



NEOLINE

NEOLINE G-TECH X77

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР



Руководство пользователя

Уважаемый покупатель!

Благодарим за то, что Вы приобрели видеорегистратор Neoline G-Tech X77. Внимательно и до конца прочитайте данное руководство, чтобы правильно использовать устройство и продлить срок его службы. Сохраните руководство пользователя, чтобы обратиться к нему, если в будущем возникнет такая необходимость.

Согласно Федеральному закону от 26 апреля 2016 г. N 114-ФЗ "О внесении изменения в статью 26.7 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях в части обязательности отнесения материалов фото- и киносъемки, звуко- и видеозаписи к доказательствам по делу об административном правонарушении" данные видеорегистратора ОТНОСЯТСЯ к доказательствам при рассмотрении административных правонарушений.

Содержание

1. Условия эксплуатации	3
2. Технические характеристики	6
3. Комплектация	7
4. Описание устройства и кнопок	8
5. Установка видеорегистратора	10
6. Эксплуатация устройства	13
7. Возможные проблемы и их устранение	22

1. Условия эксплуатации

- Ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания.
- В случае некорректной работы устройства, перед обращением в сервисный центр / к продавцу / к уполномоченной организации, необходимо самостоятельно осуществить обновление программного обеспечения (прошивку) устройства.
Получить (скачать) последнюю версию программного обеспечения можно в сети “Интернет”, по адресу: <http://neoline.ru/obnovleniya/>
Инструкции по обновлению получить можно по указанному выше адресу.
При возникновении затруднений в процессе обновления программного обеспечения необходимо связаться со службой поддержки по телефонам указанным на сайте компании. Адрес в сети “Интернет”: <http://neoline.ru/support/>
- Не устанавливайте и не извлекайте карту памяти при включенном видеорегистраторе. В противном случае возможно повреждение устройства, карты памяти и записанных видеофайлов.
- Используйте только высококачественные microSD карты не ниже 10 класса с поддержкой протокола UHS-I, чтобы избежать провалов записи и задержки изображения.
- Рекомендуется использовать карты памяти от 16Гб до 256Гб.

ВНИМАНИЕ! Если при первичном использовании карты памяти устройство ее не определяет, отформатируйте такую карту с использованием компьютера.

- Устройство должно использоваться только с аксессуарами из комплекта поставки. Компания Neoline не несет ответственности за возможные повреждения изделия в случае применения аксессуаров сторонних производителей.
- Не подвергайте изделие воздействию огня или влаги, воздействию химически активных веществ (бензина, растворителя, реагентов и т. д.).
- Запрещается разбирать или модифицировать изделие.

- Компания Neoline не несет ответственности за потерю данных и / или ущерб, прямой либо косвенный, причиненный пользователю либо третьей стороне неверным использованием устройства либо программного обеспечения, неверной установкой, использованием не входящих в комплект аксессуаров.
 - **ВНИМАНИЕ!** В некоторых автомобилях питание на розетку 12/24В подается и при выключенном зажигании. Во избежание разрядки аккумулятора рекомендуется отключать устройство от сети автомобиля.
 - Производите форматирование microSD карты не реже одного раза в два месяца, чтобы избежать повреждения ее файловой системы.
 - Соблюдайте температурные условия хранения и эксплуатации (см. технические характеристики). Не допускайте длительного пребывания устройства на солнце.
 - Данное устройство предназначено для использования с прозрачным ветровым стеклом или светлой теплозащитной пленкой для стекол. Качество видеозаписи снизится в случае установки устройства на тонированное стекло или стекло с темной теплозащитной пленкой.
 - Устанавливайте камеру таким образом, чтобы получить максимальное поле обзора. ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать камеру в место, где устройство может закрывать обзор и снизить безопасность управления транспортным средством. Ни компания Neoline, ни авторизованные партнеры компании НЕ несут ответственности за какие-либо повреждения или потерю данных вследствие несоответствующей установки держателя.
- Встроенный суперконденсатор предназначен для корректного завершения видеозаписи. Работа устройства возможна только при подключенном внешнем питании.
- По соображениям техники безопасности при вождении транспортных средств, а также в соответствии с местным законодательством не производите манипуляций с устройством при управлении автомобилем.

