

## Уважаемый покупатель!

Благодарим за то, что вы приобрели Гибрид радар-детектора и видеорегистратора NEOLINE X-COP 9000. Внимательно и до конца прочитайте данное руководство, чтобы правильно использовать устройство и продлить срок его службы. Сохраните инструкцию пользователя, чтобы обратиться к ней, если в будущем возникнет такая необходимость.

Обращаем ваше внимание, что устройство не имеет ограничения по условиям эксплуатации в РФ и странах ТС.

## ПОПРАВИТЬ СОДЕРЖАНИЕ ПОСЛЕ ВЕРСТКИ

## Содержание

[ Краткое описание ] .....	2
[ Технические характеристики ] .....	3
1. Характеристики видеорегистратора .....	3
2. Характеристики радар-детектора.....	Ошибка! Закладка не определена.
3. GPS характеристики .....	4
4. Общие характеристики.....	4
[ Комплектация ] .....	5
[ Установка ] .....	6
1. Крепление.....	6
2. Подключение кабеля питания .....	7
[ Основные функции ] .....	8
1. Кнопки .....	8
2. Включение и выключение устройства .....	9
3. Дисплей .....	Ошибка! Закладка не определена.0
4. Режим Парковки .....	153
5. Отключение громкости.....	Ошибка! Закладка не определена.4
6. Автоприглушение звука .....	164

7. Включение/отключение голосового оповещения .....	164
8. Включение/отключение звукового оповещения .....	Ошибка! Закладка не определена.4
9. Включение/выключение диапазонов частот .....	174
10. Обновление прошивки .....	Ошибка! Закладка не определена.4
11. Форматирование microSD карты памяти .....	Ошибка! Закладка не определена.6
12. Работа радиомодуля .....	17
13. Работа GPS модуля .....	18
14. Настройки .....	200
15. Проигрыватель X-COP .....	27

## Условия эксплуатации

1. Ознакомьтесь с условиями в гарантийном талоне.
2. Установите гибрид должным образом в соответствии с руководством пользователя. Во избежание несчастных случаев соблюдайте предписанные правила.
3. Применяйте только тот кабель питания, который идет в комплекте. При использовании стороннего зарядного устройства, даже если оно имеет схожий разъем питания, работоспособность может быть нарушена.
4. Соблюдайте температурные условия хранения и эксплуатации (см. технические характеристики). Не допускайте длительного пребывания устройства на солнце.
5. Прежде, чем покинуть автомобиль убедитесь в том, что X-COP 9000 выключен – не оставляйте устройство на долгое время включенным, это может повести за собой чрезмерное потребление аккумулятора транспортного средства и уменьшения срока эксплуатации гибрида (при работе в парковочном режиме X-COP 9000 энергопотребление снижено).
6. Будьте осторожны при эксплуатации – не допускайте падения или сдавливания устройства.
7. Во избежание дорожно-транспортных происшествий не совершайте каких-либо манипуляций с устройством во время управления автомобилем.
8. Во время чистки салона автомобиля снимите X-COP 9000 во избежание попадания на него чистящего средства, так как это может привести к изменению внешнего вида или нарушить работоспособность.
9. Не устанавливайте устройство в том месте, откуда происходит открытие подушки безопасности.
10. Используйте напряжение 12-24 В.
11. Ничего не должно закрывать или покрывать устройство во время его использования.
12. Показания радар-детектора могут быть неточными в связи с возможными сторонними излучениями. Мощные источники излучения могут приводить к нестабильной работе устройства.

13. В зависимости от особенностей ландшафта, показания устройства могут различаться.
14. Радар-детектор предназначен только для обнаружения источников радиоизлучений. Производитель не может гарантировать абсолютное обнаружение всех существующих источников радиосигнала, в связи с возможными изменениями характеристик и параметров измерительных приборов.
15. Не извлекайте карту памяти во время работы устройства, это может привести к потере данных и поломке.
16. Для записи качественного видео следите за тем, чтобы обзор устройства не был ограничен, а линза камеры не была загрязнена.
17. Во время вождения автомобиля крепление устройства подвергается вибрациям, это может сбить положение видеорегистратора. Будьте внимательны и проверяйте положение камеры перед использованием.
18. Производите форматирование SD карты не реже, чем раз в два месяца, чтобы избежать повреждения ее файловой системы.
19. Пополняйте заряд аккумулятора не реже, чем раз в два месяца, если не используете X-COP 9000 в течение длительного времени.



### [Краткое описание]

Neoline X-COP 9000 призван обеспечить вашу безопасность за рулем. Большая часть полицейских радаров и постов полиции, оснащенных радарными комплексами, находится на оживленных городских шоссе или загородных скоростных трассах, где действует режим ограничения скорости, поэтому даже если вы не знаете об этом или отсутствует соответствующий знак – вы всегда будете предупреждены и не нарушите правила дорожного движения.

Встроенный GPS модуль позволяет обнаруживать полицейские радары по заранее установленным координатам в базе и обеспечивает безопасную езду.

Радиомодуль обнаружения полицейских радаров Стрелка и чувствительность антенны радар-детектора Neoline X-COP 9000 обеспечивает высочайшую степень обнаружения излучающих устройств, отображает обнаруженный частотный диапазон, а встроенная интеллектуальная система распознавания ложных сигналов была специально разработана для того, чтобы вы не отвлекались на посторонние сигналы, схожие с частотой полицейского радара.

Видеопроцессор Ambarella A7LA30 и лучшая матрица нового поколения EXMOR IMX322 от SONY обеспечивает высокое и стабильное качество записи на скорости до 120 км/ч. (в том числе и во время ночной съемки).

Качество видеозаписи также зависит от объектива, который установлен перед матрицей. В нашем случае это набор из 6 стеклянных линз, которые гарантируют четкую картинку при Full HD разрешении.

**Примечание:** наличие GPS модуля является необходимым условием для обнаружения таких полицейских камер, которые используют только видеоблок, например «Автодория» или определенный тип камер «Стрелка-

видеоблок», т.к. они не излучают радиосигналы и предупреждение о приближении к ним возможно только с помощью заранее установленных точек координат в базе GPS.

Также GPS модуль позволяет отображать скорость на видеофайле и просматривать маршрут.

## **[ Технические характеристики ]**

Интерфейс Neoline Easy Touch

Дисплей 2.0" IPS матрица

2 слота для карты памяти: MicroSD (SDHC: 8Гб ~ 32Гб), класс 10

Крепление Smart Click

Просмотр/блокировка/перемотка и копирование видеозаписи на устройстве

Быстрое меню основных настроек и функций на главном экране

Автоматический режим X-COP

Уникальный режим для камер системы «Автодория»

Режим Турбо

Режим Парковки

Заставка с отображением спидометра

Запись звука в салоне

3 режима записи (стандартная, экстренная, режим парковки)

Запись в режиме парковки

Индикатор заряда АКБ

Настройка громкости (9 уровней)

G-сенсор и датчик движения

Обновление ПО и базы данных GPS

Обнаружение диапазонов X / K / Ka / Лазер/ Стрелка

X-COP Player для просмотра записи на ПК

Защита от обнаружения VG-2

Входное напряжение: 12-24 В

## **[Характеристики]**

### **1. Характеристики видеорегистратора**

Процессор: Ambarella A7LA30

Дисплей: 2.0" (240\*320) с IPS матрицей

Разрешение: 1920\*1080 (Full HD) / 1280\*720(HD)

Матрица: EXMOR IMX322LQJ (Sony)

Оптические линзы: 57.4°(V) \* 108.5°(H) \* 129.7°(D)

Угол обзора 135°, 6 стеклянных линз

Аккумулятор (220мА·ч, 5С, 3.7В)

Формат видео: MP4

Частота кадров: 30 к/с

Время записи в режиме вождения: 1 минута, 2 минуты, 3 минуты, 5 минут

Время записи в режиме происшествия: до 10 секунд ~ после 50 секунд

Память: Micro SD (SDHC 8ГБ ~ 32ГБ)

G-сенсор

Датчик движения

## **2. Характеристики радар-детектора**

Ultra-X и Ultra-K диапазоны

X-диапазон (10.525ГГц +/- 50МГц)

K-диапазон (24.150ГГц +/- 100МГц)

КА-диапазон (34.70ГГц +/- 1300МГц)

Лазер (800nm ~ 1100nm)

Стрелка (24.150 ГГц)

## **3. GPS характеристики**

GPS модуль: MK-100C (SirF StarIV)

Антенна (13мм \* 13мм)

Горячий старт: < 10 сек

Холодный старт: < 2 мин

## **4. Общие характеристики**

Входное напряжение: DC 11В ~ 28В

Потребление тока: 350мА ~ 450мА

Размеры (мм): 94 (длина) \* 73 (ширина) \* 46 (высота)

Рабочая температура: -20°C ~ 70°C

## [Комплектация]

УДАЛИТЬ КАРТИНКУ №7



- ① Neoline X-COP 9000
- ② Крепление на присоске
- ③ Крепление на 3М скотче (опционально)
- ④ Кабель питания в автомобильную розетку (DC12В ~ 24В)
- ⑤ Кабель питания к бортовой сети автомобиля (DC12В ~ 24В) (опционально)
- ⑥ Крепежный элемент для кабеля питания (8шт)

## [Установка]

### 1. Крепление

#### 1.1. Рекомендуемое место крепления

Расположите устройство таким образом, чтобы оно находилось в центре лобового стекла и немного ниже зеркала заднего вида, чтобы дисплей не был закрыт. Посмотрите пример на рисунке ниже.

