

Автомобильный видеорегистратор с тремя камерами Q12



Инструкция по эксплуатации

Комплектация



- o Автомобильный видеорегистратор
- o Выносная камера (Камера заднего вида)
- o Кабель камеры заднего вида
- o Адаптер питания в прикуриватель mini USB
- o USB кабель
- o Кронштейн на 3М скотче
- o Руководство по эксплуатации

Уважаемый покупатель!

Благодарим за то, что Вы приобрели Автомобильный видеорегистратор с двумя камерами Q12. Просьба 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 на территории РФ и стран ТС.

Оглавление

1. Условия эксплуатации	5
2. Технические и функциональные особенности	7
3. Установка устройства, подключение	9
4. Назначение кнопок и элементов устройства	12
5. Элементы интерфейса	15
5.1. Режим видеозаписи	15
5.2. Режим фото	16
6. Эксплуатация устройства	17
6.1. Включение и выключение устройства	17
6.2. Переключение режимов работы видеорегистратора	18
6.3. Видеорегистратор	18

6.4. Фотосъемка	20
6.5. Воспроизведение	20
6.6. Выбор режима записи видео	21
6.7. Выбор режима отображения изображения	22
6.8. Системные настройки	22
7. Основные функции устройства	23
7.1. Циклическая запись	23
7.2. Улучшенная ночная съемка HDR	23
7.3. Экспозиция	23
7.4. Детектор движения	24
7.5. Штамп даты	24
7.6. G-сенсор	24
7.7. Функция «Парковочный мониторинг»	24
7.8. Режим помощи при парковке задним ходом	25
8. Возможные неисправности и способы их устранения	26

1. Условия эксплуатации

1. Рекомендуем сразу приобрести карту памяти, предназначенную для использования только в данном устройстве. Рекомендуемые параметры карты памяти: это проверенный мировой бренд по производству карт памяти и только оригинальный продукт, класс карты не ниже 10-го. Не менее 8-ми и не более 32Гб памяти. Помните, что контрафактные карты памяти не отвечают заявленным характеристикам прежде всего в части скорости передачи данных, а для записи видеопотока это очень важный параметр.
2. Установите устройство 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. Не используйте устройство в чрезвычайно влажной среде, так как устройство водонепроницаемо, не допускайте попадания влаги или дождя на устройство. Не используйте устройство в чрезвычайно запыленных условиях во избежание загрязнения объектива и других узлов камеры, так как это может сказаться на ее работе.
5. Не пытайтесь открыть корпус устройства для ремонта, если какой-либо узел неисправен. Пожалуйста, обратитесь в сервисный центр для профессионального обслуживания.

7. Не используйте сильных химикатов, растворителей или чистящих средств для очистки устройства. Пожалуйста, используйте для очистки устройства мягкую ветошь.
 8. Во избежание дорожно-транспортных происшествий не совершайте каких-либо манипуляций с устройством во время управления автомобилем.
 9. Не устанавливайте устройство в том месте, откуда происходит открытие подушки безопасности.
 10. Используйте напряжение питания 12В
 11. Не извлекайте карту памяти во время работы устройства, это может привести к потере данных и зависанию устройства.
 12. Для записи качественного видео следите за тем, чтобы обзор устройства не был ограничен, а линза камеры не была загрязнена.
 13. Во время вождения автомобиля крепление устройства подвергается вибрациям, это может сбить положение устройства. Будьте внимательны и проверяйте положение устройства перед использованием.
 14. Производите форматирование карты памяти не реже, чем раз в два месяца, чтобы избежать повреждения ее файловой системы.
 15. Пополняйте заряд аккумулятора раз в два месяца, если не используете устройство в течение длительного времени, это предотвратит быстрый выход из строя аккумуляторной батареи.
 16. Встроенный аккумулятор предназначен для корректного завершения видеозаписи. Съемка видео в обычном режиме возможна только при подключенном внешнем питании.
- * Производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию, техническое и программное обеспечение устройства без предварительного уведомления.*

2. Технические и функциональные особенности

- o Процессор Generalplus 6248

Основная камера:

