

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение автомобильного видеорегистратора CARMEGA VRE-135. Видеорегистратор CARMEGA VRE-135 легко устанавливается и прост в управлении. Он может быть установлен на любой автомобиль. Применение видеорегистратора CARMEGA VRE-135 при эксплуатации Вашего автомобиля позволит Вам быть уверенным в Вашей правоте в случае возникновения аварийных ситуаций. Для правильной, надёжной и безопасной эксплуатации видеорегистратора CARMEGA VRE-135, пожалуйста, внимательно полностью прочтите данное руководство перед началом использования видеорегистратора.



**ВНИМАНИЕ!**

- При покупке проверьте правильность заполнения гарантийного талона.
- Фирма-производитель и поставщик устройства не несут ответственности за любое игнорирование пунктов руководства по эксплуатации, повреждение устройства, а также ущерб, причиненный вследствие неправильной эксплуатации пользователем.
- При возникновении проблем, связанных с установкой или функционированием устройства, пожалуйста, незамедлительно обратитесь в сервисный центр для диагностики или за консультацией.
- Фирма-производитель оставляет за собой право без уведомления вносить изменения в конструкцию устройства, программное обеспечение и данное руководство в целях улучшения потребительских свойств.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	1
Назначение	4
Меры предосторожности	4
Комплектация	5
Функциональные возможности	6
Технические характеристики	7
Установка видеорегистратора на лобовое стекло	7
Внешний вид видеорегистратора	10
Эксплуатация видеорегистратора	14
Включение и выключение	14
Основной режим (видеозапись и фотосъемка)	15
Режим просмотра	18
Режим меню настроек	26
Приложение Player CARMEGA VRE	29

НАЗНАЧЕНИЕ

Видеорегистратор CARMEGA VRE-135 крепится на лобовое стекло автомобиля и предназначен для видео- и аудиозаписи дорожной ситуации во время управления автомобилем, а также фиксации скорости, ускорения и GPS-координат автомобиля. Записанная информация сохраняется в устройстве на карту памяти и может быть просмотрена в любой момент на встроенном ЖК-дисплее устройства или на персональном компьютере. Эта информация может использоваться как доказательные сведения при разборе в случае возникновения аварийной спорной ситуации или ДТП.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- **Не производите управление (настройку параметров, переключение режимов) видеорегистратором во время движения автомобиля в целях Вашей безопасности. Все необходимые действия выполняйте до начала движения или только после остановки в безопасном месте.**
- **Не подвергайте устройство воздействию слишком высоких и слишком низких температур.**
- **Не подвергайте устройство резким перепадам температур. Резкая смена температуры может вызвать конденсацию влаги внутри устройства и нарушить его работоспособность. В случае возникновения конденсата просушите устройство при постоянной положительной температуре в выключенном состоянии.**
- **Не используйте устройство в местах с повышенной влажностью, избегайте попадания влаги, воды в устройство.**
- **Избегайте падения устройства и его удары о другие предметы.**
- **Не подвергайте устройство сильному механическому воздействию. Фирма-производитель не несёт ответственность в случае повреждения дисплея пользователем.**
- **Не используйте для чистки устройства химические вещества (бензин, керосин, ацетон, растворители), перед чисткой всегда выключайте устройство. Для протирки дисплея**

используйте чистую, мягкую ткань. Рекомендуется использовать специальные чистящие салфетки, предназначенные для протирки ЖК-дисплеев.

- **Никогда не предпринимайте попыток самостоятельно разобрать и починить устройство. Попытка самостоятельного ремонта устройства, его разборка аннулирует гарантию на устройство, а также может привести к повреждению устройства и стать причиной ущерба как Вашему здоровью, так и окружающим предметам, имуществу.**
- **Для крепления устройства в автомобиле используйте только оригинальный держатель (входящий в комплект).**
- **Устройство не должно препятствовать обзору проезжей части, комфортному управлению автомобилем и действию подушек безопасности.**
- **Используйте с устройством только те аксессуары, которые входят в комплект. Использование аксессуаров, не входящих в комплект, может привести к повреждению устройства, а также аннулированию гарантии на устройство.**

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Видеорегистратор CARMEGA VRE-135	1
Кронштейн крепления на стекло	2
USB-кабель	1
Автомобильный адаптер питания	1
Кабель питания	1
AV-кабель	1
Карта памяти 8GB MicroSDHC	1
Руководство по эксплуатации	1
Гарантийный талон	1