Такая установка занимает минимум места на лобовом стекле, не препятствует обзору дороги, устройство

находится в непосредственной близости к водителю.



## 1.2. Способ крепления

### 1.2.1. Крепление на присоске

- Из коробки возьмите крепление для лобового стекла на присоске.
- Вставьте свободным концом крепление в специальное отверстие на верхней стороне корпуса X-COP 9000.
- Прикрепите устройство к лобовому стеклу при помощи крепления на присоске.
- X-COP 9000 необходимо закрепить в горизонтальной плоскости, чтобы не препятствовать получению сигналов полицейских радаров и максимально захватывать объективом дорожное полотно.
- Подключите кабель питания 12-24В в автомобильную розетку и в X-COP 9000.



### 1.2.2. Крепление на 3М скотчем (опционально)

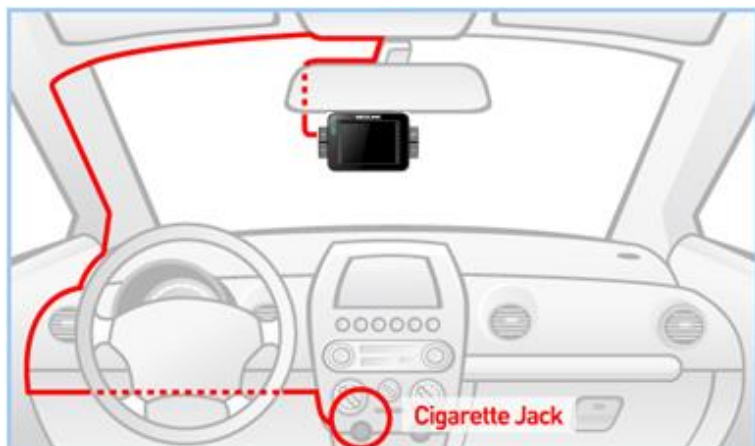
Аналогичным способом, описанным в пункте 1.2.1, прикрепите устройство к лобовому стеклу с помощью крепления на 3М скотче. Однако имейте в виду, что скотч приклеивается моментально, поэтому необходимо с первого раза определиться с местом крепления.

## 1.3. Подключение кабеля питания

#### 1.3.1. Кабель питания от прикуривателя

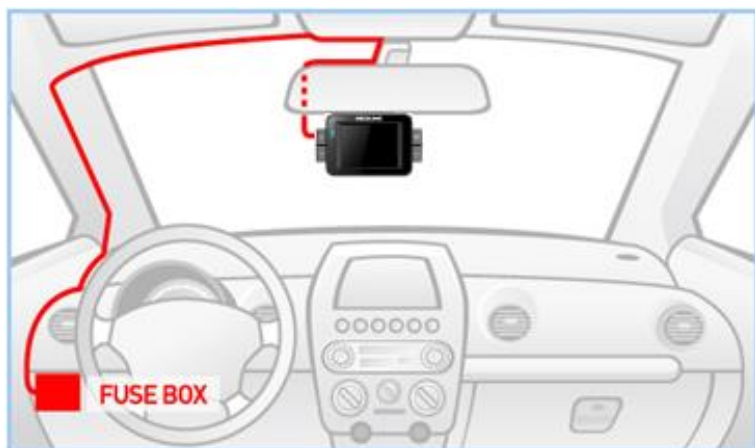
Пример установки кабеля питания, изображенный на рисунке, рекомендован как наиболее безопасный, так как кабель не будет закрывать поле зрения водителя и отвлекать его от вождения.

Закрепить кабель указанным способом помогут специальные элементы крепления, имеющиеся в комплекте.



#### 1.3.2. Кабель питания от бортовой сети автомобиля (опционально)

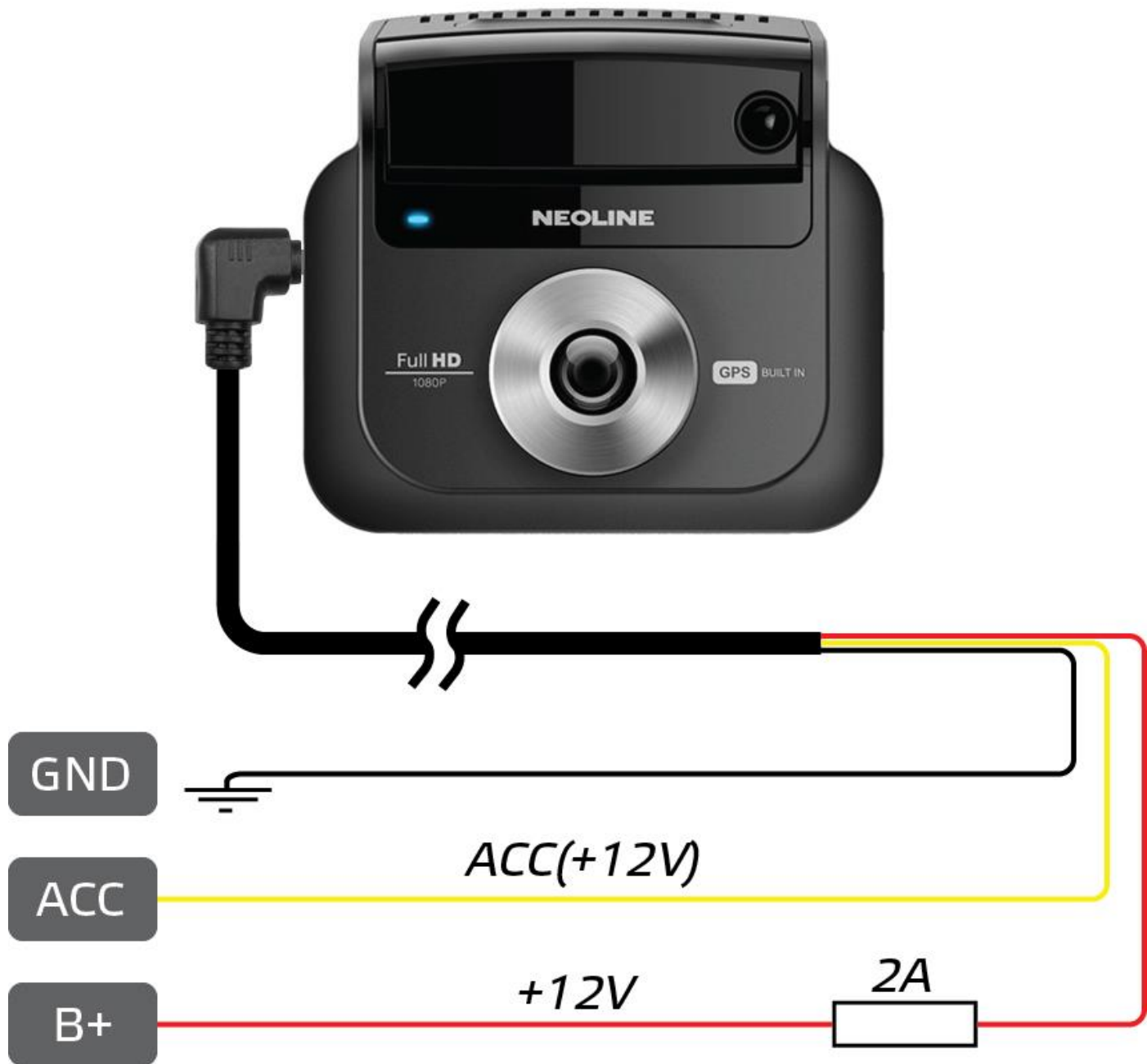
- Проведите кабель питания к блоку предохранителя, как указано на картинке.
- Соедините кабель питания с блоком предохранителя в соответствии с инструкцией:
- Соедините конец провода БАТТ(+) с контактом на постоянные +12В.
- Соедините конец провода АСС с предохранителем для аксессуаров (прикуриватель и тд) .
- Соедините конец провода GND(-) с кузовом автомобиля.