- o Разрешение видеозаписи 1680 x 960
Матрица GC1054, угол обзора 170 градусов
- o Максимальное разрешение видеозаписи 1680 x 960 30 кадров в секунду

Внутренняя камера:

- o Угол обзора 120 Градусов
- o Разрешение видеозаписи 640 x 480, Матрица GC0308

Выносная камера (камера заднего вида):

- o Угол обзора 90 Градусов
- o Разрешение видеозаписи 640 x 480, Матрица V9
- o Класс влагозащищенности внешней камеры: IP65
- o Парковочные линии
- o Парковочный режим при движении задним ходом с автоматическим включением
- o 4,0" IPS LCD дисплей, разрешение 800*480
- o Функция улучшения ночной съемки HDR
- o Встроенный 3х осевой G-сенсор (датчик удара) с регулировкой чувствительности
- o Циклическая запись «без пропусков»
- o Формат видеозаписи: AVI, H.264

- о Функция «Парковочный мониторинг»
- о Встроенная LI_Ion батарея 3,7В, 320 mAh
- о Встроенный микрофон/динамик
- о Поддержка MicroSD (TF) карт емкостью до 32 GB
- о Автоматическое включение и выключение
- о Задержка включения/выключения
- о Рабочая температура: -40° _ $+60^{\circ}$ С (при отклонении температуры окружающей среды от заданных параметров, возможны отклонения в работе устройства)
- о Температура хранения: -40° - $+70^{\circ}$ С
- о Размеры устройства (мм): 108 (ширина) * 77.5 (высота) * 35 (толщина)
- о Вес 93 г
- о Потребление тока: 275мА ~ 340мА
- о Входящее напряжение: DC 12В

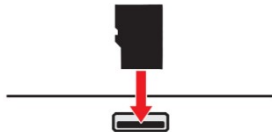
*Дизайн, спецификация, комплектация и другие данные могут изменяться без предварительного уведомления

3. Установка устройства, подключение

Установка карты памяти

Операции с картой памяти проводите только при выключенном устройстве. Вставляйте карту памяти до характерного щелчка. Для извлечения карты памяти нажмите на нее до появления характерного щелчка.

Перед использованием карты памяти, рекомендуем отформатировать ее в устройстве.



Перед использованием SD карты убедитесь, что она не защищена от записи

Пожалуйста, убедитесь, что SD карта установлена правильно. Неправильная установка может привести к поломке устройства и карты памяти

Если карта памяти не совместима с видеорегистратором и не может быть прочитана, извлеките карту памяти и снова вставьте ее в слот или используйте другую SD карту. Пожалуйста, используйте совместимую MicroSD / SDHC карту памяти. При использовании карт емкостью более 8Гб, убедитесь, что класс скорости карты более 10.

Производите форматирование карты не реже, чем раз в два месяца.

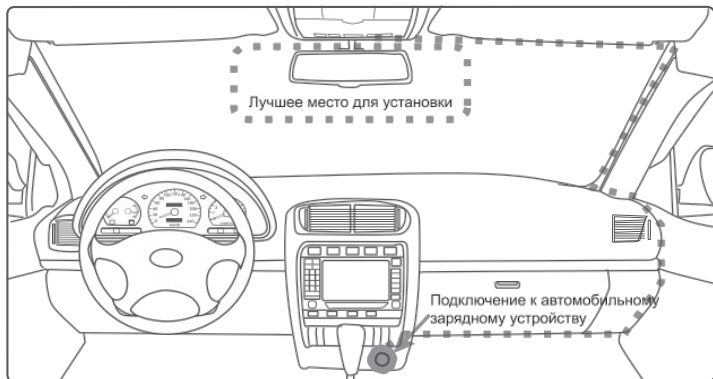
Крепление устройства

Видеорегистратор имеет компактное крепление с фиксацией на лобовом стекле с помощью крепления на липкой 3М ленте. Перед тем как закрепить устройство, очистите лобовое стекло от загрязнений. Вкрутите крепление в винт крепления кронштейна на

устройстве. Разместите устройство в области зеркала заднего вида, чтобы обеспечить наилучший обзор.

Установите устройство как можно ближе к лобовому стеклу для избегания рефракции света и получения наилучшего качества съемки.