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- **Видеозапись высокой чёткости в Full HD качестве**
- **Фотосъёмка**
- **Цифровая стабилизация изображения**
- **Регулируемый угол наклона объектива**
- **Встроенный ЖК-дисплей**
- **Автоматическое выключение ЖК-дисплея**
- **Отображение на ЖК-дисплее даты, времени и скорости**
- **Встроенные микрофон и динамик для записи и воспроизведения звука**
- **Регулировка громкости динамика**
- **Оперативное выключение/включение микрофона**
- **Встроенный GPS-приёмник**
- **Синхронизация записи маршрута движения и видеозаписи**
- **Встроенный G-датчик аварийного ускорения**
- **Автоматическое включение/выключение записи по включению/выключению питания**
- **Наложение даты и времени на видеозапись**
- **Циклическая запись видеофайлов (фрагменты по 1, 3, 5 минут)**
- **Отсутствие «разрывы» видеозаписи при формировании очередного файла**
- **AV-выход для подключения к внешнему монитору или головному устройству автомобиля**
- **Простое графическое меню настройки параметров видеорегистратора**
- **Оперативный просмотр видеозаписей и фотоснимков на ЖК-дисплее**
- **Просмотр видеозаписей непосредственно с карты памяти стандартным плеером операционной системы**
- **USB-интерфейс для подключения к ПК**
- **Программное обеспечение Player CARMEGA VRE для персональных компьютеров позволяет просмотреть видеозаписи с полным отчетом о маршруте движения, проложенном по карте Google/Yandex Map, с данными по скорости в пути и режимам разгона/торможения.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Матрица:	1/2.7" CMOS
Угол обзора:	120°
Разрешение видео:	Full HD 1920x1080, 30 fps; HD 1280x720, 30 fps
Формат видеофайлов:	MOV (кодек H.264)
Разрешение фото:	1920x1080, 1280x720, 640x360
Формат фотофайлов:	JPEG
ЖК-дисплей:	цветной TFT, 2.4"
Формат AV-выхода:	PAL/NTSC
Карта памяти:	Micro SD (SDHC), до 32 Гб
Напряжение питания:	5 В (USB), 12 В (автомобильный адаптер, кабель питания)
Потребляемая мощность:	до 3 Вт
Габаритные размеры:	71x84x63 мм
Рабочий температурный диапазон:	-20°C – +60°C
Батарея питания внутренних часов:	3 В, CR2032

УСТАНОВКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА НА ЛОБОВОЕ СТЕКЛО

Для крепления видеорегистратора на лобовое стекло предназначен специальный кронштейн, входящий в комплект. Кронштейн имеет липкую основу, с помощью которой фиксируется на лобовом стекле. Перед тем, как приклеить кронштейн к лобовому стеклу, определите оптимальное место, где будет располагаться видеорегистратор, он не должен препятствовать обзору проезжей части, комфортному управлению автомобилем и действию подушек безопасности. Выбранное место протрите спиртовой салфеткой,

снимите защитную плёнку с липкой основы кронштейна и аккуратно прижмите кронштейн к лобовому стеклу.

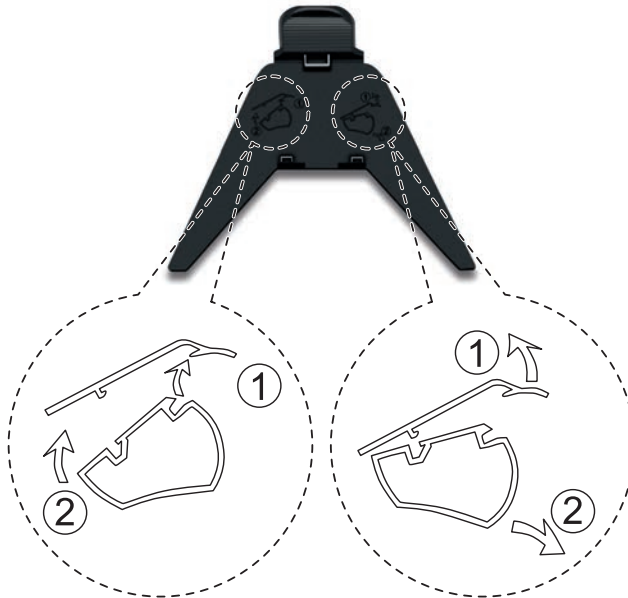
Для питания видеорегистратора от бортовой сети автомобиля без использования разъема прикуривателя автомобиля предусмотрен кабель питания (входит в комплект), который подключается непосредственно к бортовой сети автомобиля (+12 В). Назначение проводов кабеля питания: черный провод – «МАССА», красный провод – «+12 В».



ВНИМАНИЕ!