#### 1.4. Схема подключения кабеля питания к бортовой сети автомобиля (Neoline Fuse Cord 3 pin)

**ЗАМЕНИТЬ ФОТКУ НА X-COP 9000**





## [Основные функции]

### 1. Описание кнопок

**НАПИСАТЬ НАЗВАНИЯ КНОПОК ПО-РУССКИ+ выделить светодиод**



#### 1.1. Кнопка «ВКЛ/ВЫКЛ»

- 1.1.1. Если на заглушенном двигателе розетка прикуривателя обесточивается, то при запуске двигателя автомобиля X-COP 9000 включится автоматически, если подключен кабелем питания в прикуриватель.
- 1.1.2. Для включения/выключения устройства в ручном режиме – удерживайте кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» 2 секунды.

#### 1.2. Кнопки «Вверх», «Вниз»

- 1.2.1. Нажмите на кнопку «Вверх» или «Вниз» при включенном устройстве для регулировки громкости.



- 1.2.2. Нажмите на кнопку «Вверх» или «Вниз» в режиме Меню для переключения между параметрами.
- 1.2.3. Нажмите и задержите кнопку на 2 секунды в режиме Меню для перехода на новую страницу, или возвращения на предыдущую.

### 1.3. Кнопка «Меню»

- 1.3.1. В режиме записи нажмите на кнопку, и устройство перейдет в режим Меню.
- 1.3.2. В режиме записи нажмите и удерживайте кнопку 2 секунды, и устройство перейдет в режим Быстрых Настроек.
- 1.3.3. Нажмите на кнопку в режиме Меню, чтобы выйти из него.

### 1.4. Кнопка «Выбор»

- 1.4.1. Нажмите кнопку «Выбор» для переключения режимов детектирования: X-COP, Город, Трасса, Турбо.
- 1.4.2. Нажмите кнопку «Выбор» в режиме меню для того, чтобы активировать выбранную опцию.
- 1.4.3. Во время записи нажмите и удерживайте кнопку «Выбор» 2 секунды – включится экстренная запись видео: 10сек. видео до нажатия и 50сек. после будут сохранены в папке «Event» и защищены от перезаписи.
- 1.4.4. Нажмите и удерживайте кнопку «Выбор» 2 секунды при включенном устройстве, но отключенном кабеле питания – устройство сделает фото, которое будет сохранено в папке «Event» на карте памяти. Режим съемки видео без подключения внешнего питания невозможен!

### 1.5. Кнопка перезагрузка

X-COP 9000 работает от АКБ, поэтому есть вероятность, что система может дать сбой (нет реакции на кнопки, изображение зависло и пр.).

В этом случае, нужно перезагрузить устройство, нажав кнопку RESET.

### 1.6. Светодиодный индикатор записи

Светодиод выключен, если нет записи видео в текущий момент.

Светодиод непрерывно горит, если ведется видеозапись на карту памяти.

Светодиод мигает, если запущена экстренная запись.

## 2. Включение/Выключение устройства.

Если на заглушенном двигателе розетка прикуривателя обесточивается, то при запуске двигателя автомобиля X-COP 9000 включится автоматически, если подключен кабелем питания в прикуриватель. Для включения/выключения устройства в ручном режиме – удерживайте кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» 2 секунды. Во время включения устройства на дисплее отобразится логотип компании NEOLINE.

(Дисплей с логотипом)

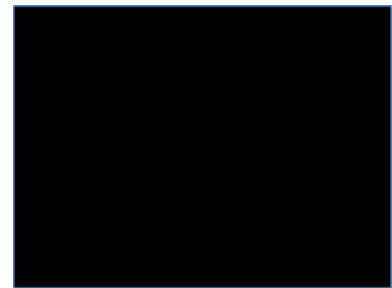
(Стандартный режим)





р

X-COP 9000 выключится, когда пользователь выключит двигатель автомобиля (или по другой причине прекращения подачи напряжения на вилку



ивателя) или нажмет кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» на 2 сек.

### 3. Дисплей (Стандартный режим)

Описание иконок в стандартном режиме

На дисплее отображается текущий статус работы устройства и активные настройки.



ЗАМЕНИТЬ НАДПИСЬ RECORDING SCREEN НА – Стандартный режим

#### 3.1. №1 Текущая скорость

Отображает текущую скорость автомобиля

#### 3.2. №2 GPS индикатор

Иконка отображает подключение к спутникам GPS



(GPS подключен)



(GPS отключен)

### 3.3. №3 Время

Отображение текущего времени

### 3.4. №4 Режимы (для смены режима нажать кнопку «Выбор»)



(X-COP)



(Город)



(Трасса)



(Турбо)



#### Описание режимов:

- Турбо: повышенная чувствительность (рекомендуется включать на скоростных магистралях для максимальной дальности обнаружения полицейских радаров)
- Трасса: полная чувствительность (рекомендуется включать при движении вне города)
- Город: чувствительность снижена на 20dBm для уменьшения кол-ва ложных сигналов (рекомендуется включать в городе)
- X-COP: специальный авторежим рекомендуемый к постоянному использованию:

При скорости от 0 км/ч до 40 км/ч – радар-детектор не будет производить голосовые и звуковые оповещения на получаемые радиомодулем сигналы. Только индикация на дисплее.

Звуковые и голосовые оповещения о точках из базы GPS работают в любом режиме движения.

При скорости от 41 км/ч до 80 км/ч – автоматически включается режим Город

При скорости свыше 81 км/ч – автоматически включается режим Трасса

### 3.5. №5 Индикатор записи видео и индикатор заряда аккумулятора.

Показывает статус записи, а так же уровень заряда батареи.

Во время записи видео в текущем времени иконка  мигает.

Если в устройство не вставлена карта памяти Micro SD, иконка не отображается.

### 3.6. Быстрое меню (Нажать и удерживать кнопку «Меню» 2 секунды)



(Пользовательская зона)



(Микрофон)



(Видеозапись Вкл/Выкл)



※ Для переключения между опциями в Быстром меню используйте кнопки «Вверх / Вниз»

#### 3.6.1. Пользовательская зона

Устройство сохраняет в памяти координаты пользовательской зоны, и при следующих проездах данной точки, будет включаться оповещение о приближении к ней.

##### 3.6.1.1. Добавить пользовательскую зону

Войдите в быстрое меню, нажмите кнопку «Выбор», после этого появится сообщение “Пользовательская зона будет добавлена. Вы уверены?”. Подтвердите, снова нажав на кнопку «Выбор» и пользовательская зона будет добавлена.

(Устройство позволяет сохранять не более 400 пользовательских зон).

##### 3.6.1.2. Удалить пользовательскую зону

Во время оповещения Гибрида о ранее добавленной пользовательской зоне, войдите в быстрое меню, нажмите кнопку «Выбор», после этого всплывет сообщение “Пользовательская зона будет удалена. Вы уверены?”. Подтвердите, снова нажав на кнопку «Выбор» и пользовательская зона будет удалена.

#### 3.6.2. Микрофон ВКЛ/ВЫКЛ



(Микрофон ВКЛ)



(Микрофон ВЫКЛ)

Микрофон включен – Звук на видео пишется

Микрофон выключен – Звук на видео не пишется

#### 3.6.3. Видеозапись ВКЛ/ВЫКЛ



(ВКЛ)

(ВЫКЛ)

Запись ВКЛ – Видео записывается

Запись ВЫКЛ – Видеозапись остановлена

### 3.7. Отсутствие microSD карты памяти в устройстве.

На дисплее отобразится предупреждение об отсутствии карты памяти и последует 2 звуковых сигнала, и на дисплее появится текст "Пожалуйста, вставьте карту памяти".

## 4. Режим Парковки



Данный режим позволяет экономить заряд АКБ автомобиля и не выдавать своей работы при длительной стоянке. Запись на карту памяти ведется, только если датчик движения определяет какое-либо движение перед автомобилем или при срабатывании G-сенсора от удара, встряски и тд.

Видео пишется в отдельную папку «Парковка» с пониженной частотой кадров.

### 4.1. Необходимые условия для перехода в режим Парковки:

#### 4.1.1. При подключении через розетку прикуривателя:

- Кабель питания должен быть подсоединен к X-COP 9000 и к автомобильной розетке.
- На розетке прикуривателя должно быть постоянное напряжение, даже после выключения двигателя.
- В меню «Режим парковки» должен быть выставлен интервал времени, через который он будет включаться, при отсутствии интенсивного движения перед автомобилем в течение этого времени.
- Должны быть выставлены настройки чувствительности (для режима парковки) G-сенсора и датчика движения, или одного из них.
- После запуска двигателя и начала движения, устройство самостоятельно перейдет в обычный режим по окончании экстренной записи (не более 50 секунд).