Убедитесь, что объектив находится в области, захватываемой стеклоочистителем, для обеспечения хорошего качества видео в дождливые или снежные дни.



Установка и подключение камеры заднего вида

Внешняя камера обладает функцией парковочной камеры. Данная камера имеет степень влагозащищенности недостаточную для установки снаружи автомобиля, поэтому рекомендуем камеру устанавливать внутри автомобиля, в месте наименее подверженному загрязнению и с хорошим обзором сзади автомобиля, преимущественно при движении задним ходом. При установке убедитесь, что камера установлена симметрично и дает верную для безопасной парковки картинку.



Для подключения камеры к устройству используйте разъем 7.

Красный провод камеры заднего вида подключите к плюсовому проводу лампочки заднего хода, при включении задней передачи монитор автоматически будет переходить в парковочный режим с отображением парковочных линий.

Черный провод подключается к массе автомобиля.

Подключение питания к устройству

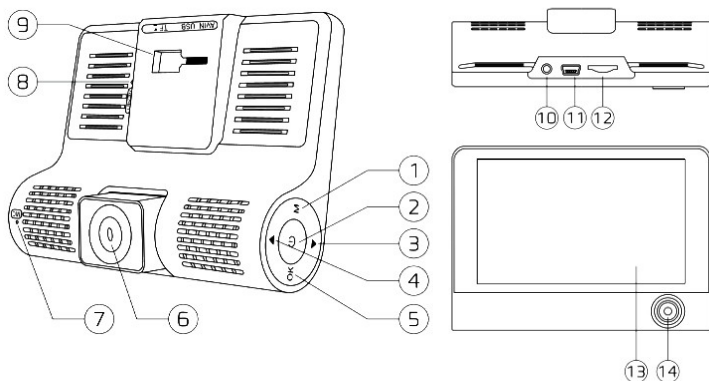
Кабель зарядного устройства имеет длину 3 метра, поэтому существует возможность скрытой проводки. Протяните кабель питания, как показано на рисунке выше, под обшивкой автомобиля.

Подключите mini USB штекер зарядного устройства к разъему 8 устройства. Подключите штекер зарядного устройства в гнездо прикуривателя

Примечание:

Видеорегистратор имеет питание 5В. Категорически запрещается подключать напрямую к бортовой сети автомобиля 12В. Только через адаптер питания 12/5В силой тока не менее 1000mA.

Назначение кнопок и элементов устройства



1. Mode/Меню/Переключение режимов/Защита файла
2. Включение устройства
3. Вниз/Вкл./Выкл.
4. Вверх/Переключение режима отображения
5. Старт/Стоп записи/Ок
6. Основная камера
7. Микрофон

8. Сброс
9. Крепление кронштейна
10. Разъем камеры заднего вида AV IN
11. Mini USB разъем
12. Слот micro SD карты
13. Дисплей
14. Внутренняя камера

Кнопка «Включение»

Включение видеорегистратора. Включение/Отключение экрана

Кнопка «ОК»

В режиме видеорегистратора – старт/стоп записи

В режиме фотосъемки - фотографирование

В режиме просмотра - старт/стоп воспроизведения

В режиме работы с меню настроек - подтверждение настройки, и сохранение параметра

Кнопка «М»

В режиме видео регистрации: Установка защиты текущего файла от удаления.

В режиме ожидания:

Переключение режимов работы: между видеозаписью, фотосъемкой и воспроизведением видео/фото.

В режиме Видеорегистратора/Фотосъемки:

Длительное нажатие – вход в меню настроек Видеорегистратора/Фотосъемки

Двукратное нажатие – вход в меню системных настроек

Трехкратное нажатие – возврат в режим ожидания

Кнопка «Вверх»

В режиме Меню: Выбор параметров настроек.

Последовательное переключение дисплея: изображение с фронтальной камеры, изображение с выносной камеры, изображение в режиме PiP (Картинка в картинке).

Кнопка «Вниз»

В режиме Меню: Выбор параметров настроек.

В режиме видеозаписи - включение/отключение микрофона.

Кнопка «Сброс»

Служит для перезагрузки устройства в случае его зависания.