- Перед использованием устройства установите корректные дату и время.
- Нагрев корпуса в режиме работы является нормальным явлением.
- Будьте осторожны при эксплуатации - не допускайте падения или сдавливания видеорегистратора.
- Есть ограничения по использованию в автомобилях с атермальным лобовым стеклом или стеклом с обогревом. В связи с тем, что данные лобовые стекла содержат металлическое напыление в своей конструкции, корректная работа GPS модуля может быть нарушена.
- Время поиска спутников может увеличиваться в зависимости от погодных условий, времени суток, рельефа местности и конструктивных особенностей автомобиля.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в комплектацию, техническое и программное обеспечение устройства без предварительного уведомления.

Перед началом использования системы предполагается, что вы согласны с положениями, приведенными выше.

Данное руководство пользователя действительно на момент печати. Актуальную версию инструкции вы найдете на сайте www.neoline.ru в карточке соответствующего товара в разделе "Скачать".

2. Технические характеристики:

- Разрешение видео: Full HD P60 (1920x1080 / 60 к/с)
Full HD Max (1920x1080 / 30 к/с)
с повышенным битрейтом
Full HD Eco (1920x1080 / 30 к/с)
с стандартным битрейтом
HD 60fps (1280x720 / 60 к/с)
HD 30fps (1280x720 / 30 к/с)
VGA (640x480 / 30 к/с)
- Угол обзора: 140°
- Дисплей: IPS, 2 дюйма
- Встроенный суперконденсатор*
- Магнитное крепление с активной зарядкой и GPS-модулем
- Антибликовый CPL-фильтр
- Встроенный микрофон/динамик
- G-сенсор
- Режим парковки
- Режим ночной съемки
- Датчик движения
- Циклическая запись
- Непрерывная запись
- Автовключение
- Штамп дата/время
- Штамп гос.номера
- Штамп GPS-данных
- MicroSD 8Гб - 256Гб (Class 10)
- Температура хранения -20°C до +70°C
- Рабочая температура -10°C до +60°C
- Входное напряжение: DC 5В, 1.5А
- Входное напряжение 3У: DC 12-24В
- Размеры: 74 x 42 x 35 мм
- Вес: 93 г

* Видеорегистратор разработан для эксплуатации в широком диапазоне температур. Суперконденсатор, в отличие от аккумулятора, более долговечен и способен эффективнее работать при низких и высоких температурах окружающей среды.

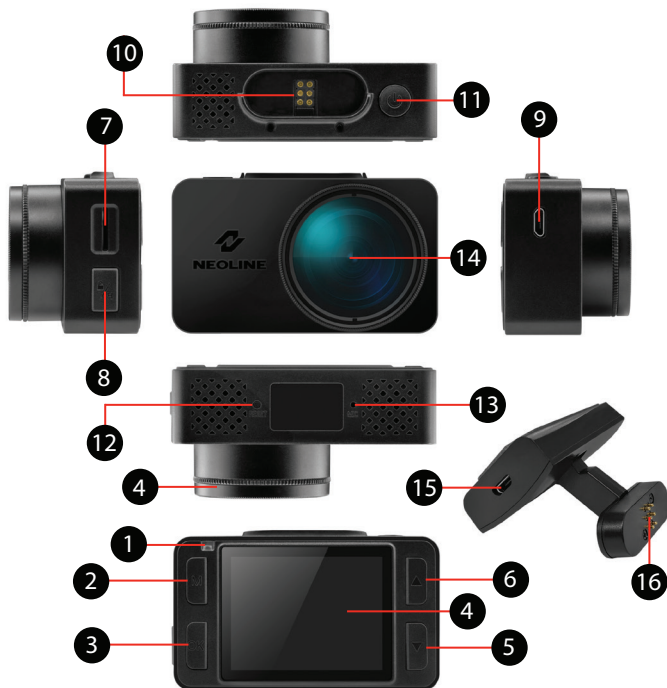
Данное руководство пользователя действительно на момент печати. Актуальную версию инструкции вы найдете на сайте www.neoline.ru в карточке соответствующего товара в разделе "Скачать".