Не рекомендуется устанавливать маленький интервал в настройках, т.к. возможны переходы в данный режим во время остановки на светофорах и других местах коротких остановок!

#### 4.1.2. При подключении кабелем «Fuse Cord 3pin»:

- Кабель должен быть подключен согласно схеме п.1.4 данного руководства и подсоединен к X-COP 9000.
- Должны быть выставлены настройки чувствительности (для режима парковки) G-сенсора и датчика движения, или одного из них.

- После выключения зажигания, устройство моментально(независимо от выставленного интервала) переходит в режим парковки.

- Если в настройках режима парковки выставлен интервал времени, то X-COP 9000 будет переходить в этот режим с включенным(!) двигателем, если в течение этого времени не будет движения перед автомобилем.

- После запуска двигателя, независимо от начала движения, устройство самостоятельно моментально перейдет в обычный режим.

- Если перед моментом запуска двигателя включилась экстренная запись, то устройство самостоятельно перейдет в обычный режим по окончании экстренной записи (не более 50 секунд).

Работа в режиме парковки от встроенного аккумулятора не предусмотрена, только от АКБ автомобиля!

#### 4.2. Запись в режиме парковки

Если в режиме Парковки произойдет удар или будет зарегистрировано движение перед автомобилем, видеофайл запишется за 10 секунд до этого события и 50 секунд после его окончания и попадет в раздел «Parking» в директории карты памяти.

Разрешение записи в режиме Парковки: 1920\*1080 (Full HD) / 1280\*720 (HD) при 15 кадрах в секунду

#### 4.3. Не разряжает аккумулятор автомобиля

Когда аккумулятор автомобиля разряжается до 10.8В, X-COP 9000 автоматически выключится через 1 минуту, в каком бы режиме он ни работал.

### 5. Отключение громкости

Во время голосового или звукового оповещения о полицейском радаре нажмите на кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» - сработает функция отключения громкости. Повторное нажатие данной кнопки заново включает звук.

Через 4 секунды после завершения оповещения громкость автоматически восстановится.



### 6. Автоприглушение громкости

При включенном параметре, громкость звукового и голосового оповещения уменьшится в 2 раза через 6 сек после начала оповещения.

Через 10 сек после окончания оповещения, громкость перейдет в стандартный режим.



## 7. Голосовое оповещение

Включение/отключение голосового оповещения

## 8. Звуковое оповещение

Включение/отключение звукового оповещения

## 9. Диапазоны частот

В настройках Детектирования каждая частота (X, K, Ka, Лазер, Стрелка) может быть включена/выключена по желанию

## 10. Обновление прошивки

Обновление прошивки производится с помощью карты памяти.

Порядок действий представлен ниже:

- ① Загрузите последнюю версию прошивки X-COP 9000 с сайта <http://9000.neoline.ru/>
- ② Подключите карту памяти к компьютеру.
- ③ Скопируйте файлы прошивки и перенесите их на карту памяти Micro SD Card.

### Прошивка Видео

Название файла с прошивкой должно начинаться с «X-COP9000», формат файла должен быть «bin».

(Например: “X-COP9000(RevM23).bin”)

Если название файла и формат не являются корректными, прошивка не доступна для использования.

### Прошивка Детектора

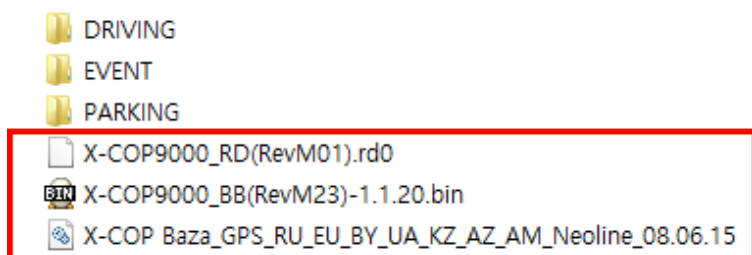
Название файла с прошивкой для радара должно начинаться с «X-COP 9000», формат файла должен быть «rd0».

(Например: “X-COP9000\_RD(RevM01).rd0”)

### База данных GPS

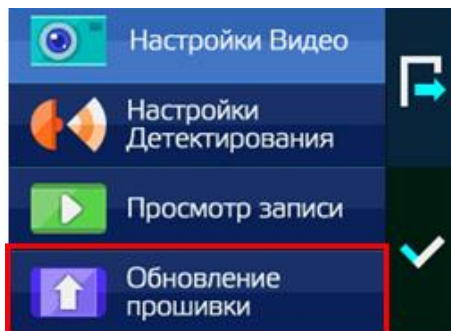
формат файла должен быть: «db».

(Например: “X-COP9000 Baza\_GPS\_RU\_EU\_BY\_UA\_KZ\_AZ\_AM\_Neoline\_08.06.15.db”)



- ④ Отключите карту памяти от компьютера и вставьте ее в Слот 1 для карты памяти в X-COP 9000.

- ⑤ Подключите X-COP 9000 к питанию
- ⑥ Нажмите кнопку Меню → Обновление прошивки



- ⑦ На экране появится заставка и начнется обновление.

Если нет ни одного файла с прошивкой, на экране появится предупреждение: «Файл прошивки не найден».



- ⑧ Гибрид X-COP 9000 автоматически выключится и затем снова включится, как только обновление будет завершено.
- ⑨ База данных GPS может быть обновлена без обновления прошивки, при этом процесс обновления занимает не более 2-ух секунд.

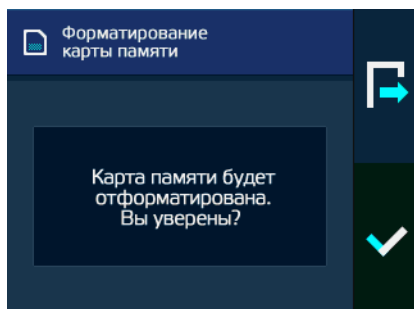
## 11. Форматирование micro SD карты памяти

При форматировании карты памяти, все данные будут удалены. Убедитесь, что вы сохранили все необходимые данные на другой носитель.

Рекомендуем форматировать карту памяти 1 раз каждые 2 месяца для обеспечения стабильной работы.

Следуйте инструкции ниже:

- 1) Нажмите Меню – Настройки Видео – Форматирование карты памяти



- 2) Нажмите «ОК» и подтвердите удаление всех данных с карты памяти
- 3) Устройство автоматически перезагрузится после форматирования карты памяти

## 12. Работа радиомодуля

X-COP 9000 оснащен радиомодулем для обнаружения излучений полицейских радаров в диапазонах X, K, Ka, Лазер и Стрелка.

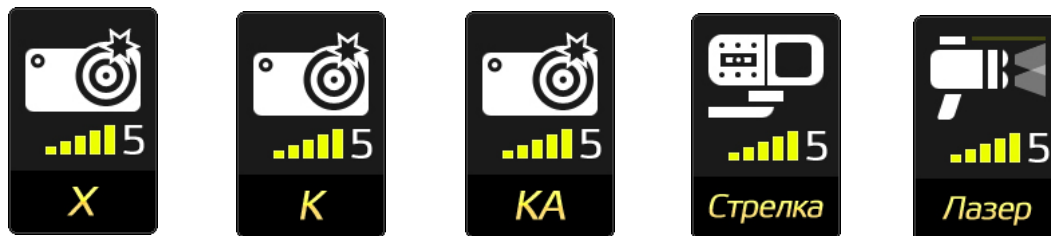
Информация о полицейском радаре отображается на 2-ух дюймовом IPS дисплее



### 12.1. Отображение диапазонов частот

Полицейские радары работают в диапазонах X, K, Ka, Лазер и отдельно выделен диапазон радара «Стрелка».

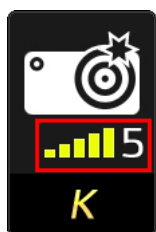
На дисплее отображаются иконками:



### 12.2. Мощность сигнала

Полученные сигналы от полицейских радаров распределяются по мощности, чем выше мощность, тем интенсивней будет звуковое оповещение и заполнение шкалы. Neoline X-COP 9000 оповестит вас об обнаруженном радаре с помощью звукового, голосового оповещения и информации на дисплее.

Уровни	1	2	3	4	5
Интервал оповещения (сек)	1.5	0.9	0.6	0.3	0.15



Уровень сигнала 5

### 12.3. Голосовое оповещение

Голосовое оповещение о полицейском радаре произойдет, когда мощность сигнала достигнет 3 уровня.

Это решение необходимо для отсеечения потенциально ложных сигналов.