При необходимости нажмите ее тонким предметом.

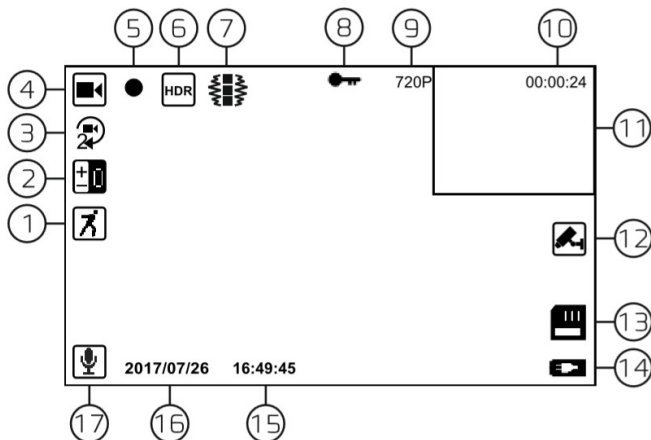
Примечание:

Длительное нажатие - нажмите и удерживайте кнопку в течении 2х секунд

**Программное обеспечение устройства постоянно модернизируется, в связи с этим, назначение кнопок может изменяться без предварительного уведомления.*

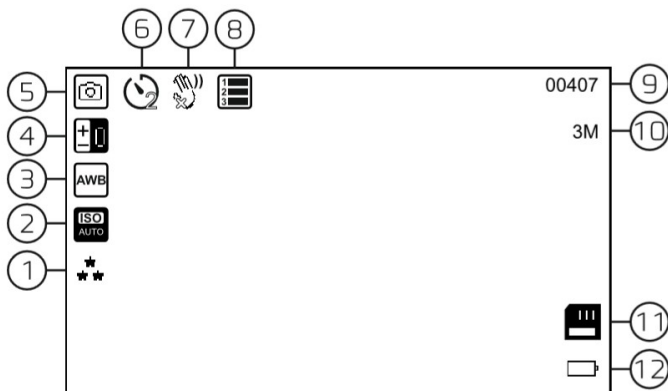
5. Элементы интерфейса

5.1. Режим видеозаписи



- | | |
|---|--|
| 1. Детектор движения | 10. Время текущего видеофайла |
| 2. Значение экспозиции | 11. Изображение с основной или внутренней камеры |
| 3. Время видеозаписи при циклической записи | 12. Парковочный мониторинг включен |
| 4. Режим видеозаписи | 13. Карта micro SD установлена |
| 5. Индикатор записи видео | 14. Адаптер питания подключен |
| 6. Функция HDR включена | 15. Текущее время |
| 7. G-сенсор включен | 16. Текущая дата |
| 8. Файл защищен от перезаписи | 17. Аудиозапись включена |
| 9. Разрешение видеозаписи основной камеры | |

5.1. Режим фото



- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Качество фотосъемки | 8. Серийная съемка |
| 2. Настройка ISO | 9. Количество фото до заполнения памяти |
| 3. Настройка баланса белого | 10. Разрешение фото |
| 4. Значение экспозиции | 11. Карта micro SD установлена |
| 5. Режим фото | 12. Уровень заряда АКБ |
| 6. Задержка перед фотосъемкой | |
| 7. Электронная стабилизация | |

6. Эксплуатация устройства

6.1. Включение и выключение устройства

Нажмите кнопку «Ок» для включения устройства. Для выключения нажмите и удерживайте кнопку «ОК» 2 секунды.

Подключите к разъему регистратора автомобильный адаптер регистратор включится автоматически и начнет производить видеозапись.

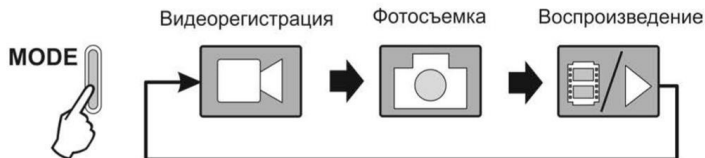
Примечание: видеозапись не начнется автоматически, если в меню настроек видеозаписи активирована функция Распознавание движения. В этом случае сигналом для включения видеозаписи служит движение, зафиксированное камерой видеорегистратора. Запись завершится через 10 секунд, после прекращения движения перед объективом видеорегистратора.

