

Содержание

Назначение устройства	4
Правила безопасности	4
Особенности устройства	5
Комплект поставки	5
Технические характеристики	5
Внешний вид устройства	6
Перед началом работы	7
Включение/выключение устройства	7
Работа устройства	8
Зарядка устройства	8
Меню настроек режимов	8
Режим видео	8
Режим фото	9
Общие настройки	9
Установка даты и времени	9
Режим просмотра видеозаписей и фото	10
Защита файла	10
Удаление файла	10
Слайд-шоу	10
Режим USB	11
Возможные неисправности и методы их устранения	11
Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация	12
Гарантия поставщика	12

Назначение устройства

Автомобильный видеорегистратор **FORCAR VR-320FHD** (далее устройство) является записывающей видеокамерой и специально сконструирован для использования в автомобиле и предназначен для ведения видеозаписи с разрешением Full HD и широким углом обзора.

Автоматическое включение и выключения записи упрощает использование. Устройство полностью автоматическое. При правильной настройке Вам не придется совершать никаких действий для видеозаписи.

Правила безопасности

Соблюдайте законы и правила дорожного движения в стране Вашего пребывания.

Защищайте устройство от попадания влаги и не помещайте его в пыльную или задымленную среду. Не допускайте контакта с активными химическими веществами.

Заряжайте устройство только от совместимых зарядных устройств (mini-USB входит в комплект). Использование нестандартного или иного типа зарядного устройства может привести к повреждениям и потере гарантии на устройство.

Не применяйте силу при подключении к разъемам внешних устройств. Не допускайте попадания в разъемы посторонних предметов, а так же жидкости и пыли. Это может привести как к повреждению разъема, так и устройства в целом.

Устанавливайте карту памяти только правильной стороной.

Не прилагайте усилия, если карта не входит в слот устройства.

Это может привести к повреждению, как самого слота, так и карты памяти. Если не удастся установить карту в разъем, убедитесь в соответствии стандарту micro SD/SDHC. Не извлекайте карту памяти во время работы устройства (записи, чтения, копирования, воспроизведения файлов). Это может привести к потере данных или выходу карты из строя.

Обратите внимание, что в связи с постоянным совершенствованием производителями карт памяти и протоколов обмена карт памяти с другими устройствами, не гарантируется полная совместимость устройства со всеми картами. Не рекомендуется записывать на карту исполняемые файлы и иные программы.

Особенности устройства

- Фактический горизонтальный угол обзора камеры, отображаемый на записи – 95° при разрешении Full HD.
- Full HD (1920x1080) – максимальное разрешение видео.
- Возможность защиты файлов от перезаписи с помощью кнопки или по срабатыванию G-сенсора (датчика удара).
- 2" LCD дисплей, возможность просмотра в процессе записи.
- Специальное крепление для устройства, исключающее тряску и вибрации при креплении.
- Встроенный G-сенсор (датчик удара) с настройкой уровня чувствительности.
- Автоматическое включение записи при подаче питания.
- Циклическая запись, выбор длительности фрагмента.
- Возможность отключения экрана во время записи.
- Наложение даты/времени на видеозапись.
- Режим «Парковка».
- Поддержка карт памяти до 32 Гб формата micro SD/SDHC.

Внимание!

Использование зарядного устройства силой тока более 2А приведет к безвозвратной поломке регистратора.

Комплект поставки

- Устройство..... 1 шт.
- Адаптер питания от прикуривателя 12/24В..... 1 шт.
- Кронштейн для крепления на лобовом стекле 1 шт.
- USB-кабель (опция) 1 шт.
- Руководство по эксплуатации..... 1 экз.
- Гарантийный талон 1 экз.
- Упаковка..... 1 шт.