## 13. Работа GPS модуля

X-COP 9000 оснащен GPS модулем и базой GPS РФ, Беларуси, Европы, Украины, Азербайджана и Армении, которая постоянно обновляется. Необходимые обновления вы можете найти на сайте [www.9000.neoline.ru](http://www.9000.neoline.ru) в разделе «Скачать».

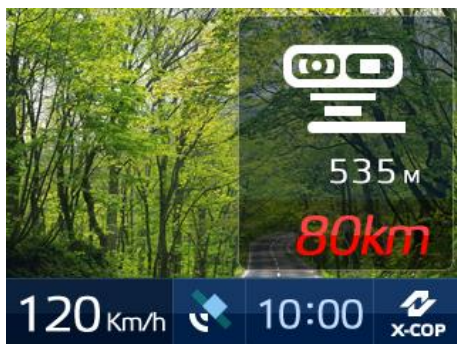
### 13.1. Расстояние до радара

Начало оповещения зависит от текущей скорости авто

Скорость авто (км/ч)	Расстояние (м)
~ 60	600
1 ~ 70	650
1 ~ 80	700
1 ~ 90	750
1 ~ 100	800
01 ~ 110	850
10+	900

### 13.2. Информация об обнаруженных полицейских радарх





## НАПИСАТЬ ПО-РУССКИ

Расстояние до точки GPS

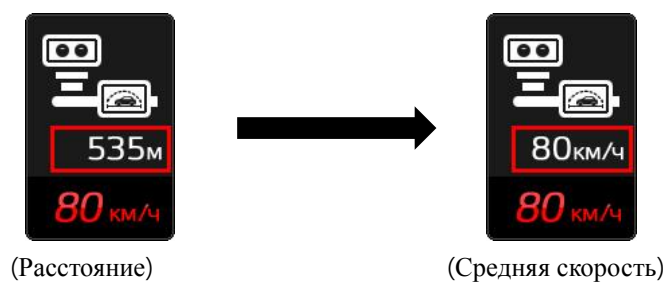
Ограничение скорости

X-COP 9000 совершит звуковое и голосовое оповещение о полицейском радаре и выведет информацию на дисплей, в которой будет содержаться:

- тип полицейского радара;
- расстояние до него;
- разрешенная скорость на участке дороги

### 13.2.1. Камеры системы фотофиксации «Автодория»

X-COP 9000 оповестит об обнаруженной камере системы «Автодория» и укажет расстояние до нее, а затем среднюю скорость автомобиля.



Как только автомобиль проедет ПЕРВУЮ камеру, на дисплее будет **поочередно мигать расстояние до ВТОРОЙ камеры и средняя скорость движения автомобиля**. Если ваша скорость будет больше разрешенной, X-COP 9000 подаст звуковой сигнал.

### 13.2.2. Отображение информации о типах полицейских камер на дисплее

Точка GPS	Дисплей	Голосовое оповещение
Стрелка		"Радар Стрелка" + "... Км/ч"
Проезд на красный свет		"Видеоконтроль"
Контроль скорости и проезда на красный свет		"Видеоконтроль" + "... Км/ч"
Видеоконтроль дорожного движения		"Видеоконтроль " + "... Км/ч"
Видеоконтроль полосы общественного транспорта		"Видеоконтроль"
Видеоконтроль движения грузового транспорта		"Видеоконтроль "
Стационарный/Маломощный радар		"Контроль скорости" + "... Км/ч"
Автодория (1 камера)		"Видеоконтроль Автодория"
Автодория (2 камера)		"Видеоконтроль завершен"
Муляж радарного комплекса	Фотка муляжа	"МУЛЯЖ" + "... Км/ч"
Пост ДПС		"Пост ДПС" + "... Км/ч"
Зона добавленная пользователем		"Зона добавленная пользователем"

#### ВНИМАНИЕ:

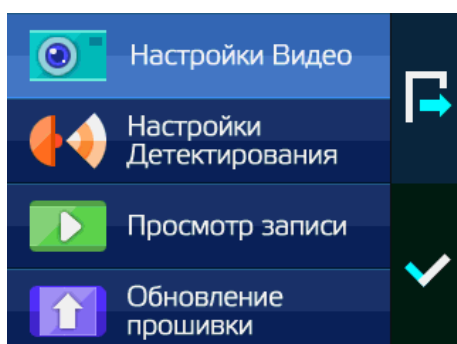
После оповещения о полицейском радаре озвучивается разрешенная скорость на текущем участке дороги. Если скорость не озвучивается, то камера не фиксирует нарушения скоростного режима.

Например: «Радар Стрелка, 60 километров в час»

## 14. Настройки

Нажмите кнопку Меню для входа в Настройки

В Меню доступны настройки для Видео / Детектирования / Просмотра записи / Обновления прошивки.



Для выхода из режима Настроек нажмите кнопку Меню

## 14.1. Настройки Видео



### Функционал кнопок:

- Кнопка «Выбор» – выбрать или подтвердить настройку
- Кнопки «Вверх / Вниз» – перейти к другой настройке/режиму
- Кнопка «Меню» – вернуться в главное меню

Далее подробное описание каждой настройки Видео:

#### 14.2.1. Яркость дисплея

Значения: 1 ~ 10

#### 14.2.2. Автозатухание дисплея

Автоматическое отключение дисплея через указанный промежуток времени.

Значения: Выкл. (дисплей всегда включен) / 10сек / 20сек / 30сек / 1мин

#### 14.2.3. Разрешение

Настройка разрешения видеозаписи.

Значения: 1920\*1080 (Full HD) / 1280\*720 (HD)

#### 14.2.4. Аудиозапись

Запись звука во время работы X-COP 9000

Значения: Вкл/Выкл.

#### 14.2.5. Качество видео

Настройка качества видеозаписи.

Значения: Высокое/Среднее/Обычное

#### 14.2.6. Резкость изображения

Установить резкость изображения

Значения: 1 ~ 5

#### 14.2.7. Контраст

Установить контрастность изображения

Значения: 1 ~ 5

#### 14.2.8. Яркость видеозаписи

Установить яркость изображения на видеозаписи.

Значения: 1 ~ 5

#### 14.2.9. WDR

Функция «Расширенный динамический диапазон» (WDR) обеспечивает сбалансированное изображение по цвету и свету в сложных условиях - при подсветке сзади и интенсивном изменяющемся освещении. Особенно это важно при въезде /выезде из тоннеля, при ярком прямом солнечном освещении и пр.

Значения: Вкл/Выкл

#### **14.2.10. Чувствительность (во время движения)**

Установка чувствительности G-сенсора.

Значения от 1 до 10, где последнее – максимальная чувствительность.

Рекомендуем установить значение на уровне 1-2.

#### **14.2.11. Чувствительность (во время парковки)**

Установка чувствительности G-сенсора в режиме парковки.

Значения: ВЫКЛ, 1, 2, 3, где последнее – максимальная чувствительность.

#### **14.2.12. Датчик движения (парковка)**

Установка чувствительности датчика движения в режиме парковки.

Значения: ВЫКЛ, 1, 2, 3, где последнее – максимальная чувствительность.

#### **14.2.13. Режим парковки**

Установка времени, по истечении которого X-COP 9000 входит в режим парковки, если перед автомобилем нет движения и сам он неподвижен (двигатель должен быть ВКЛЮЧЕН).

Подробнее в п.4 данного руководства.

Значения: Выкл 1 мин / 5 мин / 10 мин / 15 мин / 20 мин / 25 мин / 30 мин

#### **14.2.14. Время записи (во время движения)**

Установка времени записи отдельного видеофайла

Значения: 1 мин / 2 мин / 3 мин / 5 мин

#### **14.2.15. Циклическая запись (Событие)**

Установка циклической записи в папку с экстренными записями (папка «Event»)

Значение ВКЛ: папка «Event» будем перезаписываться при заполнении

Значение ВЫКЛ: при заполнении папки «Event» возникнет сообщение «папка Event заполнена» и следующие файлы экстренной записи будут записываться в папку «Driving» до тех пор, пока вы не освободите место в папке «Event».

#### **14.2.16. Голосовое оповещение о спутниках**

Значение Выкл: отключает голосовое оповещение об обнаруженных спутниках. Остается только индикация на дисплее в нижней части экрана.

#### **14.2.17. Синхронизация времени по GPS**

Установка времени с привязкой к текущему часовому поясу

#### **14.2.18. Дата / Время**

Установка текущей даты и времени, если значение Синхронизации времени по GPS выключено.

#### **14.2.19. Штамп даты и времени**

Значение ВКЛ: Дата/Время будут записаны на видеофайл в правом нижнем углу.