3. Комплектация

- Видеорегистратор Neoline G-Tech X77
- Магнитное крепление на стекло
- Антибликовый CPL-фильтр
- Автомобильное зарядное устройство с USB-портом
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон



4. Описание устройства и кнопок



1. Индикатор работы
2. Кнопка выбора режима M
3. Кнопка подтверждения OK
4. Дисплей
5. Кнопка перехода вниз DOWN
6. Кнопка перехода вверх UP
7. Слот карты памяти
8. Кнопка Hot-key
9. Разъем для подключения кабеля питания (microUSB)

10. Контактная площадка
11. Кнопка включения/выключения ON/OFF
12. Кнопка перезагрузки RESET
13. Микрофон
14. Объектив со съемным CPL-фильтром
15. Разъем для подключения кабеля питания (microUSB)
16. Контактная площадка

Описание кнопок

Кнопка	Описание
ON/OFF	Нажмите для включения устройства. Нажмите и удерживайте для отключения устройства. Когда устройство включено, нажмите для отключения подсветки дисплея.
M	В режиме ожидания (запись не ведется) нажмите для входа в Меню или выхода из него. Нажмите и удерживайте для переключения режимов ВИДЕО-ФОТО-ВОСПРОИЗВЕДИЕ.
OK	Нажмите для старта/остановки записи. При выборе настроек используйте для подтверждения выбранного пункта меню.
UP	Нажмите для перехода вверх по меню. В режиме ВИДЕО и ФОТО нажмите и удерживайте для приближения изображения, в режиме Воспроизведение используйте для выбора файла.
DOWN	Нажмите для перехода вниз по меню. В режиме ВИДЕО и ФОТО нажмите и удерживайте для удаления изображения (если перед этим использовали приближение), в режиме Воспроизведение используйте для выбора файла.
HOT-KEY	Нажмите для блокирования видеозаписи. Нажмите и удерживайте для активации дополнительной функции (например, включение Режимы Парковки).
RESET	Нажмите, если устройство не реагирует на нажатие кнопок, для перезагрузки.

Описание работы индикатора

Статус	Значение
Красный мигающий	Идет запись
Красный мерцающий	Осуществляется обновление программного обеспечения

5. Установка видеорегистратора

Установка на лобовое стекло

- Заранее определите место установки видеорегистратора в автомобиле, так как используемый на креплении скотч является односторонним.
- Обезжирьте место установки крепления и прогрейте его для обеспечения надежного сцепления.
- Установите магнитный держатель в устройство и включите видеорегистратор. Оценивая картинку на дисплее, убедитесь, что соблюдена горизонталь, а линза захватывает изображение слева и справа симметрично. Затем приложите крепление к лобовому стеклу, заранее удалив защитную пленку с поверхности скотча, и нажмите на него.



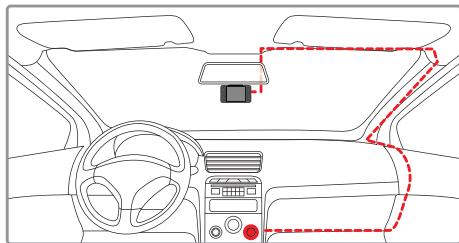
Регулировка угла обзора

ВНИМАНИЕ! Регулировка угла обзора может осуществляться только по вертикали, потому правильно расположите устройство на лобовом стекле по горизонтали и как можно ближе к его центру. Толкая устройство в держателе в направлении “к себе” или “от себя” направьте объектив таким образом, чтобы камера захватывала изображение в пропорции 30% небо/70% дорога



Подключение питания

Для питания устройства и зарядки батареи используйте только прилагаемый в комплекте адаптер питания. Подключите кабель питания к креплению, либо к видеорегистратору, затем подключите штекер зарядного устройства в прикуриватель/розетку автомобиля. После запуска двигателя автомобиля устройство автоматически включится.