- **Во избежание снижения качества приема сигнала GPS, при выборе места установки видеорегистратора, избегайте металлизированных поверхностей и непосредственной близости металла.**
- **Для реализации питания видеорегистратора от кабеля питания требуется корректное подключение кабеля питания к штатной проводке автомобиля! Во избежание повреждения штатного оборудования автомобиля и видеорегистратора рекомендуется воспользоваться услугами профессионального установщика.**

Действия для установки видеорегистратора в кронштейн и удаления из кронштейна показаны на схеме, где цифрами показана очерёдность действий:



Установка

Удаление

ВНЕШНИЙ ВИД ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Вход питания/ интерфейс с ПК

Вход (mini USB) для подачи напряжения питания на видеорегистратор или для подключения видеорегистратора к ПК.

AV (ТВ)-выход

Для подключения к внешнему монитору или головному устройству автомобиля.

Регулировка угла наклона объектива

Для изменения угла наклона объектива нажать с обеих сторон, двигая вверх или вниз, установить нужный угол.





Выключатель питания

Для включения видеорегистратора передвиньте выключатель вниз, для выключения – вверх. Во включенном положении, выключатель блокирует возможность извлечь карту памяти.

Слот карты памяти

Тип карты памяти:
Micro SD(SDHC)

Регулировка угла наклона объектива

Для изменения угла наклона объектива нажать с обеих сторон, двигая вверх или вниз, установить нужный угол.

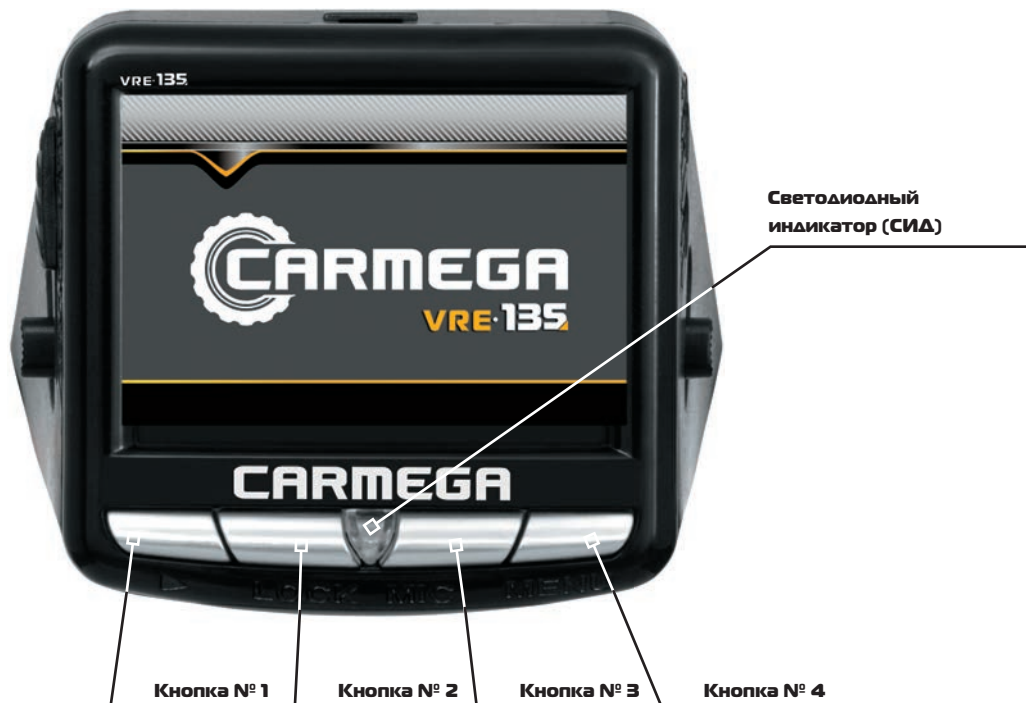
**Батарея питания
внутренних часов**

Обеспечивает
сохранение
даты и времени,
когда отсутствует
внешнее питание.

Необходимость
замены батареи
сигнализируется
символом на дисплее.



Объектив камеры



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Включение и выключение

Для включения видеорегистратора подключите кабель питания и переведите выключатель питания в нижнее положение. После отображения на дисплее заставки и предупреждения видеорегистратор перейдет в основной режим и автоматически включит видеозапись.

Для выключения видеорегистратора переведите выключатель питания в верхнее положение или отключите кабель питания. Видеорегистратор автоматически завершит видеозапись, если она была включена, и выключится.

При подключении видеорегистратора с помощью USB-кабеля к USB-порту персонального компьютера видеорегистратор включится и перейдет в режим работы как внешний накопитель для доступа к данным на карте памяти.



ВНИМАНИЕ!