Значение ВЫКЛ: Дата/Время не будут записаны

#### **14.2.20. Штамп скорости**

Значение ВКЛ: Текущая скорость будет записана на видеофайле в правом нижнем углу.

Значение ВЫКЛ: Текущая скорость не будет записана

#### **14.2.21. Штамп скорости до 100 км/ч**

При включенном параметре на видеофайле НЕ будет информация о текущей скорости автомобиля, если скорость превысит 100 км/ч.

#### **14.2.22. Заставка**



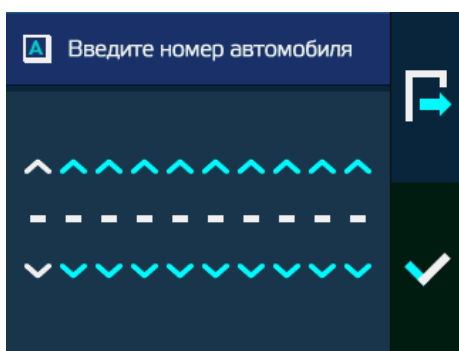
Когда дисплей отключается во время работы устройства (включена функция Автосатухания дисплея) на дисплее отобразится текущая Скорость при яркости подсветки 50%.

Значения: ВКЛ/ВЫКЛ



#### 14.2.23. Введите номер автомобиля

Введите номер своего автомобиля, который будет отображаться на видеозаписи.



#### 14.2.24. Язык

Выбор языка между Русским и Английским

#### 14.2.25. Настройки по умолчанию

Сбрасывает все значения на заводские настройки:

- Режим X-COP
- Громкость: 7
- Яркость: 10
- Автосатухание дисплея: 20 сек
- Разрешение: Full HD (1920\*1080)
- Аудиозапись: Вкл
- Качество видео: Отличное
- Резкость изображения: 5
- Контраст: 3
- WDR: Вкл
- Чувствительность (во время движения): 2
- Чувствительность (во время парковки): 3
- Датчик движения (парковка): 3
- Режим парковки: 5 мин
- Время записи: 1 мин
- Циклическая запись (Событие): Вкл
- Голосовое оповещение о спутниках: Вкл
- Часовой пояс: GMT+3
- Штамп даты и времени: Вкл
- Штамп скорости: Вкл

- Штмп скорости до 100 км/ч: Вкл
- Заставка: Вкл
- Язык: Русский
- Автоприглушение: Вкл
- Ограничение скорости: 60 км/ч
- Голос: Вкл
- Звук: Вкл
- К, Лазер, Стрелка: Вкл
- X, Ка: Выкл

#### 14.2.26. Форматирование карты памяти

Полностью удаляет все данные с карты памяти

### 14.3 Настройки Детектирования



#### 14.3.1. Автоприглушение

При включенном параметре громкость звукового и голосового оповещения уменьшится в 2 раза через 6 сек после начала оповещения.

#### 14.3.2. Ограничение скорости

Если скорость движения автомобиля ниже установленного значения в этом параметре, радар-детектор не будет производить голосовые и звуковые оповещения на получаемые радиомодулем сигналы. Только индикация на дисплее.

Звуковые и голосовые оповещения о точках из базы GPS работают на любой скорости, независимо от данного порога.

Данная настройка только для режимов «Турбо», «Трасса» и «Город». В режиме X-COP ограничение скорости не меняется и составляет 40Км/ч.

#### 14.3.3. Голос

Голос ВКЛ: голосовое оповещение об обнаруженном радаре.

Голос ВЫКЛ: не будет голосового оповещения об обнаруженном радаре, только звуковое оповещение.

#### 14.3.4. Звук

Звук ВКЛ: звуковое оповещение об обнаруженном радаре.

Звук ВЫКЛ: не будет звукового оповещения об обнаруженном радаре.

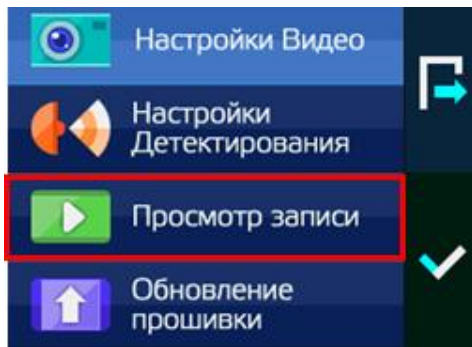
#### 14.3.5. X, К, Ка, Лазер, Стрелка

Включение/Выключение диапазонов частот.

#### 14.3.6. Удалить все пользовательские координаты

Нажимая «Ок» вы удалите все координаты, которые заносили вручную в устройство (база GPS скаченная с сайта [www.9000.neoline.ru](http://www.9000.neoline.ru) не пострадает).

#### 14.4. Просмотр записи

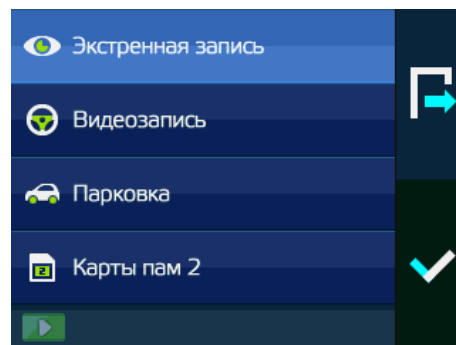
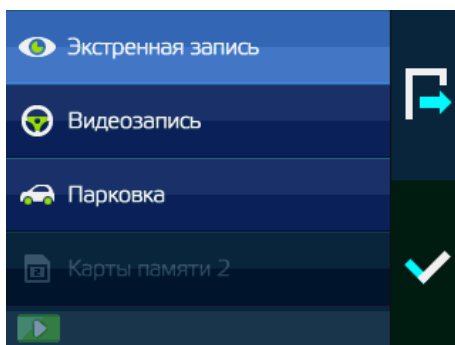


Вы можете просмотреть видеофайлы непосредственно на устройстве. Для этого зайдите в раздел «Просмотр записи» в меню X-COP 9000. Выберите необходимую карту памяти.

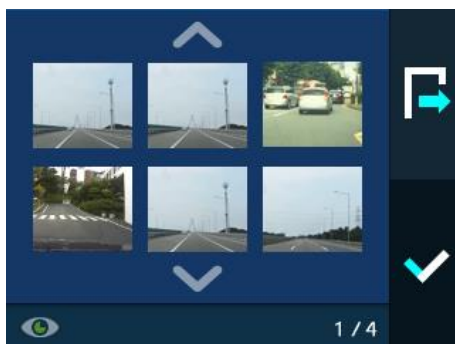
- В разделе «Экстренная запись» вы найдете видеофайлы, которые были записаны при работе G-сенсора или если вы вручную запустили Экстренную запись на самом устройстве. Под данную папку всегда зарезервировано 15% от объема карты памяти.

- В разделе «Видеозапись» вы найдете видеофайлы, которые были записаны в стандартном режиме работы устройства. Под данную папку всегда зарезервировано 70% от объема карты памяти.

- В разделе «Парковка» вы найдете видеофайлы, которые были записаны во время действия режима Парковка. Под данную папку всегда зарезервировано 15% от объема карты памяти.



※ Вторая карта памяти является местом хранения для важных файлов, которые вы можете скопировать с основной карты памяти на 2 карту, чтобы гарантированно не потерять нужную информацию.



Во время просмотра записи доступны операции Просмотр/Пауза/Прокрутка вперед, назад и Удаление видеоролика.

##### 14.4.1 Блокировка видеофайлов

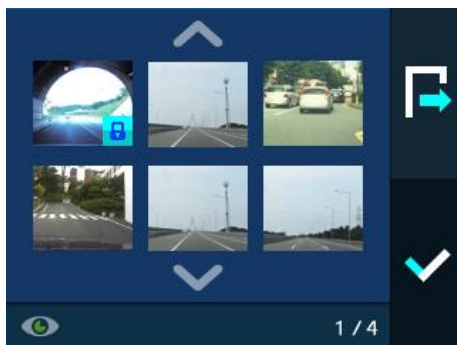
Блокировка позволит сохранить выбранный файл от перезаписи.

Зажмите кнопку Вверх на 2 секунды

“Хотите заблокировать файл? (Да или нет)”

Разблокировка: Зажмите кнопку Вверх на 2 секунды (В случае если файл заблокирован)

“Хотите разблокировать файл? (Да или нет)”



#### 14.4.2 Удаление файлов

Если пользователь хочет удалить файл (не имеет значения, заблокированный или нет)

Нажмите кнопку «Вниз» на 2 сек. Появится предупреждение:

“Этот файл заблокирован. Хотите его удалить? (Да или нет)”

#### 14.4.3 Ограниченное количество заблокированных файлов

Для стабильного функционирования устройства, введено ограничение на количество заблокированных файлов.