Отсоедините зарядное устройство от прикуривателя. Регистратор корректно завершит запись файла, используя внутренний аккумулятор, и выключится с задержкой, выставленной в меню. Вы можете вручную выключить видеокамеру, файл будет сохраняться автоматически

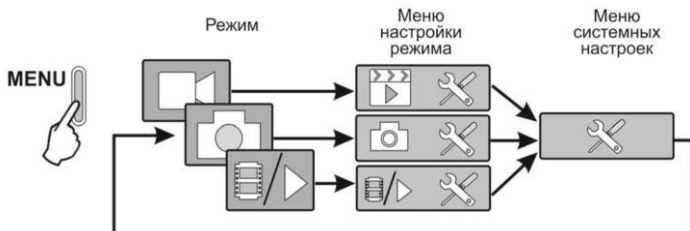
Примечание: устройство может быть выключено автоматически через определенный промежуток времени в случае, если с ним не производится никаких действий, или не работает режим видеорегистрации. Для этого в меню должна быть активирована функция «Автовыключение».

6.2. Переключение режимов работы видеорегистратора

Нажмите кнопку «М» для выбора режимов Видеозапись / Фотоаппарат / Режим просмотра видеозаписей и фотографий



Параметры каждого режима работы определяются его настройками, которые устанавливаются в соответствующих меню. Общие, так называемые системные настройки, устанавливаются в соответствующем меню. Выбор необходимого меню и возврат в текущий режим, осуществляется последовательным нажатием кнопки «Меню».



6.3. Видеорегистратор

Включите устройство, нажав кнопку « $\text{\textcircled{U}}$ ». Устройство включится в режиме видеозаписи.

При использовании шнура питания от автомобильного прикуривателя, запись включается автоматически. Когда питание пропадает, запись прекращается

При использовании внутреннего источника питания в режиме видеозаписи нажимайте кнопку «ОК», чтобы начать или остановить запись.

В случае, если в меню активирована функция Датчик движения, видеозапись будет включаться автоматически и только тогда, когда перед объективом видеорегистратора будет зафиксировано движение.

Информация, зафиксированная устройством фрагментируется в файлы определенной длительности, которая устанавливается в настройках, и размещается на карте памяти в последовательно пронумерованных файлах.

После заполнения карты памяти, устройство последовательно удаляет самые старые файлы и на их место записывает новые.

Для установки защиты от стирания на видеофайл, нажмите однократно кнопку «М». Файл может быть защищен автоматически, если включена функция датчика удара и на кузов автомобиля возникло резкое воздействие (Вследствие ДТП или попадание в глубокую яму).

Для отключения/включения аудиозаписи, нажмите однократно кнопку «Вниз»

Для настройки параметров видеозаписи, в режиме видеозаписи длительно нажмите кнопку «М». С помощью кнопок «Вверх» и

«Вниз» выберите необходимый параметр и нажмите кнопку «Ок» для перехода к настройке выбранного параметра. Выберите

опцию с помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» и нажмите кнопку «Ок» для подтверждения. Нажмите кнопку «М» для выхода из меню.

6.4. Фотосъемка

Включите видеорегистратор. Нажмите кнопку «MODE», чтобы перейти в режим фотосъемки. Наведите объектив на предмет и нажмите кнопку «ОК», чтобы сделать снимок. На карте памяти будет сформировано 2 файла с изображениями с передней и задней камер.

В случае, если в меню активирована функция «Серия», при нажатии кнопки «Ок», будет производится автоматическая последовательная фотосъемка 3_х изображений с передней камеры.

Для настройки параметров фотосъемки длительно нажмите кнопку «М». С помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» выберите необходимый пункт меню и нажмите кнопку «ОК». С помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» выберите необходимый параметр и нажимайте кнопку «ОК» для подтверждения

6.5. Воспроизведение

Включите видеорегистратор. Кратко нажмите кнопку «М» два раза , чтобы перейти в режим воспроизведения .