- При включении видеорегистратора без карты памяти видеозапись и фотосъемка будут недоступны, на дисплее будет отображаться предупреждение: «No card».
- При включении видеорегистратора с неформатированной картой памяти видеозапись и фотосъемка будут недоступны, на дисплее будет отображаться предупреждение: «No Format». Выполните форматирование карты памяти через меню настроек.
- Если при включении видеорегистратора на дисплее отображается предупреждение: «Card Error» — это означает повреждение карты памяти. Выполните форматирование карты памяти через меню настроек. Если после форматирования предупреждение «Card Error» появляется опять, то необходимо заменить карту памяти.

Основной режим (видеозапись и фотосъемка)

В основном режиме на дисплее видеорегистратора отображается изображение, получаемое с объектива. В этом режиме Вы можете включать/выключать видеозапись и делать фотосъемку.


Во время видеозаписи с включенным микрофоном СИД будет гореть красным цветом, если микрофон отключен, то СИД будет гореть оранжевым цветом.

Видео- и фотофайлы сохраняются на карту памяти. Во время видеозаписи, синхронно с видеопотоком, фиксируются данные с GPS-приемника о положении и скорости, данные с G-датчика, дата и время.

Видеорегистратор осуществляет циклическую запись видеофрагментов. Длительность видеофрагмента можно выбрать (1, 3, 5 минут) в меню настроек, функция «Время фрагмента». При заполнении карты памяти более старые видеофрагменты автоматически удаляются для записи новых.

В видеорегистраторе предусмотрена возможность защиты от перезаписи видеофрагментов аварийных ситуаций. Если во время видеозаписи срабатывает датчик аварийного ускорения, то текущий видеофрагмент помечается как защищённый.

Индикацией этого на дисплее будет символом . Также можно принудительно пометить текущий записываемый видеофрагмент как защищённый, нажав коротко кнопку

№ 2. В этом случае индикацией этого на дисплее будет символом . Количество защищенных фрагментов ограничено выделенной памятью, размер которой составляет 30% от полного размера памяти карты памяти. При достижении этого ограничения на дисплее будет отображаться предупреждение: «FULL» — при попытке записать очередной видеофрагмент. Освободить выделенную память для защищённых видеофрагментов можно либо отключением защиты видеофрагментов в режиме просмотра, либо, отформатировав карту памяти через меню настроек.

Вид дисплея в основном режиме – видеозапись выключена



Назначение кнопок в режиме выключенной видеозаписи:

№ кнопки	Длительность нажатия (сек.)	Назначение
1	Коротко (0.5)	Включить видеозапись
2	Коротко (0.5)	Сделать фотоснимок
3	Коротко (0.5)	Выкл./Вкл. микрофон
4	Коротко (0.5)	Перейти в режим просмотра

Индикатор GPS: после включения видеорегистратора, пока происходит поиск спутников, индикатор  будет мигать,

как только спутники будут обнаружены, индикатор будет гореть постоянно, на дисплее появится значение скорости.

Индикатор батареи часов: показывает уровень разряда встроенной батареи часов, при появлении на дисплее символа



необходимо заменить батарею.

Вид дисплея в основном режиме – видеозапись включена

Индикатор включенной принудительно защиты записываемого видеоклипа

Индикатор включенной записи

Индикатор G-датчика

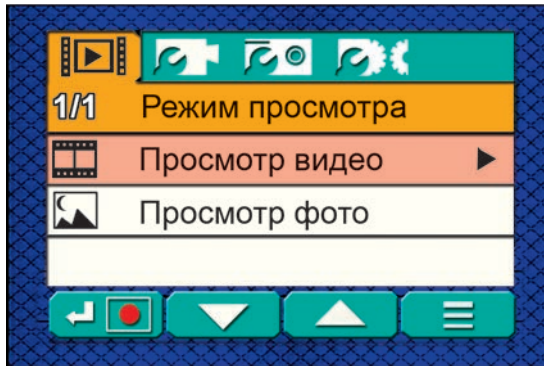


Назначение кнопок в режиме включенной видеозаписи:

№ кнопки	Длительность нажатия (сек.)	Назначение
1	Коротко (0.5)	Выключить видеозапись
2	Коротко (0.5)	Включить защиту видеоклипа
3	Коротко (0.5)	Выкл./Вкл. микрофон
4	Коротко (0.5)	Перейти в режим просмотра

Режим просмотра

Режим просмотра позволяет просмотреть видеофрагменты и фотоснимки, находящиеся на карте памяти. При переходе в режим просмотра на дисплее отобразится следующее меню:

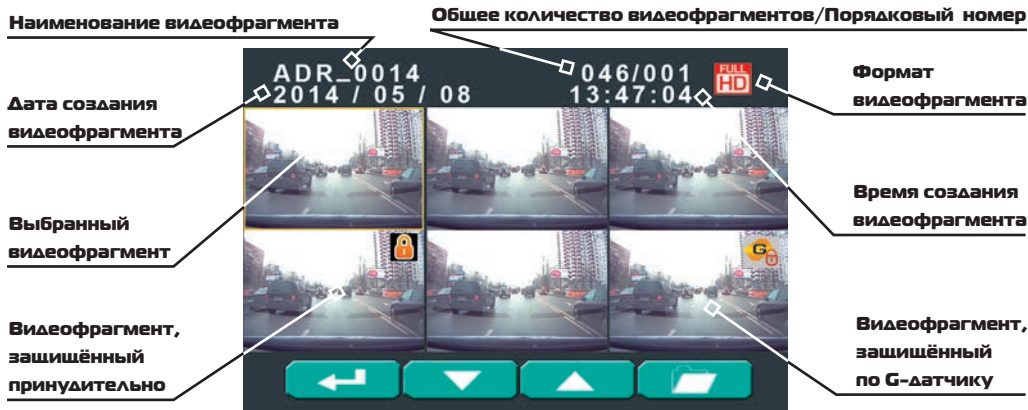


Назначение кнопок в режиме просмотра:

№ кнопки	Длительность нажатия (сек.)	Назначение
1	Коротко (0.5)	Перейти в выбранный режим просмотра
	Длительно (2)	Перейти в основной режим и включить видеозапись
2	Коротко (0.5)	Выбор следующего пункта меню
3	Коротко (0.5)	Выбор предыдущего пункта меню
4	Коротко (0.5)	Перейти в режим настроек (видео)

Просмотр видео

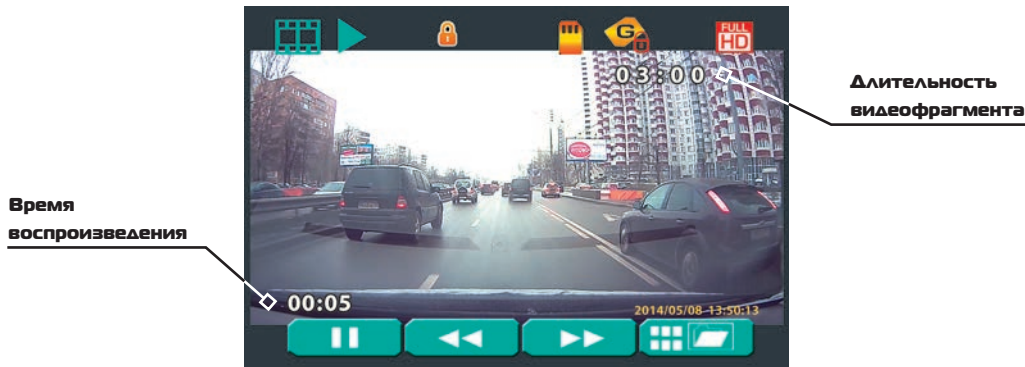
В режим просмотра видео на дисплее будет отображаться список видеофрагментов в виде миниатюр.



Назначение кнопок в режиме просмотра видео:

№ кнопки	Длительность нажатия (сек.)	Назначение
1	Коротко (0.5)	Воспроизвести видеофрагмент
2	Коротко (0.5)	Выбор следующего видеофрагмента
3	Коротко (0.5)	Выбор предыдущего видеофрагмента
4	Коротко (0.5)	Перейти в меню управления файлами

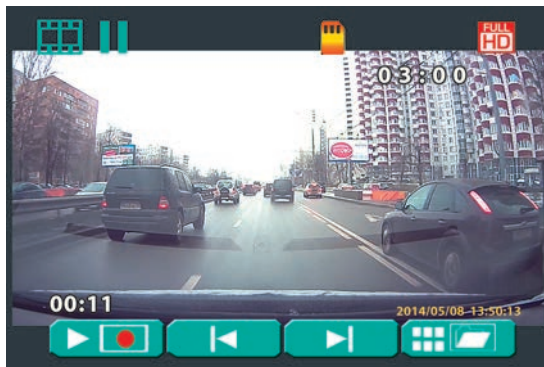
Воспроизведение



Назначение кнопок в режиме воспроизведения:

№ кнопки	Длительность нажатия (сек.)	Назначение
1	Коротко (0.5)	Включить паузу
2	Коротко (0.5)	Ускоренное воспроизведение назад
3	Коротко (0.5)	Ускоренное воспроизведение вперёд
4	Коротко (0.5)	Перейти к списку видефрагментов
	Длительно (2)	Перейти в меню управления файлами