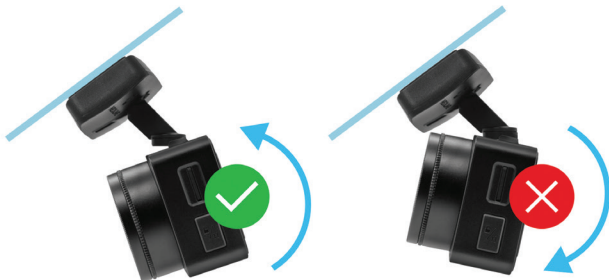


Примечание.

Для оптимального обзора устройство следует устанавливать рядом с зеркалом заднего вида по центру и вверху лобового стекла. Установите объектив таким образом, чтобы камера захватывала изображение в пропорции “30% небо/ 70% дорога” для достижения наилучшего результата съемки.

Снятие регистратора

Потяните регистратор за нижнюю часть по кругу в направлении против часовой стрелки относительно задней стенки паза на корпусе регистратора.



Использование антибликового фильтра (CPL-фильтр)

Антибликовый (CPL) фильтр – это оптический фильтр, предназначенный для устранения бликов и отражений с лобового стекла для улучшения качества видеосъемки.

Для наилучшего результата видеосъемки при использовании CPL-фильтра следуйте следующей инструкции:

1. Установите видеорегистратор на лобовое стекло в соответствии с вышеприведенными рекомендациями
2. Положите белый лист бумаги на приборную панель
3. Вращайте CPL-фильтр до того момента, когда на экране видеорегистратора отражение белого листа бумаги будет минимально.
В темное время суток рекомендуется снимать CPL-фильтр для достижения наилучшего результата съемки.

Отрегулировав положение CPL- фильтра, запомните положение риски на внешнем кольце фильтра, чтобы в следующий раз настройка положения занимала меньше времени.

Размер совместимого фильтра: 37 мм

6. Эксплуатация устройства

Подготовка устройства

А. Вставьте карту microSD в слот для карты памяти.

ВНИМАНИЕ! Если при первичном использовании карты памяти устройство ее не определяет, отформатируйте такую карту с использованием компьютера.

Перед установкой карты памяти выключите устройство, вставьте карту памяти до полной фиксации.

Установка карты:

Разверните microSD карту к слоту, как показано на рисунке и вставьте до щелчка.

Извлечение карты:

Осторожно нажмите на карту и затем извлеките ее из слота.



ВНИМАНИЕ: Попытка вставить карту памяти не той стороной может привести к повреждению устройства и непосредственно самой карты памяти. Убедитесь, что карта памяти находится в правильном положении.

Предупреждение: Не прикладывайте чрезмерное усилие при установке карты памяти, во избежание повреждения устройства. Для установки карты памяти вставьте microSD карту в слот до фиксации (до щелчка), если это необходимо, используйте иглу для досылки карты. Чтобы извлечь карту памяти, нажмите на карту до щелчка и извлеките карту из слота, если это необходимо, используйте иглу для установки карты.

Включение и выключение устройства

После запуска двигателя автомобиля устройство автоматически включается.

Для включения устройства вручную нажмите кнопку питания.

Для выключения устройства нажмите и 3 секунды удерживайте кнопку питания.