Кнопками «Вверх» и «Вниз» выберите необходимый для воспроизведения файл. Кнопкой «Ок» активируйте /деактивируйте воспроизведение.

Для входа в меню операций над файлами, в режиме воспроизведения длительно нажмите кнопку «М». С помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» выберите необходимый пункт меню и нажмите кнопку «ОК» для подтверждения .

При входе в режим воспроизведения, открывается превью файлов, записанных на карте памяти. Для поиска и выбора необходимого файла, используйте кнопки «Вверх» и «Вниз». Тип видеофайлов AVI

Защищенные от удаления файлы отмечаются значком  .

Для входа в меню операций над файлами, в режиме просмотра длительно нажмите кнопку «М». В меню доступны 3 действия – Удалить, Защитить.

С помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» выберите необходимый пункт меню и нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.

Режим «Удалить»

Подтвердите кнопкой «Ок» или откажитесь от сделанного выбора нажатием кнопки «М».

Внимание: файлы, защищенные от удаления не могут быть удалены. Для этого либо отформатируйте карту памяти, либо снимите защиту с файлов.

Режим «Защитить»

Подтвердите кнопкой «Ок» или откажитесь от сделанного выбора нажатием кнопки «Меню».

6.6. Выбор режима записи видео

Видеорегистратор поддерживает 2 режима записи видео:

- о Основная камера + внутренняя камера
- о Основная камера + выносная камера

Для изменения режима записи в системных настройках выберите **Выбор режима записи**. Для записи с выносной камеры подключать к ней дополнительное питание не требуется, но для использования выносной камеры в качестве парковочной, требуется подключение к лампе заднего хода.

6.7. Выбор режима отображения изображения

Устройство позволяет выбрать один из 4 х режимов отображения видео с камер видеорегистратора на экране:

- о Основная камера + окно внутренней камеры
- о Внутренняя камера + окно основной камеры
- о Основная камера
- о Внутренняя камера

Изображение с какой из дополнительных камер будет выводиться на экран зависит от настройки режима записи видео. Для переключения режима отображения используйте кнопку «Вверх».

6.8. Системные настройки

Перед началом эксплуатации рекомендуем произвести базовые системные настройки, такие как установка времени и даты, настройка датчика удара, произвести форматирование карты памяти и прочие.

Для этого в режиме ожидания длительно нажмите кнопку «М» для вызова меню настроек. Нажимая кнопку «М» выберите раздел для настройки.

С помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» выберите необходимый параметр и нажмите кнопку «Ок» для перехода к настройке выбранного параметра. Выберите опцию с помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» и нажмите кнопку «Ок» для подтверждения. Нажмите кнопку «М» для выхода из меню.

Для сброса системных настроек на заводские нажмите кнопку «Сброс»

7. Основные функции устройства

7.1. Циклическая запись

Циклическая запись служит для перезаписи наиболее старых видеофайлов, заменяя их новыми с заранее установленной длительностью видеофрагмента. При отключении этой функции, видеозапись прекратится при заполнении карты памяти.

7.2. Улучшенная ночная съемка HDR

Функция HDR (высокий динамический диапазон) служит для улучшения качества видеозаписи при недостаточной освещенности, повышая качество видео при наличии темных областей и одновременно источников света в кадре.

7.3. Экспозиция

Эта функция служит для регулировки диафрагмы объектива. В темное суток можно увеличить значение экспозиции и наоборот.

7.4. Детектор движения

Позволяет вести запись только при наличии движения перед объективом. При отсутствии движения, запись прекращается через 20 секунд.

7.5. Штамп даты

Функция позволяет выставить отображение даты и времени на видеозаписи.

7.6. G-сенсор

G-сенсор служит для защиты видеофайлов от перезаписи, в случаях экстренных торможений или ударов автомобиля. Обратите внимание, что при настройке слишком высокой чувствительности G-сенсора, карта памяти может быстро заполняться защищенными видеофайлами. Регулярно производите форматирование карты памяти, для очистки памяти от защищенных видеофайлов.

