

Сигнатурное комбо-устройство



SUBINI SV-600

(с возможностью подключения камеры заднего вида)

Инструкция по эксплуатации

Введение

Благодарим вас за приобретение автомобильного универсального прибора **SUBINI SV-600**, произведенного нашей компанией. Пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию до начала использования устройства.

Примечания: информация по некоторым из описанных в данном руководстве функций может не соответствовать вашему устройству, поскольку зависит от версии установленного программного обеспечения.

Производитель оставляет за собой право на изменение комплектации, дизайна, спецификаций и других данных без предварительного уведомления.

1. Прочтите перед эксплуатацией

- 1.1 Пожалуйста, установите устройство правильно, там где оно не будет:
 - 1.1.1 - препятствовать водителю обзору дороги;
 - 1.1.2 - находиться в зонах срабатывания подушки безопасности, обдува горячим воздухом от климатической системы автомобиля и действия сильных электромагнитных полей.
- 1.2 Не отключайте видеорегистратор от электропитания и не вынимайте карту памяти во время работы прибора.
- 1.3 Не используйте карту памяти видеорегистратора для хранения каких-либо других файлов. Форматируйте её с помощью соответствующего режима видеорегистратора.
- 1.4 По мере необходимости, переносите важные файлы с карты памяти на компьютер или другой носитель информации.
- 1.5 Не подключайте, не отключайте видеорегистратор к электропитанию мокрыми руками во избежание возможного удара электрическим током.

- 1.6 Не подвергайте прибор механическим и термическим нагрузкам и воздействию химических веществ;
- 1.7 Не применяйте видеорегистратор при температурах выше 70°C и ниже -10°C, повышенной влажности и не включайте прибор сразу после резкой смены температуры окружающей среды. Конденсат влаги может замкнуть элементы электроники.
- 1.8 Используйте только те зарядные устройства и другие аксессуары, которые входят в комплект поставки или считаются производителем этого видеорегистратора совместимыми или взаимозаменяемыми.
- 1.9 Используйте карты памяти объемом не менее 8 ГБ и классом не ниже 10-го.
- 1.10 Несоблюдение всех или части списка перечисленных выше правил может привести к причинению вреда пользователю, полному или частичному нарушению потребительских качеств прибора, его работоспособности и отказу в бесплатном техническом обслуживании во время гарантийного срока.

- 1.11 Инструкция пользователя прибора должна соответствовать приобретаемому продукту. Видеорегистраторы даже одного производителя могут иметь отличающиеся параметры и набор функций. Поэтому содержание инструкций может быть отличным для каждого прибора.
- 1.12 Пожалуйста, проследите за правильным и правдивым заполнением гарантийного талона при покупке прибора. Отсутствие гарантийного талона или наличие ошибок при его заполнении могут стать причиной отказа в бесплатном обслуживании прибора во время гарантийного срока, равного 1 году, начиная со дня продажи.
- 1.13 Все неисправности прибора, выявленные в течение гарантийного срока, связанные с производственными дефектами Компания-производитель исправляет за свой счёт силами специалистов авторизованных сервис-центров.
- 1.14 Все неисправности, связанные с неправильной эксплуатацией, установкой и хранением прибора, в том числе при обнаружении следов механических, термических повреждений или воздействий химических веществ исправляются пользователем (покупателем) за свой счёт.

1.15 В бесплатном ремонте прибора в течение гарантийного срока также может быть отказано в случае обнаружения попыток ремонта или прочего обслуживания прибора силами специалистов неавторизированных сервис-центров и мастерских, а также приборов с нарушенным защитным стикером.

1.16 После окончания гарантийного срока прибор может быть отремонтирован, но за счёт покупателя (пользователя) прибора.

Срок службы прибора – 3 года.

1.17 Приобретение видеорегистратора означает безусловное согласие покупателя (пользователя) с перечисленными выше условиями эксплуатации прибора и отказе от каких-либо претензий к производителю или продавцу в случае их нарушения.

Факт нарушения перечисленных выше правил может быть установлен только экспертом авторизованного Производителем сервисного центра или соответствующим специалистом предприятия-производителя.

2. Комплектность поставки

Перед приобретением прибора убедитесь в комплектности продукта. Внешний вид и другие особенности комплектующих могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

1. Видеорегистратор – Радар-детектор – GPS информатор



2. Автомобильный адаптер (напряжение питания 12В)



3. USB-кабель	4. Кронштейн для крепления на стекло
	
5. Камера заднего вида	6.Схематическое изображение
 (опционально)	

3. Технические характеристики

Процессор	GPC2247
Оперативная память	8Mb
SPI флеш	Winbond25Q64
Экран	2.31"
Карта памяти	MicroSD до 64Гб класса не ниже 10
Разрешение	960*240 pixel.
GPS модуль	Встроенная антенна с высокой чувствительностью 30.2 *15* 7.7мм
Радар	Радиолокатор BIGI повышенной чувствительности (Корея)
Громкоговоритель	Встроенный, 8 Ом 1 Вт.
Микрофон	Встроенный
USB	Mini USB, порт камеры заднего вида.