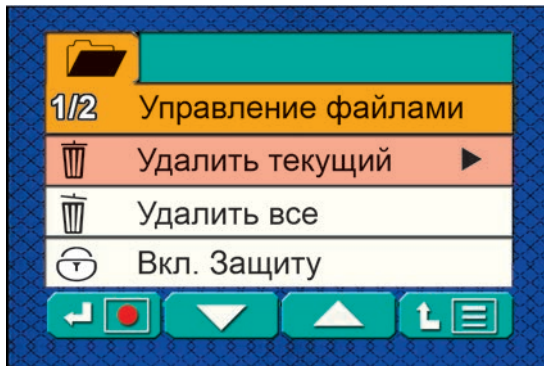
Пауза



Назначение кнопок в режиме паузы:

№ кнопки	Длительность нажатия (сек.)	Назначение
1	Коротко (0.5)	Продолжить воспроизведение
	Длительно (2)	Перейти в основной режим и включить видеозапись
2	Коротко (0.5)	Перейти к воспроизведению предыдущего видеофрагмента
3	Коротко (0.5)	Перейти к воспроизведению следующего видеофрагмента
4	Коротко (0.5)	Перейти к списку видеофрагментов
	Длительно (2)	Перейти в меню управления файлами

Меню управления файлами (видео)

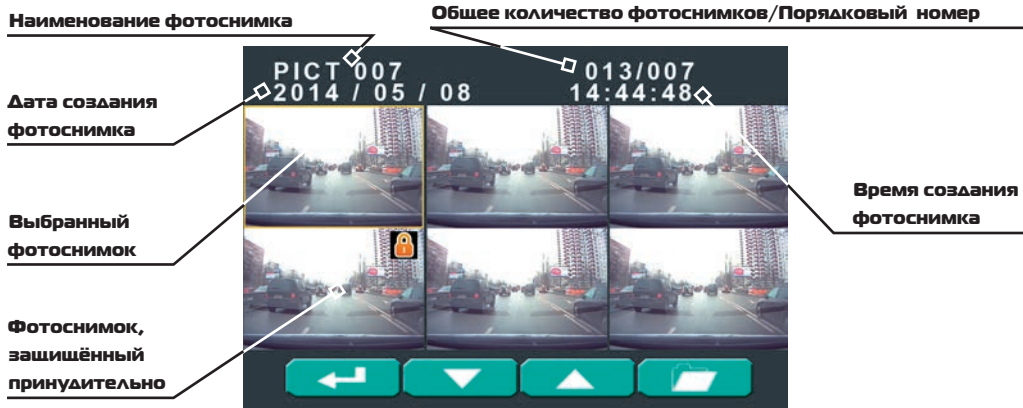


Назначение кнопок в режиме меню управления файлами:

№ кнопки	Длительность нажатия (сек.)	Назначение
1	Коротко (0.5)	Вход в выбранный пункт меню
	Длительно (2)	Перейти в основной режим и включить видеозапись
2	Коротко (0.5)	Выбор следующего пункта меню
3	Коротко (0.5)	Выбор предыдущего пункта меню
4	Коротко (0.5)	Возврат к списку видеофрагментов или воспроизведению видеофрагмента
	Коротко (0.5)	Перейти в меню режима просмотра

Просмотр фото

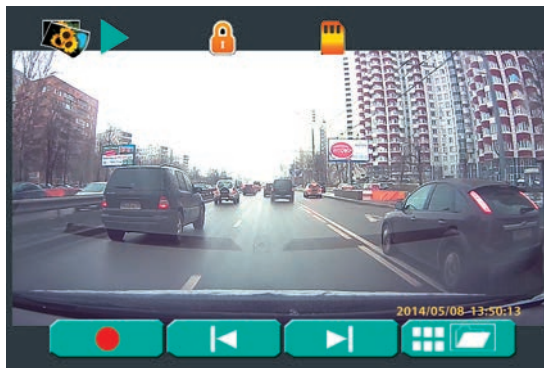
В режим просмотра фото на дисплее будет отображаться список фотоснимков в виде миниатюр.