Технические характеристики

- Матрица объектива – 1 Мегапиксель
- Основные разрешения видео: FHD (1920x1080), HD (1280x720), VGA (640x480)
- Запись видео с кодеком MJPG, формат AVI
- Фото – с разрешением VGA, 1, 2, 3, 5, 8, 10, 12 Мегапикселей (интерполяция)

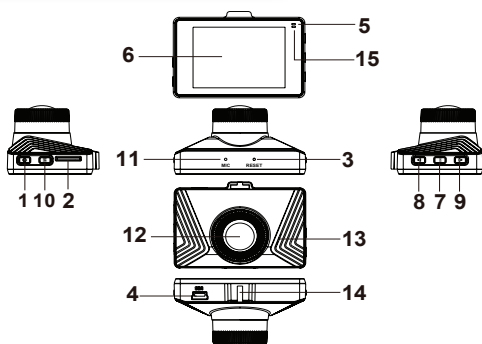
- Формат JPEG
- Объектив широкоугольный, угол обзора до 95 градусов
- Дисплей 2" TFT
- Звук: встроенный микрофон и динамик
- Поддержка карт памяти формата micro SDHC до 32 Гб

Внимание!

Рекомендуется использовать высокоскоростные карты памяти class 6 и выше!

- Аккумулятор 3.7В Li-ion
- Диапазон рабочих температур ~ -10 °C - +40 °C
- Диапазон влажности окружающего воздуха 10-80 %

Внешний вид устройства



Органы управления

- 1 – Кнопка включения/выключения устройства, вызова меню настроек
- 2 – Слот для микро SD карты
- 3 – Кнопка Reset
- 4 – Разъем мини USB
- 5 – Индикатор режима «Запись» и включения устройства
- 6 – LCD дисплей
- 7 – Кнопка (Включения/выключения записи/сделать фото)

- 8 – Кнопка ◀ (Вверх, включения/выключения микрофона)
- 9 – Кнопка ▶ (Вниз)
- 10 – Кнопка M (Выбор режима, принудительная защита файла)
- 11 – Встроенный микрофон
- 12 – Объектив камеры
- 13 – Встроенный динамик
- 14 – Паз крепления кронштейна
- 15 – Индикатор подключения внешнего питания

 Включение/выключение (при удержании более 2-х секунд) устройства, кратковременно – переход в меню настроек.

M: Выбор режима работы устройства Видео/Фото/Просмотр. В режиме записи нажатие кнопки более 2 секунд приводит к защите текущего файла.

 Включение/выключение записи. В режиме просмотра файлов включение просмотра видеозаписи, подтверждение установленных/измененных параметров.

◀/▶: Выбор пункта меню/элемента в меню настроек/просмотр файлов.

◀: Включение/выключение микрофона.

Перед началом работы

Вставьте карту памяти:

Внимание!

*Для полноценной работы устройства используйте высокоскоростные карты памяти **micro SDHC** с маркировкой **CLASS 6** и выше!*

1. Вставьте карту памяти, не прилагая усилий, до щелчка.
2. Если устройство не может инициализировать карту памяти или файловая система на ней неоптимальная, возможно, потребуется отформатировать ее в устройстве (при этом все данные на карте памяти будут удалены).

Включение/выключение устройства

Чтобы включить устройство нажмите кнопку . Чтобы выключить устройство нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку . В целях экономии заряда батареи при автономной работе Вы можете активировать режим выключения дисплея (см. подраздел ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ).

Внимание!

Выключение устройства в момент записи недопустимо, необходимо выключить запись, а затем устройство.

Работа устройства

Устройство запитывается от ионно-литиевой аккумуляторной батареи и от бортовой сети автомобиля. После включения устройства кнопкой  (включение/выключение), на дисплее в левом углу отображается статус заряда батареи.

Внимание!

При зарядке используйте только совместимые зарядные устройства!

Зарядка устройства

Вы можете зарядить батарею с помощью зарядного устройства или от ПК.

1. Подключите адаптер питания к разъему mini USB устройства и подсоедините его к разъему автомобильного прикуривателя. Вы можете продолжать работать с устройством, пока оно заряжается.

2. Один конец USB кабеля подключите к разъему mini USB устройства, а другой – к USB разъему компьютера.

Меню настроек режимов

Для входа в режим меню настроек ВИДЕО нажмите кнопку . Для перехода в режим общих настроек нажмите кнопку .

Примечание!

Для каждого из режимов – ВИДЕО, ФОТО, ПРОСМОТР имеется свое меню настроек, в котором Вы можете изменить разрешение видео/фото и настроить параметры съемки.

Навигация по меню и изменение настроек кнопками  и . Подтверждение настроек нажатием кнопки . После настройки, для выхода из меню, нажмите кнопку .

