меню. Нажмите кнопку ОК (16) (стр. 4), находясь на том пункте меню, настройку которого хотите изменить. С помощью кнопки  или  выберите необходимый пункт настройки, затем нажмите кнопку ОК для подтверждения выбора.



Настройки видеозаписи

Запись звука

Данная опция позволяет включить/отключить запись звука при видеозаписи.

Интервал записи

Данная опция устанавливает продолжительность одного файла при циклической записи на microSD-карту. При установке значения «Выкл» устройство будет записывать файлы длительностью 10 минут, пока на карте памяти не останется свободного места.

Датчик удара

Данная опция предназначена для включения датчика удара и установки его чувствительности, которая влияет на срабатывание автоматического включения защиты видеозаписи (стр. 12). Датчик срабатывает при внезапном столкновении, вращении, резком ускорении или торможении автомобиля. Всего доступно 4 установки степени чувствительности датчика. Чем выше значение чувствительности, тем сильнее требуется удар для срабатывания датчика.

Баланс белого

Настройка предназначена для корректировки цветопередачи при видеозаписи.

Разрешение

Большее значение разрешения увеличивает детализацию изображения и требует больше места на карте памяти.

Общие настройки

Язык

Выбор русского или английского языка экранного меню устройства.

Экспозиция

Опция предназначена для сдвига экспозиции (сочетания времени выдержки и числа диафрагмы) относительно значения, вычисленного устройством автоматически. Сдвиг экспозиции на 1 EV в ту или иную сторону означает изменение количества света в 2 раза. Для съёмки объектов на светлом фоне следует выбирать значения между EV +0.3 и EV +2.0, на тёмном фоне – EV -0.3 и EV -2.0.

Автовыключение

Автоматическое выключение устройства через заданное время. При значении «Выкл» устройство постоянно работает, при других значениях устройство автоматически отключается через заданное время после последнего действия.

Отключение дисплея

Автоматическое выключение экрана через заданное время. При значении «Выкл» экран постоянно работает, при других значениях экран автоматически отключается через заданное время после последнего действия.

Частота

Установка частоты сети в соответствии с региональным стандартом. Для территории РФ выберите частоту 50 Гц.

Дата

Установите текущую дату, которая будет отображаться на видеозаписях.

Время

Установите текущее время, которое будет отображаться на видеозаписях.

Форматирование

Данная опция позволяет отформатировать карту памяти microSD. Выберите «Да» для форматирования.

ВНИМАНИЕ!

После форматирования карты все файлы, в том числе защищенные видеозаписи, будут удалены.

Заводские установки

Данная опция позволяет сбросить все произведённые настройки устройства и вернуть заводские. Для этого выберите значение «Да».

Версия

Просмотр текущей версии ПО.

Настройки радар-детектора

Превышение скорости

Если текущая скорость не превышает сумму скоростей - максимально допустимой для текущего GPS-объекта и установленной в данной опции, то устройство будет воспроизводить визуальное и звуковое оповещение об объекте, но сигналы о превышении скорости будут отключены. Если превышает, то добавится дополнительное звуковое оповещение (4 сигнала каждые 10 секунд).

X диапазон

Данная опция включает или выключает обнаружение сигналов диапазона X.

K диапазон

Данная опция включает или выключает обнаружение сигналов диапазона K.

Лазер

Данная опция включает или выключает обнаружение сигналов лазерного излучения.

Стрелка

Данная опция включает или выключает обнаружение сигналов радара «Стрелка».

Камеры

Данная опция включает/отключает оповещение группы объектов «Камеры» (см. стр. 15).

Мобильный ДПС

Данная опция включает/отключает оповещение группы объектов «Мобильный пост ДПС» (см. стр. 15).

Прочее

Данная опция включает/отключает оповещение группы объектов «Прочее» (см. стр. 15).

Ограничение скорости

Данная опция включает/отключает оповещение группы объектов «Ограничение скорости»(см. стр. 15).

Лежачий полицейский

Данная опция включает/отключает оповещение группы объектов «Лежачий полицейский» (см. стр. 15).