При превышении данного ограничения, всплывает предупреждение:

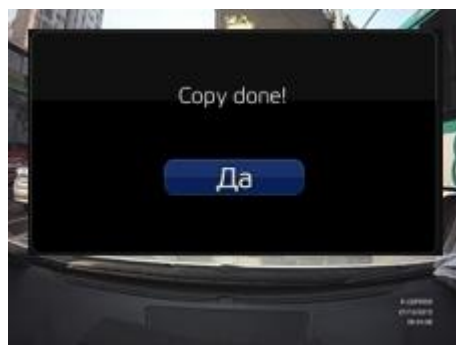
“Количество заблокированных файлов превышает допустимое. Пожалуйста, проверьте карту памяти SD Card.”

#### 14.4.4 Вторая карта памяти (Резервные копии видеофайлов)

Вы можете сохранять резервные копии видеофайлов с карты памяти SD card 1 на карту памяти SD card 2.

Инструкция:

- 1) Вставьте другую карту памяти SD Card в слот для карты ‘SD card 2’.
- 2) Выберите видеозапись в меню проигрывателя.
- 3) Нажмите и задержите кнопку «Выбор» на 2 секунды, после чего начнется процесс копирования
- 4) Пользователь может проверить сохраненную копию в Меню проигрывателя → Карта памяти 2



## 15. X-COP Player

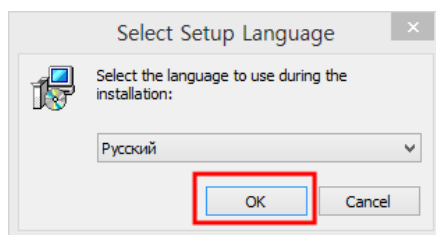
Может использоваться для просмотра видеозаписи Neoline X-COP 9000 на ПК и позволяет менять текущие настройки.

### 15.1 Установка

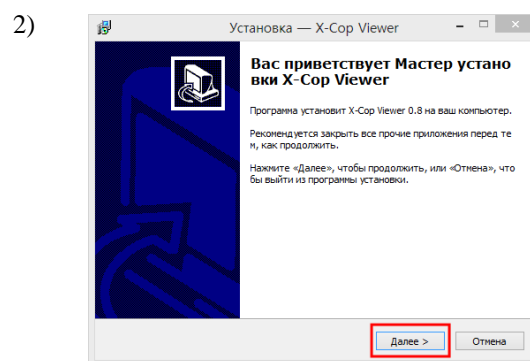
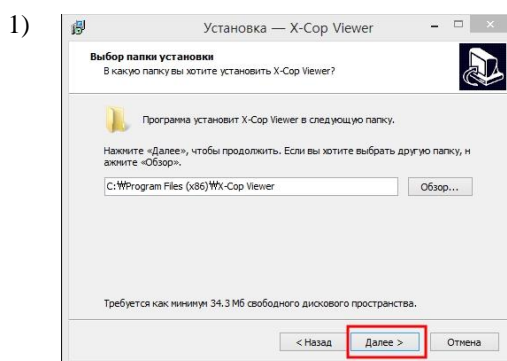
Скачайте проигрыватель X-COP с сайта.

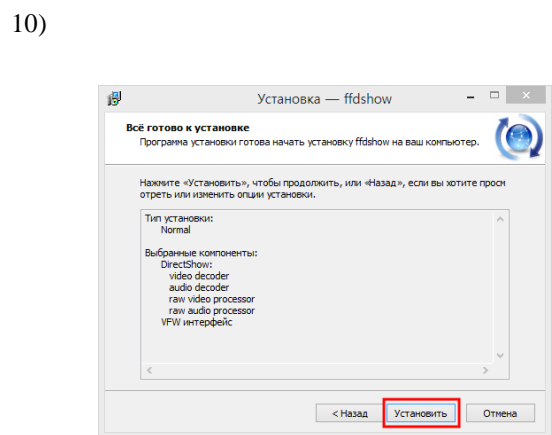
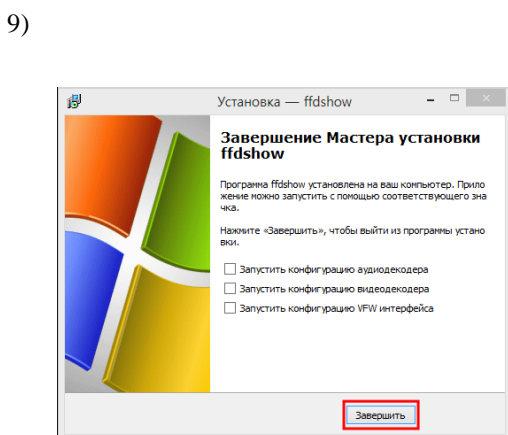
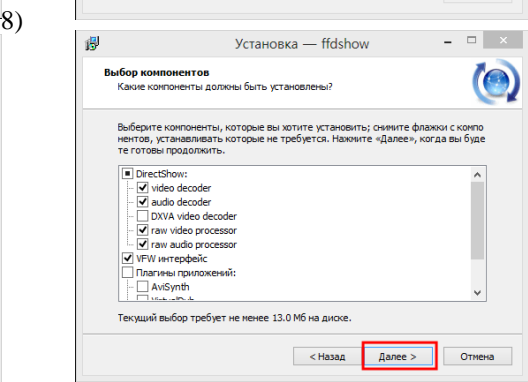
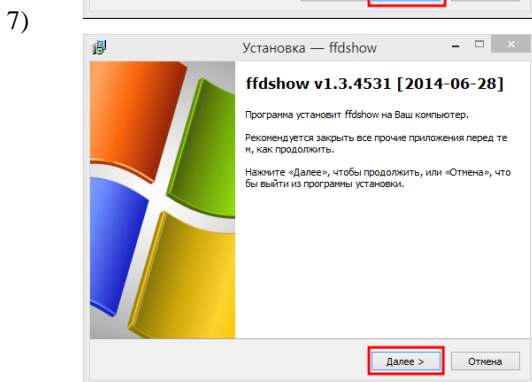
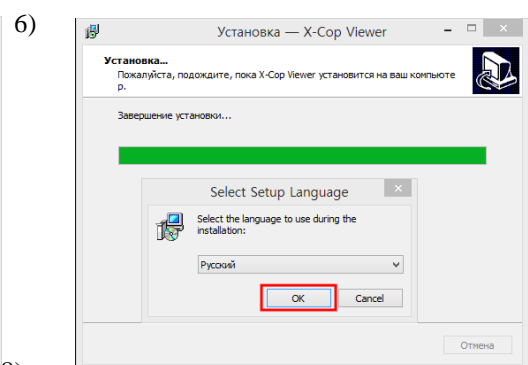
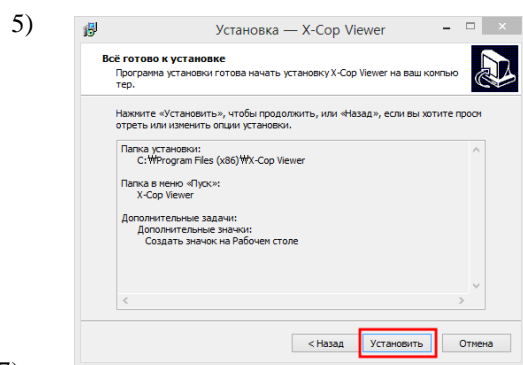
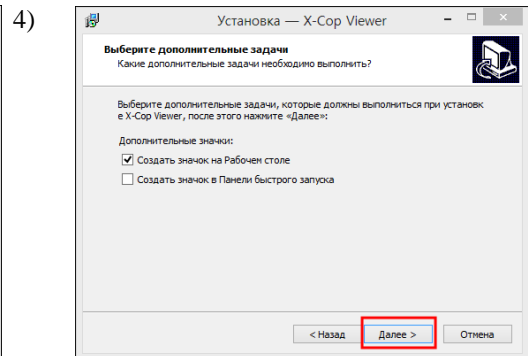
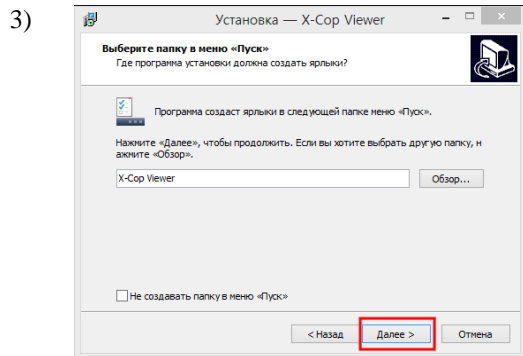
Запустите установку файла “X-COP Player.exe”