Режим видео

1. Режим записи видео включается автоматически при подаче питания от зарядного устройства и отображается в верхнем левом углу экрана значком .
2. В остальных случаях для активации записи видео нажмите кнопку , повторное нажатие кнопки остановит запись.
3. Для ручного переключения режимов ВИДЕО/ФОТО/ПРОСМОТР временно нажимайте кнопку .

Доступны следующие настройки ВИДЕО:

РАЗРЕШЕНИЕ – разрешение записи (**FHD** 1920x1080 →

HD 1280x720 → **VGA** 640x480).

ЦИКЛ ЗАПИСИ – циклическая запись интервалами по 1, 2, 5 минуты с возможностью отключения цикличности (ВЫКЛ. → 1 мин. → 2 мин. → 5 мин.). При заполнении карты памяти стирается самый старый ролик и на его место записывается новый.

ДЕТЕКТОР ДВИЖ – (Вкл. → Выкл.).

ЗАПИСЬ ЗВУКА – наложение звука на запись (Вкл. → Выкл.).

ШТАМП ДАТА/ВРЕМЯ – наложение даты и времени на запись (Вкл. → Выкл.).

G-СЕНСОР – настройка чувствительности датчика удара

(Выкл. → Высокая → Средняя → Низкая).

Режим фото

1. Для включения режима нажмите кнопку **M**, в верхнем левом углу экрана появится значок .
2. Для того, чтобы сделать фото нажмите кнопку **OK**.
3. Для входа в меню настроек **ФОТО** нажмите кнопку , кнопками **<**, **>** и **OK** установите необходимое разрешение и другие параметры снимка.

Доступны следующие настройки **ФОТО**:

РАЗРЕШЕНИЕ – выбор разрешения фото (VGA → 1Мп → 2Мп → 3 Мп → 5Мп → 8Мп → 10Мп → 12Мп).

КАЧЕСТВО – выбор качества фото (высокое → хорошее → обычное).

ТАЙМЕР ФОТО – выбор интервала времени задержки после нажатия кнопки **OK** и снимком [2 сек → 5 сек → **СРАБАТЫВАНИЕ** (три последовательных снимка одним нажатием кнопки **OK**)].

ШТАМП ДАТА/ВРЕМЯ – наложение даты и времени на фото (Вкл. → Выкл.).

Примечание!

Отдельные пункты в меню обозначены пиктограммами.

Общие настройки

В интерфейсе **МЕНЮ** доступны общие настройки устройства, которые применимы ко всем режимам работы устройства. Перемещение между параметрами и сохранение настройки осуществляется кнопкой **OK**, изменение значений кнопками **<** и **>**.

Доступны следующие настройки:

РЕЖ. ПАРКОВКИ – активация автономного режима записи 15-ти секундного защищенного файла по датчику удара с установкой чувствительности (Выкл. → Высокая → Средняя → Низкая)

ЧАСТОТА – выбор частоты (50 – 60 Гц).

АВТООТКЛЮЧЕНИЕ – автоматическое выключение через промежуток времени при отсутствии каких-либо действий (запись, нажатия и т.п.) для экономии заряда батареи (Выкл. → 1 мин → 3 мин → 5 мин).

ВЫКЛ. ЭКРАНА – автоматическое выключение дисплея через промежуток времени (Выкл. → 2 мин → 5 мин).

УСТАН. ДАТА/ВРЕМЯ – установка текущей даты и времени (Месяц → День → Год → Часы → Минуты).

ЯЗЫК – выбор языка меню и служебных сообщений (китайский → английский → немецкий → польский → турецкий → русский → англ и др).

ФОРМАТИРОВАНИЕ – форматирование SD карты памяти (необходимо отформатировать карту памяти в устройстве перед началом работы).

ЗАВОД. УСТАНОВКИ – сброс настроек на заводские.

ВЕРСИЯ ПРОШИВКИ – текущая версия прошивки.

Установка даты и времени

Чтобы установить текущее время и дату нажмите кнопку  в режиме **ВИДЕО**, устройство перейдет в режим настроек видео . С помощью кнопки **M** перейдите на страницу «Настройки» . Установите дату и время с помощью кнопок **<** и **>**, выбор подтверждайте кнопкой **OK**. Выход из режима нажатием кнопки .

