

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
Установка даты и времени	8
Меню настроек режимов	8
Режим видео	8
Режим фото	9
Общие настройки	9
Режим просмотра видеозаписей и фото	10
Удаление файла	10
Защита файла	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-530FHD** (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 – 120° при разрешении Full HD.
- Full HD – максимальное разрешение видео, не менее 1920x1080.
- Возможность защиты файлов от перезаписи с помощью специальной кнопки или по срабатыванию датчика удара.
- 1920x1080 – максимальный размер фотографии.
- 1.5" LCD дисплей, возможность просмотра в процессе записи.
- Специальное крепление для устройства, исключающее тряску и вибрации при креплении.
- Встроенный датчик удара с настройкой уровня чувствительности.
- Автоматическое включение записи при подаче питания.
- Циклическая запись (с возможностью отключения), выбор длительности фрагмента.
- Возможность отключения экрана во время записи.
- Наложение даты/времени на видеозапись.
- Режим WDR – поддержка высокого качества изображения при любом перепаде уровней освещённости.
- 4-х кратный цифровой ZOOM
- 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 – IMX 323
- Основные разрешения видео: FHD (не менее 1920x1080), HD (1280x720), VGA (640x480)
- Запись видео с кодеком H264, формат MPEG-4 AVC
- Фото – с разрешением 1920x1080, 1600x1200, 1280x960

- Формат JPG
- Объектив с углом обзора до 120 градусов
- Дисплей 1.5" TFT
- Звук: встроенный микрофон и динамик
- Поддержка карт памяти формата microSDHC до 32 Гб

Внимание!

Рекомендуется использовать высокоскоростные карты памяти class 10 и выше!

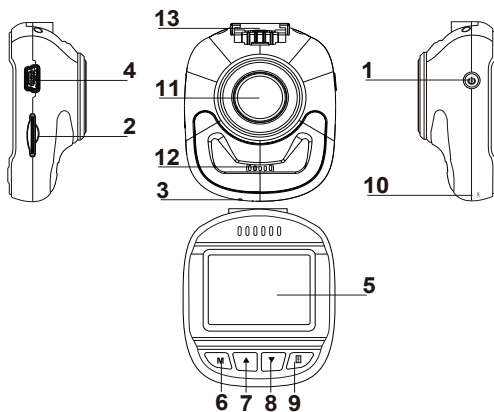
- Аккумулятор 3.7В Li-ion

Примечание!

Основной режим работы устройства от внешнего источника питания, аккумулятор служит для корректного завершения работы после выключения зажигания и сохранения настроек.

- Диапазон рабочих температур ~ -10 °С - +40 °С
- Диапазон влажности окружающего воздуха 10-80 %


Внешний вид устройства




Органы управления

- 1 – Кнопка (Включения/выключения устройства/записи/сделать фото)
- 2 – Слот для микро SD карты
- 3 – Кнопка Reset
- 4 – Разъем мини USB

- 5 – LCD дисплей
- 6 – Кнопка **M** (Выбор режима)
- 7 – Кнопка **▲** (Вверх)
- 8 – Кнопка **▼** (Вниз)
- 9 – Кнопка **☰** (Выбор меню настроек)
- 10 – Встроенный микрофон
- 11 – Объектив камеры
- 12 – Встроенный динамик
- 13 – Паз крепления кронштейна

: Включение/выключение устройства/записи/сделать фото.
Подтверждение выбранной опции.

M: Выбор режима – ВИДЕО/ФОТО/ПРОСМОТР.
В режиме записи принудительная защита файла.

: Вход/выход меню настроек.

▲/▼: Выбор пункта меню/элемента в меню настроек/
просмотр файлов/цифровой ZOOM.

Перед началом работы



Вставьте карту памяти:

Внимание!

*Для полноценной работы устройства используйте высокоскоростные карты памяти **micro SDHC** с маркировкой **CLASS 10** 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 и удерживайте 2 секунды 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 правом нижнем углу отображается уровень 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.

Установка даты и времени





Чтобы установить текущее время и дату дважды нажмите кнопку  в режиме ВИДЕО, устройство перейдет в режим общих настроек. С помощью кнопок  и  войдите в выбранный пункт и установите дату и время, выбор подтверждаете кнопкой . Выход из режима нажатием кнопки .

Меню настроек режимов




Для входа в режим меню настроек нажмите кнопку  2 раза.

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 кнопкой . 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 **M**.
4. Для перехода к настройкам режимов нажмите кнопку .





Доступны следующие настройки ВИДЕО:

РАЗРЕШЕНИЕ – разрешение записи (**FHD** не менее 1920x1080 → **HD** 1280x720 → **VGA** 640x480).