Во всплывающем окне выберите язык установки: Русский/Английский



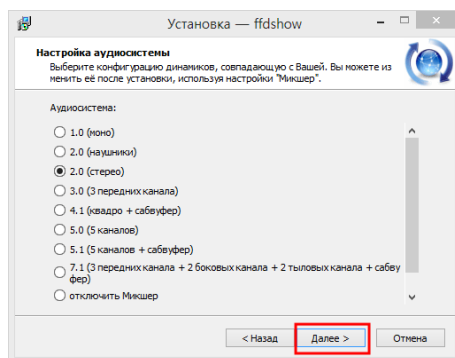
Далее выполните следующее:



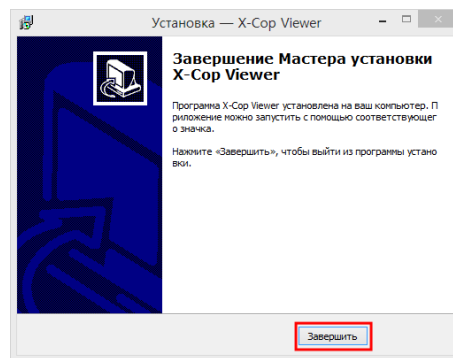




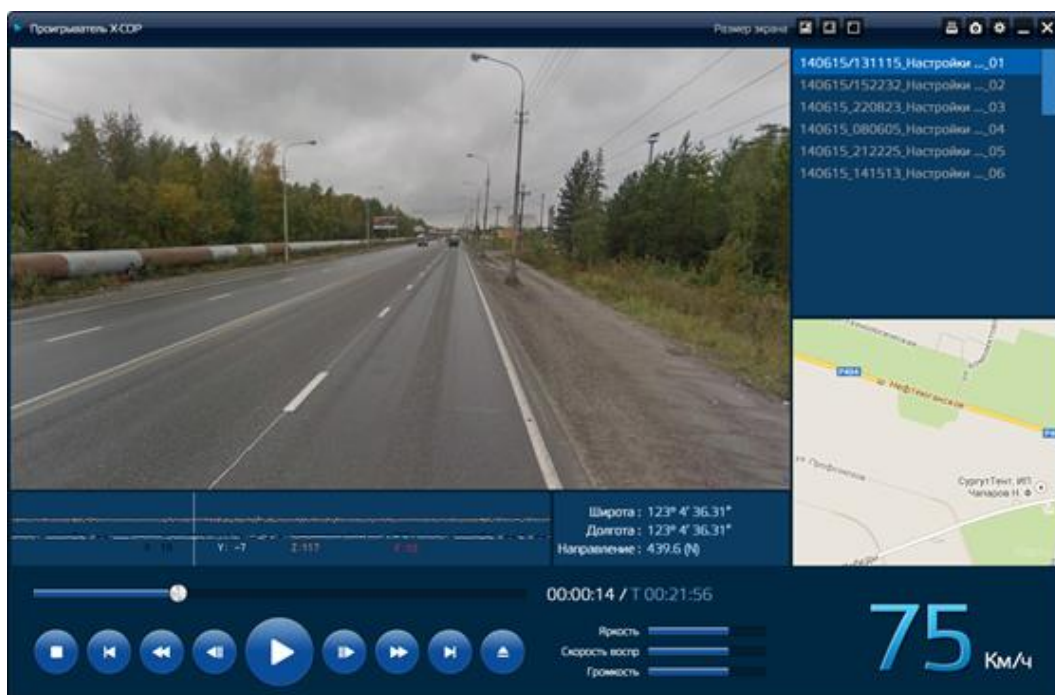
11)



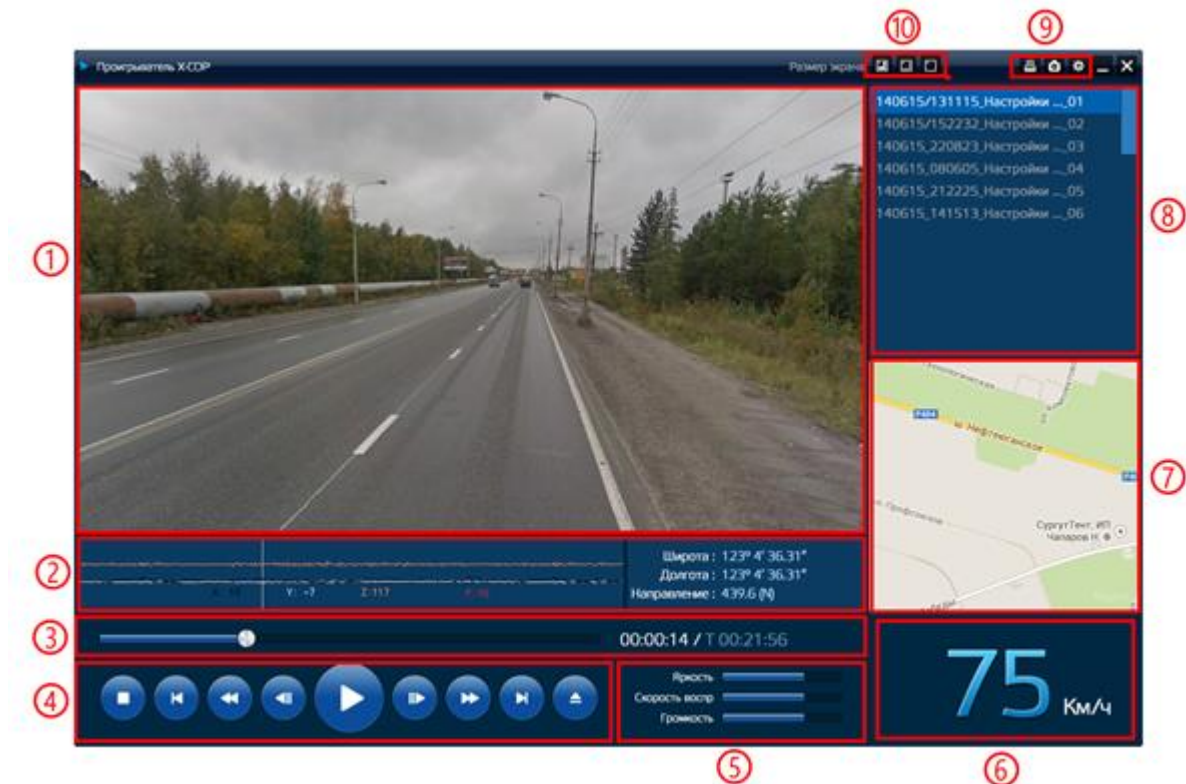
12)




Для запуска проигрывателя кликните по иконке , откроется окно программы:



Окно программы Проигрыватель X-COP состоит из 10 панелей управления.



- 1) Текущее видео
- 2) Значения: G-сенсор, Широта, Долгота, Направление движения
- 3) Статус видео
- 4) Операции с видео

Нажмите  и выберите директорию карты памяти и видеофайлы, которые хотите просмотреть.

- 5) Регулировка яркости, скорости воспроизведения, громкости
- 6) Текущая скорость
- 7) Привязка маршрута к картам Google
- 8) Список видеофайлов
- 9) Печать, снимок экрана и настройки видеофайла
- 10) Изменение размера экрана

## 15.2 Настройки

Кликните на иконку  для входа в настройки.



## Настройки видеорегистратора

Яркость дисплея	10	▼
Автозатухание дисплея	Выкл	▼
Разрешение	1920x1080p	▼
Аудиозапись	Выкл	▼
Качество видео	Высокое	▼
Резкость изображения	5	▼
Контраст	3	▼
WDR	Вкл	▼
Чувствительность(во время движения)	10	▼
Чувствительность(во время парковки)	3	▼
Датчик движения(парковка)	3	▼
Режим парковки	Выкл	▼
Время записи(во время движения)	5 мин	▼
Циклическая запись(Событие)	Вкл	▼
Голосовое оповещение о спутниках	Вкл	▼
Синхронизация времени по GPS	GMT+9	▼
Дата/Время	2015-04-30	오후 3:24:
Штамп даты и времени	Вкл	▼
Штамп скорости	Вкл	▼
Штамп скорости до 100 км/ч	Вкл	▼
Заставка	Вкл	▼
Штамп Гос. номера		
Язык	English	▼
Настройки по умолчанию	Выкл	▼
Форматирование карты памяти	щелчок	

## Настройки радар-детектора

Громкость	Вкл	▼
Ограничение скорости	60 км	▼
Голос	Вкл	▼
Звук	Вкл	▼
X	Выкл	▼
K	Выкл	▼
KA	Выкл	▼
Лазер	Выкл	▼
Стрелка	Выкл	▼

Ок

Отменить