Циклическая запись

- 1) Вставьте карту microSD в слот для карты памяти и режим Циклической записи будет автоматически включен.
- 2) Рекомендуется выставить в настройках цикл на 3 минуты.
- 3) Когда на карте памяти не останется места для записи новых видеозаписей, устройство автоматически заменит ими старые видеофайлы, кроме файлов, защищенных от удаления.
- 4) Видеозаписи снятые в режиме Циклической записи хранятся в папке: Driving.

Экстренная запись

Экстренная запись предназначена для защиты текущего видеофайла от перезаписи и удаления. Для того чтобы защитить текущий видеофайл, нажмите на кнопку **Hot-key**, при этом записываемый видеофайл будет помечен специальной меткой, которая запретит устройству удалять и перезаписывать этот файл. На экране отобразится соответствующий значок.



Экстренная запись автоматически включается при срабатывании G-сенсора (резкое ускорение, торможение) или столкновении. Экстренная запись автоматически блокируется во избежание стирания во время циклической записи. Файлы, защищенные от перезаписи, хранятся на карте памяти в папке Locked.

ВНИМАНИЕ! Файлы в папке Locked могут занимать не более ~30% (зависит от размера файла) объема карты памяти. После того, как папка Locked будет заполнена, устройство начнет циклическую запись в папке Locked. При включении устройства на дисплее отобразится предупреждение "Папка Locked заполнена!". Во избежание утери нужных файлов переносите их с карты памяти вовремя, например, на ПК.

Ночной режим

При включении данной функции устройство определяет уровень освещенности и автоматически корректирует цветность изображения.

Режим парковки

Для активации режима парковки нажмите и удерживайте кнопку Hot-key, если Режим парковки назначен в качестве дополнительной функции в настройках меню. Если вы используете оригинальный аксессуар для подключения видеорегистратора к блоку предохранителей, то включите Режим Парковки в меню. При использовании оригинального аксессуара для подключения к блоку предохранителей и включенном в меню Режиме парковки устройство активирует режим парковки при выключении зажигания. Видеоролики записанные в режиме парковки имеют длительность 30 секунд. Для доступа к настройкам режима парковки необходимо перейти в меню в пункт Режим парковки, выбрать параметр Вкл. и подтвердить выбор кнопкой ОК для доступа к подменю.

Доступные настройки:

- Разрешение
- Чувствительность G-сенсор: (10 означает максимальный уровень чувствительности датчика удара, 1 - минимальный)
- Длительность парковки: (через заданный промежуток времени с момента активации режима парковки устройство выключится)
- Интервальная съемка: Выкл./125мс/200мс/250мс/500мс/1000мс

Значение настройки	Реальное время в рамках 30 секундного ролика при съемке 30 к/с (25 к/с)
125мс	112,5 сек (93,75 сек)
200мс	180 сек (150 сек)
250мс	225 сек (187,5 сек)
500мс	450 сек (375 сек)
1000мс	900 сек (750 сек)

- Режим триггера: По датчику движения*/По датчику удара/Оба сенсора.

ВНИМАНИЕ! При включении датчика движения устройство активно расходует заряд автомобильной батареи.

*При обнаружении движения перед объективом камеры видеорегистратор автоматически начнет запись.

Все файлы, записанные в Режиме парковки, хранятся в папке Parking.

Воспроизведение/удаление файлов

Воспроизведение

- В режиме ожидания нажмите и удерживайте кнопку **M** для перехода в режим просмотра.
- Выберите файл для просмотра, используя кнопки Вверх/Вниз и Подтверждение.
- Используя кнопки Вверх/Вниз выберите необходимый для просмотра файла и нажмите кнопку Подтверждение для начала воспроизведения.

Удаление

- Нажмите кнопку M для входа в подменю.
- Кнопками UP/DOWN выберите пункт Удалить и нажмите кнопку OK.

Элемент	Описание
Удалить один	Удалить этот файл.
Удалить все	Удалить все файлы.

- Выберите опцию удаления всех файлов или только выбранного, затем подтвердите свой выбор, следуя указаниям на дисплее.