Назначение кнопок в режиме просмотра фото:

№ кнопки	Длительность нажатия (сек.)	Назначение
1	Коротко (0.5)	Просмотреть фотоснимок
2	Коротко (0.5)	Выбор следующего фотоснимка
3	Коротко (0.5)	Выбор предыдущего фотоснимка
4	Коротко (0.5)	Перейти в меню управления файлами

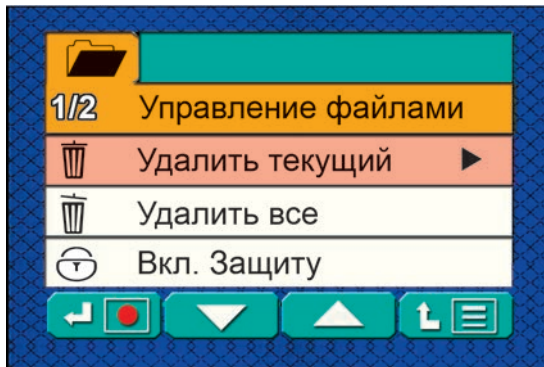
Просмотр фотоснимка



Назначение кнопок в режиме просмотра фотоснимка:

№ кнопки	Длительность нажатия (сек.)	Назначение
1	Коротко (0.5)	Перейти в основной режим и включить видеозапись
2	Коротко (0.5)	Перейти к просмотру предыдущего фотоснимка
3	Коротко (0.5)	Перейти к просмотру следующего фотоснимка
4	Коротко (0.5)	Перейти к списку фотоснимков
	Длительно (2)	Перейти в меню управления файлами

Меню управления файлами (фото)

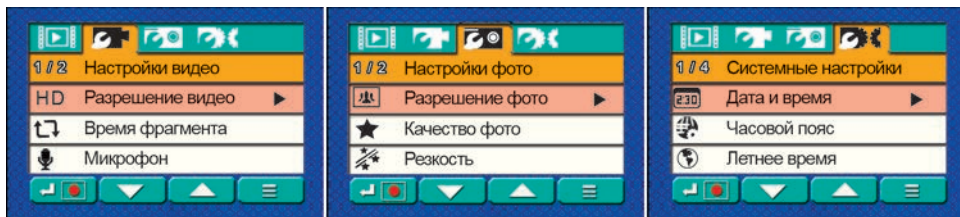


Назначение кнопок в режиме меню управлениями файлами:

№ кнопки	Длительность нажатия (сек.)	Назначение
1	Коротко (0.5)	Вход в выбранный пункт меню
	Длительно (2)	Перейти в основной режим и включить видеозапись
2	Коротко (0.5)	Выбор следующего пункта меню
3	Коротко (0.5)	Выбор предыдущего пункта меню
4	Коротко (0.5)	Возврат к списку фотоснимков или просмотру фотоснимка
	Коротко (0.5)	Перейти в меню режима просмотра

Режим меню настроек

Меню настроек видеорегистратора представляет собой перечень настраиваемых параметров и сервисных функций. Структура меню содержит три вкладки: «Настройки видео», «Настройки фото», «Системные настройки».



Назначение кнопок в режиме просмотра фотоснимка:

№ кнопки	Длительность нажатия (сек.)	Назначение
1	Коротко (0.5)	Вход в выбранный пункт меню
	Длительно (2)	Перейти в основной режим и включить видеозапись
2	Коротко (0.5)	Выбор следующего пункта меню
3	Коротко (0.5)	Выбор предыдущего пункта меню
4	Коротко (0.5)	Перейти на следующую вкладку

Параметры и функции вкладки «Настройки видео»:

Параметр/функция	Значения (выделено значение по умолчанию)
Разрешение видео	1280 x 720, 1920 x 1080
Время фрагмента	1 мин., 3 мин. , 5 мин.
Микрофон	Вкл. , Выкл.
Чувствительность G-датчика	G-датчик выкл., Низкая, Нормальная , Высокая

Параметры и функции вкладки «Настройки фото»:

Параметр/функция	Значения (выделено значение по умолчанию)
Разрешение фото	640 x 360, 1280 x 720, 1920 x 1080
Качество фото	Максимальное, Высокое, Стандартное
Резкость	Жесткая, Стандартная , Мягкая
Штамп на фото	Выкл., Дата , Дата/время

Параметры и функции вкладки «Системные настройки»:

Параметр/функция	Значения (выделено значение по умолчанию)
Дата и время	Ввод текущего времени и даты
Часовой пояс	Выбор часового пояса
Летнее время	Вкл., Выкл.
Выключение дисплея	Вкл. всегда , 30 сек., 60 сек.
Звук клавиш	Вкл. , Выкл.
Частота освещения	60 Гц , 50 Гц
ТВ-выход	NTSC , PAL
Уровень звука (громкость)	Высокая, Нормальная , Низкая, Выкл.
Форматирование SD-карты	Да, Нет
Язык	Русский , English
Сброс настроек (на значения по умолчанию)	Отмена , Ок
Версия	Версия ПО