Пешеходный переход

Данная опция включает/отключает оповещение группы объектов «Пешеходный переход» (см. стр. 15).

Камеры КСС

Данная опция включает/отключает оповещение группы объектов «Камеры контроля средней скорости» (см. стр. 15).

Свои POI

Данная опция включает/отключает оповещение группы объектов «POI» (см. стр. 16).

Коррекция скорости

Данная опция позволяет подкорректировать более правильное отображение текущей скорости, так как из-за погрешностей системы GPS устройство может показывать скорость с небольшими отклонениями.

Автоприглушение

При включении данной функции громкость звуковых и голосовых сообщений по прошествии 4 секунд автоматически понижается до уровня 1, а еще через 4 секунд отключается полностью. Если во время оповещения сигнал будет прерван менее чем на 20 секунд (например, впереди идущим крупногабаритным автомобилем), то звуковое оповещение не возобновится. Если более 20 секунд - звуковое оповещение начнется с максимального установленного уровня громкости.

Тихий режим

В данной опции устанавливается порог скорости, при движении ниже которого будут отсутствовать звуковое и голосовое оповещения GPS-радара и активного радарного блока об обнаружении радиосигнала или лазерного излучения.

Синхронизация времени

С помощью данной опции можно включить или выключить автоматическую подстройку времени через спутники GPS.

Часовой пояс

Установка часового пояса в соответствии с Вашим текущим местоположением.

GPS-информация

С помощью данной опции можно наблюдать уровни мощности нескольких спутниковых сигналов, принимаемых устройством, а также Ваше текущее местоположение в координатах.

Технические характеристики

Основные

Процессор	Ambarella A2S60
Матрица камеры	OV2710, 1/2,7", 2 Мп
Макс. угол обзора камеры по диагонали	120°
Микрофон	встроенный
Динамик	встроенный
Датчик ускорения	встроенный
GPS-приемник	встроенный
Габариты (Ш×В×Г)	79×85×80 мм
Вес без кронштейна	170 г
Диапазон рабочих температур	-10...+60 °С
Температура хранения	-30...+70 °С
Допустимая влажность при работе	10-80 %

Диапазоны детектирования

X-диапазон, ГГц	10,475-10,575
K-диапазон, ГГц	24,025-24,225
Диапазон лазерного излучения, нм	800-1100

Аккумулятор

Тип	литий-ионный
Емкость	420 мА/ч
Макс. время непрерывной работы, не более	30 мин*

* при температуре окружающей среды 22 °С

Формат файлов

Формат видеофайла	TS (AVC)
Разрешение видео	1920×1080, 30 к/с;
.....	1280×720, 30 к/с;
.....	848×480, 60 к/с

Подключение внешних устройств и карт памяти

Слот для подключения карт памяти	microSD (4 -32 Гб, кл. 10)
USB-разъём	Micro-B
HDMI-разъём	Mini-HDMI

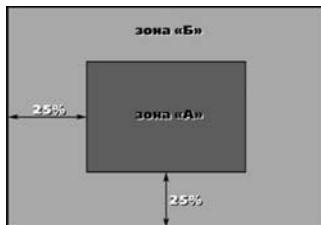
Экран

Тип	TFT LCD
Диагональ	2,4" (60 мм)
Разрешение	320×240

Примечание. Технические характеристики, комплектация и внешний вид устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Технические допуски на возможные незначительные дефекты изображения

Жидкокристаллическая панель состоит из множества точек, называемых пикселями. Пиксель состоит из трех субпикселей основных цветов – красного, зеленого и синего, расположенных по горизонтали. Появление на ЖК-панели небольшого количества дефектных пикселей (постоянно светящихся одним цветом) объясняется огромным общим количеством пикселей и сложностью технологического процесса. Минимизация подобных дефектов достигается тщательным контролем качества производства ЖК-панелей, регламентированного требованиями стандарта ISO 13406-2. ЖК-панель устройства условно разделяется на 2 зоны, «А» и «Б», как показано на рисунке ниже, и подлежит бесплатной замене в течение гарантийного срока, если число пикселей, постоянно светящихся одним цветом, превышает любое число пикселей, указанное в таблице.