ВНИМАНИЕ! Заблокированные файлы можно удалить только после их разблокирования, используя соответствующий пункт подменю “Заблокировать” в режиме Воспроизведение. Либо отформатируйте карту памяти.

Примечание.

Удаленные файлы восстановить нельзя. Перед удалением создайте резервные копии файлов, если это необходимо.

Функция оповещения о несоблюдении скоростного режима.

Благодаря использованию технологии искусственного интеллекта видеорегистратор анализирует видеопоток, определяет знаки ограничения скорости и уведомляет о нарушении ПДД. При определении знака ограничения скорости на дисплее регистратора выводится изображение считанного знака, воспроизводится звуковой файл соответствующий данному ограничению. При превышении скорости (скорость определяется по сигналу GPS) водитель получает звуковое уведомление.

ВНИМАНИЕ! Видеорегистратор определяет знак ограничения скорости, в случае если такой знак установлен в соответствии с ГОСТ. На качество распознавания знаков влияют погодные условия, время суток, правильность расположения знака относительно воображаемой вертикальной линии. Является нормальным распознавание знаков наклеенных на автобусы, грузовики и т.д. Функция работает в тестовом режиме и ее вторичные опции могут быть изменены по мере релиза новых прошивок, направленных на улучшение работы устройства.



Например,

Вариант А

- знак ограничения скорости на дороге – 60 км/ч
- текущая скорость – 61 км/ч
- значение настройки допустимого превышения - +5 км/ч

В данном случае звуковое уведомление о превышении не производится.

Вариант Б

- знак ограничения скорости на дороге – 60 км/ч
- текущая скорость – 80 км/ч
- значение настройки допустимого превышения - +15 км/ч

В данном случае звуковое уведомление о превышении будет воспроизводиться.

Элементы меню

Режим ВИДЕО

Разрешение:

Full HD Max (1920*1080p 30 к/с с максимальной детализацией)

Full HD ECO (1920*1080p 30к/с с нормальной детализацией)

HD 60FPS (1280*720p 60 к/с)

HD 30FPS (1280*720 30 к/с)

VGA (640*480)

Циклическая запись:

Выкл./1 мин/2 мин/3 мин

Горячая клавиша:

Режим парковки

Данная настройка назначает дополнительную функцию на кнопку Hot-key. По мере запуска оригинальных аксессуаров прошивка будет модернизироваться и список опций данной настройки будет увеличиваться.

Режим парковки:

Выкл./Вкл.

При выборе опции Вкл. на дисплее выводится список настроек Режим парковки. См. пункт Режим парковки.

Оповещение о знаках:

Дисплей+голос/Только дисплей/Только голос/Выкл.

Допустимое превышение (км/ч): Выкл./ -10/-5/-3-/0/+2/+5/+10/+15/+20

(Допустимое превышение – превышение ограничения скорости на участке, ниже которого устройство не оповещает о превышении скорости).

HDR:

Выкл./Вкл.

Ночной режим:

Вкл./Выкл./Авто

Экспозиция:

от -2 до +2 с шагом 1/3

Резкость:

Сильная/ Стандартная/ Мягкая

Запись звука:

Вкл./Выкл.

Чувствительность G-сенсор:

от 1 до 10 с шагом 1 (10 - макс. уровень)

В зависимости от условий эксплуатации установите соответствующий уровень. Слишком высокий уровень приведет к накоплению большого числа заблокированных файлов.

Гос.номер:

введите гос.номер автомобиля, используя цифры и буквы латинского алфавита.

Штамп дата/время:

Вкл./Выкл.

Единицы измерения:

Км/Ч / МРН

Часовой пояс:

Установите часовой пояс вашего региона

Дата/время:

используя кнопки установите текущую дату

Автоотключение дисплея:

Выкл./7 сек/30 сек/1 мин/3 мин

Звук кнопок:

Вкл./Выкл.