ПРИЛОЖЕНИЕ PLAYER CARMEGA VRE

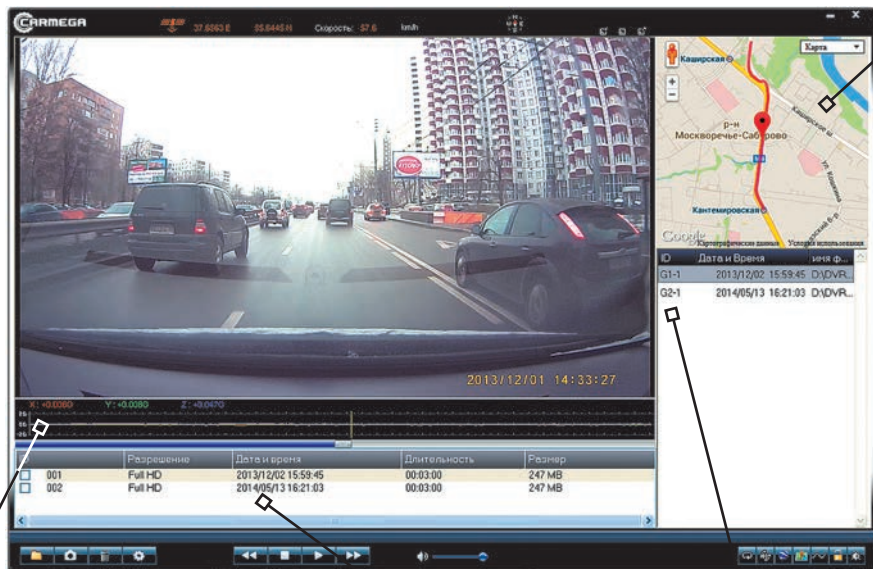
Приложение Player CARMEGA VRE Version 2.0 предназначено для просмотра на персональном компьютере видеозаписей сделанных видеорегистратором CARMEGA VRE-135. Во время просмотра видеозаписей приложение выводит информацию о маршруте и скорости движения, режимах разгона и торможения. Приложение автоматически создается во время выполнения процедуры форматирования карты на видеорегистраторе.

Подключите видеорегистратор с помощью USB-кабеля к персональному компьютеру. Видеорегистратор включится и перейдет в режим работы как внешний накопитель (съёмный диск). Также Вы можете извлечь карту памяти из видеорегистратора и, используя адаптер для карты памяти, подключить её к компьютеру. Все записанные фотографии и видео сохраняются в каталоге «Съёмный диск:\DCIM\». Вы можете с помощью приложений операционной системы просматривать, копировать, перемещать и удалять эти файлы.

Приложение Player CARMEGA VRE располагается в корневом каталоге карты памяти «Съёмный диск:\Player.exe». Для запуска приложения запустите файл Player.exe.

Общий вид приложения

Карта Google map с наложением маршрута движения



Данные с G-датчика
(ускорение по 3-м осям)

Список групп

Список видеофрагментов

Описание элементов главного окна приложения



1 – координаты по GPS;

2 – скорость, км/ч;

3 – компас;

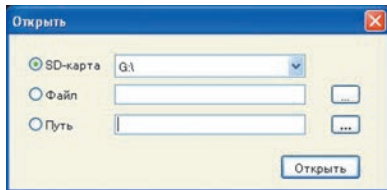
4 – установка размера окна приложения:

4а - маленький размер;

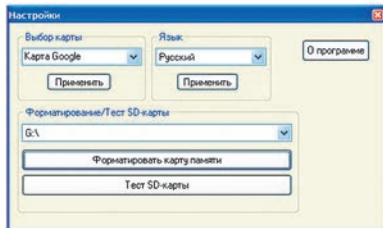
4б - средний размер;

4в - большой размер;

- 5 – «Открыть», откроется окно для выбора источника видеофайлов



- 6 – «Снимок», сохранение в формате *.jpg текущего кадра просматриваемого видеофрагмента;
- 7 – «Удалить», удаление выбранных видеофрагментов;
- 8 – «Настройки», открытие окна настроек



- 9 – элементы управления воспроизведением:

9а – замедление;

9б – стоп;

9в – воспроизведение;

9г – ускорение;

- 10 – регулятор уровня громкости;

- 11 – включить/выключить циклическое воспроизведение видеофрагмента;

- 12 – поворот изображения на 180°;

- 13 – сохранение трека для выбранных видеофрагментов в KML-файл;

- 14 – включить/выключить отображение области карты;

- 15 – включить/выключить отображение данных G-датчика;

- 16 – «Разблокировать», снять защиту от перезаписи с выбранных видеофрагментов;

- 17 – настройка цвета изображения.