ЦИКЛ ЗАПИСИ – циклическая запись (с возможностью отключения циклическости) блоками по 1, 3, 5 минуты (Выкл. → 1 мин. → 3 мин. → 5 мин.). При заполнении карты памяти стирается самый старый блок и на его место записывается новый.

WDR – Режим позволяет повысить качество съемки (Выкл. → Вкл.).
ЭКСПОЗИЦИЯ – (-2 → 0 → 2).
ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ – (Выкл. → Вкл.).
ЗАПИСЬ ЗВУКА – наложение звука на запись (Выкл. → Вкл.).
ШТАМП ДАТА/ВРЕМЯ – наложение даты и времени на запись (Выкл. → Вкл.).
ДАТЧИК УДАРА – настройка чувствительности датчика удара
(Выкл. → Низкая → Средняя → Высокая).

Режим фото

1. Для переключения режимов нажмите кнопку **M**, в верхнем левом углу экрана появится значок .
2. Для того, чтобы сделать фото нажмите кнопку .
3. Для входа в меню настроек ФОТО нажмите кнопку , кнопками **▲**, **▼** и  установите необходимое разрешение и другие параметры снимка.


Доступны следующие настройки ФОТО:

РАЗРЕШЕНИЕ – выбор разрешения фото (1920x1080 → 1600x1200 → 1280x960).
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ – 3 последовательных снимка одним нажатием (Выкл. → Вкл.).
КАЧЕСТВО – выбор качества фото (Высокое → Нормальное).
ЧЕТКОСТЬ – выбор резкости фото (Сильно → Нормально → Мягко).
БАЛАНС БЕЛОГО – выбор баланса белого фото (Авто → Дневной свет → Облачно → Вольфрам → Флуоресцентный свет).
ЦВЕТ ИЗОБРАЖЕНИЯ – выбор цвета (Стандарт → Черно-белый → Сепия).
ISO – выбор ISO съемки (Авто → 100 → 200 → 400).
ЭКСПОЗИЦИЯ – выбор экспозиции съемки (-2 → 0 → 2).
СТАБИЛИЗАЦИЯ – стабилизация съемки (Выкл. → Вкл.).
ШТАМП ДАТА/ВРЕМЯ – наложение даты и времени на фото (Выкл. → Дата → дата/ время).

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 изменение значений осуществляется кнопками **▲** и **▼**, сохранение настройки кнопкой .

Доступны следующие настройки:

УСТ. ДАТА/ ВРЕМЯ – установка текущей даты и времени (Год → Месяц → День → Часы → Минуты → Секунды).
АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ – 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).
ЗВУК КЛАВИШ – (Выкл. → Вкл.).
ЯЗЫК – выбор языка меню и служебных сообщений (английский → французский → испанский → русский → немецкий → и другие).
ЧАСТОТА – выбор частоты (50 – 60 Гц).

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЭКРАНА – автоматическое выключение дисплея через промежуток времени (Выкл. → 1 мин → 3 мин → 5 мин).

ГОС.НОМЕР МАШИНЫ – установка и наложение на запись номера автомобиля.

Примечание!



Режим активен при включенной функции «ШТАМП ДАТА/ВРЕМЯ».


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

ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ – сброс настроек на заводские.



ВЕРСИЯ ПО – установленная версия прошивки.

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 просмотра  или .

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



Удаление файла

Для удаления файлов нажмите кнопку , с помощью кнопок **▲** или **▼** выберете пункт меню УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ, затем необходимое значение. Результат выбора подтвердите кнопкой .

Доступны следующие значения:

Удалить данный файл (текущий) – удалить все.

Защита файла

Для защиты файлов нажмите кнопку , с помощью кнопок **▲** или **▼** выберете пункт меню БЛОКИРОВКА, затем необходимое значение. Результат выбора подтвердите кнопкой .

Доступны следующие значения:

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

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

Примечание!

*В режиме записи кратковременное нажатие кнопки **M** приводит к защите текущего файла.*

Режим USB

Для подключения к компьютеру используйте кабель USB (опция).

При подключении устройства к компьютеру доступны 2 режима работы:

Флэш-память → PC камера

Записанные Вами видео и фото сохраняются в папке **CAR DV**, видео в папке **MOVIE**, фото в папке **PHOTO**.

Примечание!

В режиме «PC камера» 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 успеет записать данные на карту. Пожалуйста, используйте карту памяти более высокого класса. Рекомендуются карты SDHC CLASS 10 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 неприспособленных 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.