Язык:

выберите нужный язык меню из списка

Напоминание о форматировании:

Выкл./15дн/30дн/60дн

Форматирование:

используйте для форматирования карты памяти, следуя указаниями на дисплее

ВНИМАНИЕ! После форматирования карты памяти файлы не подлежат восстановлению. Перед форматированием сохраните нужные файлы на компьютер.

Сброс настроек:

используйте для сброса устройства до заводских настроек

Версия ПО:

используйте для просмотра версии программного обеспечения

Режим ФОТО**Разрешение:**

3M/2M/1.3M/VGA

Баланс белого:

Авто баланс/Солнечно/Пасмурно/Вольфрам/Флуоресцент

ISO:

Авто баланс/100/200/400

Экспозиция:

от -2 до +2 с шагом 1/3

Стабилизация:

Вкл./Выкл.

Быстрый просмотр:

Выкл./2 сек./ 5сек.

Штамп дата/время:

Выкл./Дата/Дата и время

Режим ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ**Удалить:**

Удалить текущий файл/Удалить все файлы

Заблокировать:

Заблокировать файл/Разблокировать файл/ Заблокировать все/
Разблокировать все

Слайд-шоу:

2 сек/5 сек/8 сек

Обновление прошивки

- 1) Скачайте файл с прошивкой с официального сайта www.neoline.ru, извлеките файл из архива.
- 2) Отформатируйте карту памяти и перенесите разархивированный файл на карту памяти microSD.
- 3) Вставьте карту памяти со скаченным файлом в слот видеорегистратора.
- 4) Подключите устройство к источнику питания и включите его.
- 5) Световой индикатор будет мигать, пока файл прошивки загружается на устройстве.
- 6) По завершению процесса устройство автоматически перезагрузится.
- 7) Проверьте в меню настроек, нужна ли версия прошивки отображена.
- 8) Отформатируйте карту памяти через меню видеорегистратора.

ВНИМАНИЕ! Если карта памяти не будет отформатирована после обновления прошивки, то при следующем включении процесс обновления будет запущен снова.

ВНИМАНИЕ! Не отключайте питание видеорегистратора во время обновления прошивки.

7. Возможные проблемы и их устранение

Если при соблюдении условий эксплуатации, в устройстве возникли проблемы, используйте этот раздел для их разрешения.

- Невозможно фотографировать и записывать видео.

Проверьте, есть ли достаточно свободного места на microSD карте, а также, не заблокирована ли она.

- Самопроизвольная остановка в процессе записи.

По причине большого объема видеофайлов, используйте только высокоскоростные microSD карты не ниже 10 класса проверенных производителей.

- При попытке просмотреть/ воспроизвести фото-видео файл, на дисплее появляется надпись «неверный файл».

Незаконченная запись в файл по причине ошибки файловой системы на microSD карте. Отформатируйте microSD карту.

- Размытое изображение.

Проверьте, нет ли на объективе и CPL-фильтре грязи, отпечатков пальцев. Если есть, протрите объектив мягкой тканью перед работой (рекомендуется использовать специальные средства по уходу за оптикой, чтобы не повредить поверхность линзы объектива).

- Затемненное изображение при фотографировании неба или воды.

Если в сцене присутствует большой контраст, это будет влиять на экспозицию. Измените настройки значения экспозиции в меню.

- Зависание (нет изображения на дисплее, не реагирует на нажатия кнопок).

Нажмите кнопку RESET для принудительной перезагрузки устройства.



Изготовитель:

Шеньжень Вонда Тек., Лтд №3Ф, Блок Ц,
Ист Зон, Шангксие Индастриал Парк, Бантиан,
Лонган, Шеньжень, Китай

Произведено в Китае

Гарантия 12 месяцев

Срок службы 36 месяцев

DC 5В, 1,5А

Рабочая температура -10 °C до +60 °C

Информацию об импортере и уполномоченной организации
по сервисному обслуживанию см. на индивидуальной упаковке