Режим просмотра видеозаписей и фото

Включите устройство и оно автоматически перейдет в режим ВИДЕО. Нажмите два раза кнопку **M**, на дисплее будет отображаться кадр последнего снятого ролика или фото, а в левом верхнем углу символ режима просмотра ВИДЕО .

С помощью кнопок  или  осуществляйте переход от одного файла к другому. Выберите то видео или фото, которые Вы хотите просмотреть и нажмите кнопку **OK**.

Примечание!

Файлы ВИДЕО отмечены в левом нижнем углу символом .

Защита файла

Для защиты файлов нажмите кнопку , с помощью кнопок  и  выберите пункт меню БЛОКИРОВАТЬ, затем необходимое значение, выбор подтвердите кнопкой **OK**.

Доступны следующие значения:

Блокировать (защитить) текущий файл – Разблокировать (снять защиту с текущего файла).

Блокировать все (защитить все файлы) – Разблокировать все (снять защиту со всех файлов).

Примечание!

В режиме записи нажатие кнопки **M** приводит к защите текущего файла, повторным нажатием файл разблокируется.

Удаление файла

Для удаления файлов нажмите кнопку , выберите пункт меню УДАЛИТЬ, затем с помощью кнопок  и  выберите необходимое значение и нажмите кнопку **OK** для подтверждения удаления.

Доступны следующие значения:

Удалить один файл (текущий) – удалить все файлы.

Слайд-шоу

Функция автоматического просмотра фото с установленным интервалом времени. Установка/изменение интервала кнопкой **M**.

Режим USB

Для подключения к компьютеру используйте кабель USB (опция).

При подключении устройства к компьютеру доступен режим работы в качестве накопителя.

Записанные Вами видео и фото сохраняются в папке **DCIMA**.

Примечание!

В режиме «Камера ПК» для правильного определения устройства компьютером необходимо установить необходимые драйвера (нет в комплекте).

Возможные неисправности и методы их устранения

При возникновении неисправности попробуйте решить проблему с помощью данных рекомендаций.

Неисправность	Рекомендации
Не удается записать видео или снять фото.	Проверьте наличие свободного места на карте памяти.
Устройство останавливает запись в процессе съемки.	Из-за высоких требований к скорости записи карты памяти, устройство не успевает записать данные на карту. Пожалуйста, используйте карту памяти более высокого класса. Рекомендуются карты SDHC CLASS 6 и выше.
При попытке просмотра файла ВИДЕО появляется сообщение с ошибкой.	Возможно, повреждена структура файловой системы карты памяти. Отформатируйте карту памяти через меню настроек устройства.
На дисплее появляется сообщение «КАРТА ПЕРЕПОЛНЕНА»	Большое количество защищенных файлов, не достаточно места на карте памяти. Удалите ненужные Вам файлы.
Изображение расплывчатое туманное	Проверьте чистоту линзы камеры, также, при перепаде температур линза может запотевать. Для чистки используйте только специальные средства.
На изображении появляются чередующиеся темные и светлые полосы.	Измените частоту подсветки в настройках.
Некорректно отображаются дата и время.	Проверьте правильность установки даты и времени в настройках устройства.

В случае нарушения нормальной работы устройства или искажения параметров изображения и звука произведите аппаратный сброс устройства нажав кнопку **RESET**.

Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Устройство рекомендуется хранить в складских или домашних условиях по группе «Л» ГОСТ 15150 и при необходимости транспортировать любым видом гражданского транспорта в имеющейся индивидуальной потребительской таре по группе «Ж2» ГОСТ 15150. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений.

Устройство имеет гарантийный срок хранения – 6 месяцев.

Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

Гарантия поставщика

Устройство соответствует утвержденному образцу.

При соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в Руководстве, устройство обеспечивает безопасность и электромагнитную совместимость в полном объеме требований, подлежащих обязательной сертификации, 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 и совпадении номера устройства с номером в гарантийном талоне.

Гарантийные обязательства не распространяются на встроенную батарею, а так же на перечисленные ниже принадлежности устройства, если их замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия: кронштейн, крепление, адаптер питания, USB-кабель, документацию, прилагаемую к устройству.

Поставщик и производитель не несут никакой ответственности за ущерб, возникший в результате некорректной работы видеорегистратора, его поломки, полной или частичной потери данных.