Цвет пикселя	Зона «А»	Зона «Б»
Белый	0	0
Черный	3	6
Цвет субпикселя		
Синий	3	6
Красный	3	6
Зеленый	3	6
Всего	3	6

Эксплуатация устройства, неисправности и их устранение

В этой главе приведены рекомендации по решению возможных проблем, возникающих во время эксплуатации устройства.

Примечание. Если возникшую проблему невозможно устранить, руководствуясь приведенными ниже рекомендациями, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.

Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Устранение
Низкое качество изображения	Загрязнен объектив встроенной камеры	Протрите объектив камеры мягкой безворсовой тканью или специальным карандашом для чистки объективов
	Загрязнено ветровое стекло автомобиля	Очистите ветровое стекло автомобиля

Неисправность	Причина	Устранение
На карте памяти microSD отсутствуют видеозаписи поездки	Карта памяти неисправна	Используйте исправную карту памяти
На дисплее появляется надпись «Карта заполнена» и раздается особый звуковой сигнал	Недостаточно свободного места на карте microSD	Поменяйте в настройках разрешение видео, значение интервала записи или отформатируйте карту памяти
Устройство не реагирует на нажатия кнопок	Ошибка системы устройства	Нажмите кнопку перезагрузки системы (5) (стр. 4)
Устройство слабо реагирует на излучения радаров	Неправильная установка	Проверьте угол установки устройства. Направьте устройство антенной на линию горизонта. Переустановите устройство так, чтобы приемники радиосигналов/лазерного излучения не были закрыты посторонними предметами
Устройство не снимает видео, внезапная остановка записи, либо высвечивается сообщение «Низкая скорость карты»	Карта памяти ниже 10 класса	Используйте карту памяти 10-го класса
На дисплее возникает надпись «Неверный формат»	Неподходящий формат карты памяти	Отформатируйте карту памяти с помощью устройства, затем перезагрузите его

Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Устройство рекомендуется хранить в складских или домашних условиях и при необходимости транспортировать в крытых транспортных средствах любого вида в упакованном виде при температуре от $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений. Срок службы устройства — 2 года. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

Условия гарантии

При соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве пользователя, устройство обеспечивает безопасность в полном объеме требований настоящего законодательства, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признано годным к эксплуатации.

Устройство имеет гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента покупки без учета времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации. Право на гарантию дается при заполнении сведений прилагаемого гарантийного талона.

Гарантийные обязательства не распространяются на перечисленные ниже принадлежности изделия, если их замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия: кронштейн, автомобильный адаптер 12 В для подключения к разъему прикуривателя, документацию, прилагаемую к изделию.

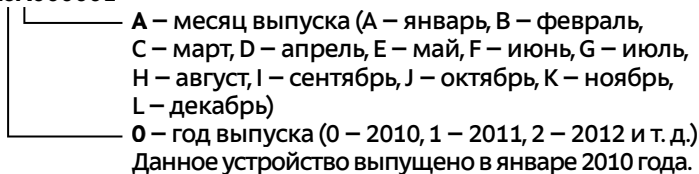
Информация о GPS-координатах стационарных и мобильных радаров и камер видеофиксации, используемая в программном обеспечении изделий, носит исключительно информационный характер. Производитель не гарантирует полное соответствие предустановленных и обновляемых в программном обеспечении GPS баз данных объектов с текущей ситуацией на дорогах.

Расшифровка даты выпуска устройства, указанной в серийном номере

12-значный серийный номер устройства указывается под штрих-кодом на упаковке, а также на стикере, который клеится на корпус изделия.

Для того, чтобы узнать информацию о дате выпуска устройства, достаточно расшифровать 5 и 6 знак из 12-значного серийного номера. Пример расшифровки приведён ниже.

1AAA0A000001



Видеорегистратор
с функцией радар-детектора
Videonox CMB-100
Произведено в Китае
Изготовитель: ЗАО «Фирма «ММС»
127220, г. Москва, Писцовая, д. 1А