7.7. Функция «Парковочный мониторинг»

Функция парковочный мониторинг служит для того, чтобы автоматически включилась видеозапись, в случае, если во время стоянки вашего автомобиля произойдет удар автомобиля и сработает датчик удара. Видеорегистратор автоматически включит видеозапись с основной и внутренней камеры на 20 секунд, запишет файлы в нестираемый блок (Файл будет защищен от перезаписи) и выключится.

7.8. Режим помощи при парковке задним ходом

Для корректной работы парковочного режима, обязательно подключите красный управляющий провод камеры заднего вида к положительному проводу лампы заднего хода. Черный провод к массе автомобиля. Штекер кабеля камеры заднего вида, вставьте в разъем 10 устройства.

При включении задней передачи, на дисплей выводится изображение только с выносной камеры, на которое накладываются габаритные линии парковки, которые примерно показывают габариты автомобиля и расстояние до препятствия. Также на камере заднего вида включается подсветка.

После выключения задней передачи, устройство переходит в режим видеорегистрации. Запись будет продолжена, если она была выключена ранее.

Будьте внимательны - Парковочные линии передают примерное приближение к препятствию и не являются точным измерительным средством.



8. Возможные неисправности и способы их устранения

В случае возникновения неисправностей в нормальном режиме работы следуйте нижеприведенным инструкциям

Проблема	Возможная причина и решение
Устройство не включается	1. Возможно, полностью разряжен аккумулятор. Подключите адаптер питания, зарядите аккумулятор и попробуйте включить устройство. 2. Устройство не включается после подключения питания. Возможно, вы подключили адаптер питания от стороннего производителя. В зарядных устройствах от разных производителей выходное напряжение отличается. Это может быть причиной того, что устройство не включается. 3. Устройство не включается после подключения питания. Проверьте, работает ли индикатор питания и есть ли ток в сети. 4. Проверьте кнопку питания. 5. Выньте карту нажмите кнопку «Сброс» (Reset). Затем попробуйте снова включить прибор.
Устройство не заряжается	Проверьте правильно ли подключен адаптер питания к устройству.
Видеосъемка невозможна	1. Проверьте, вставлена ли карта памяти. 2. Возможно, один из файлов на карте памяти поврежден. Отформатируйте карту памяти.

	3. Убедитесь, что вы используете карту памяти объемом 8 Гб (и выше) и 10 класса скорости и выше. 4. Проверьте, возможно, функция циклической записи отключена, и карта полностью заполнена. Отформатируйте карту и включите циклическую запись. 5. Если циклическая запись включена – проверьте, возможно, карта памяти заполнена защищенными файлами, которые не могут быть удалены автоматически.
Видео не четкое	1. Проверьте и протрите объектив камеры. 2. Не трогайте объектив руками – вы можете оставить отпечатки пальцев. 3. Возможно, видеорегистратор расположен слишком далеко от стекла – скорректируйте его положение с помощью кронштейна.
Не получается подключить регистратор к компьютеру	1. Проверьте, правильно ли подсоединен USB – кабель. 2. Проверьте, не ведется ли запись видео. Остановите запись видео, затем подключите устройство к компьютеру.
Вертикальные линии на экране	Так как контраст между объектом и фоном слишком велик – могут появляться светлые пятна. Это оптическое явление, а не проблема в работе регистратора. Вы можете устранить это за счет изменения угла записи.
Горизонтальные полосы на экране	Не правильно выбрана частота. Измените частоту в меню основных настроек.

Изображение на экране не четкое	Разместите прибор так, чтобы на экран не попадали прямые солнечные лучи.
Не правильная дата и время на видео	1. Проверьте дату и время в основных настройках прибора. 2. Если аккумулятор полностью разряжен – возможен сброс настроек времени до заводских.
Изображение слишком темное/светлое	Сделайте коррекцию экспозиции. Если изображение слишком темное – увеличьте экспозицию. Если слишком яркое – уменьшите.
Через несколько часов работы устройство зависает.	Из-за недостаточной скорости передачи данных и емкости карты памяти, происходит зависание устройства. Используйте карту памяти выше 10 класса и емкостью не менее 8Гб
Устройство зависло (не реагирует на нажатие кнопок, изображение статично)	Нажмите и удерживайте кнопку питания. Если устройство не выключится – нажмите кнопку «Сброс» (Reset).