Источник эл.питания	Перезаряжаемая литиевая батарея 4.2V.
	Адаптер в разъем “прикуривателя” автомобиля. Напряжение: 12В, ток: 2А max.
Функция записи:	
Сенсор	H 62
Угол обзора	140°
Объектив	Широкоугольный, с 4-слойной стеклянной линзой.
Запись видео	720P 1280*720 основная камера (30к/с) и 640*480 камера заднего вида (30к/с).
	Формат: AVI
	Сжатие для хранения видео в формате MJPG
Запись фото	Формат: JPG
Разрешение фото	12M 10M 8M 5M 3M 2MHD 1,3M VGA

Циклическая запись	Есть. 3 мин., 5 мин. или 10 мин.
Детектор движения	Есть
G-Sensor	Есть
Отключение дисплея	Через ~5 сек после последнего нажатия на клавишу.
Частота освещения	50Гц. или 60Гц.

Инструкция по обновлению данных видеорегистратора:

Отформатируйте карту памяти на которую будет записан пакет обновлений. Разархивируйте пакет обновления, чтобы копировать его на карту памяти. Вставьте карту памяти в устройство, а затем подключитесь к источнику питания DC12V, не предпринимайте никаких действий с устройством в процессе обновления, устройство автоматически перезапустится после завершения обновления. После подтверждения успешного обновления устройство следует выключить, а затем снова включить. **Не выключайте питание во время процесса обновления.**

Инструкция по обновлению базы данных координат:

Отформатируйте карту памяти на которую будет записан пакет обновлений. Пакет обновления GPS данных скопируйте непосредственно на карту памяти. Затем вставьте карту памяти в устройство. Подключите к источнику питания DC12V, на устройстве отобразится процесс обновления – «GpsUpdating», после завершения обновления появится надпись «GpsUpdateOK», обновление успешно завершено. После подтверждения успешного обновления устройство следует выключить, а затем снова включить. **Не выключайте питание во время процесса обновления.**

Функция предупреждения о приближении к камерам:

Стационарные комплексы фотофиксации	Есть
Мобильные камеры	Есть

Основная спецификация

Описание	Диапазон частот	Чувствительность
Частота спутникового сигнала	1575.42±100MHz	-110±2dB

Х-диапазон	10.525GHZ±100MHZ	-110±2dB
К-диапазон	24.150GHZ±100MHZ	-124±2dB
СТРЕЛКА:	24.15GHZ ±100MHZ	-124±2dB
Ku—BAND	13.450GHz±125MHz	-110±2dB
Тренога Ка-диапазон	34.700GHz±1300MHz	-110±2dB
Мобильные камеры ДПС Ка-диапазон	34.700GHz ± 1300MHz	-110 ± 2dB
Лазер	800-1000nm±33MHz	1. Ошибка определения расстояния до радара ±10 м. 2.Электронный компас: восток, юг, запад, север, юго-восток, северо-восток, юго-запад, северо-запад.
Требования к электропитанию	12 В	
Электрический ток	≤500mA	

4. Описание прибора

4.1 Внешний вид и элементы управления



NN	Наименование	Назначение
1.	Экран	HD-экран с диагональю 2.31"
2.	"POWER"	Включение. Нажатие и удержание клавиши в нажатом состоянии в течение ~3 сек. приводит к

		выключению прибора. Кратковременное нажатие – включение и выключение дисплея.
3.	На рис.	Подтверждение выбора пункта меню настроек.
4.	На рис.	Микрофон.
5.	MENU	При выключенном режиме видеозаписи, кратковременное нажатие этой клавиши открывает меню настроек. Удерживание этой клавиши в течение переключает режимы записи, фото и возврата в предыдущее меню настроек.
6.	UP	Регулировка громкости и возврата в предыдущее меню.
7.	DOWN	Регулировка громкости и возврата в предыдущее меню. Кратковременное нажатие клавиши в режиме записи блокирует дальнейшую запись, сохраняя её в отдельный файл. Кратковременное нажатие клавиши в режиме паузы - переключение видов передней и задней камер.
8.	На рис.	Разъём для подключения кабеля электрического питания 12 В.

9.	На рис.	Разъём mini USB для подключения камеры заднего вида
10.	На рис.	Отверстие для доступа к скрытой клавише принудительной перезагрузки прибора "RESET".
11.	Micro SD	Слот для установки Micro SD карты памяти
12.	На рис.	Объектив видеорегистратора HD.
13.	На рис.	Место крепления кронштейна
14.	На рис.	Место расположения датчика радар-детектора

4.2 Включение и выключения прибора

Кратковременно нажмите на клавишу POWER (2) – для включения прибора или удерживайте её в нажатом состоянии в течение ~3 сек, для его выключения.

Внимание! При снижении уровня заряда встроенного аккумулятора ниже установленного предела, устройство издаст характерный сигнал, прекратит запись, сохранит её и выключится. Если в автомобиле после отключения зажигания не прекращается подача тока на разъём "прикуривателя", прибор следует выключать вручную.

Включение прибора и начало видеозаписи происходит автоматически, при подключении внешнего источника эл.питания.

Прежде, чем включить видеорегистратор, убедитесь, что установлена карта

памяти.

Если включена функция автоматического выключения дисплея, устройство автоматически включится для информирования водителя о приближающемся радаре или приближения к месту особого внимания (POI). Через некоторое время дисплей прибора снова выключится.

4.3 Зарядка устройства

Зарядить устройство можно двумя способами: использовать автомобильную зарядку или подключить через переходник к обычной розетке. Полная зарядка батареи происходит в течение примерно 3х часов, при этом на дисплее прибора будет виден соответствующий символ.

4.4 Карта памяти

Вставьте карту памяти в слот для TF карты до щелчка. Для извлечения карты, нажмите на нее и извлеките из устройства. Устройство использует карты памяти формата Micro SD не ниже 10-го класса.

4.5 Принудительная перезагрузка

Если устройство “зависло”, не включается или обнаруживается его некорректная работа, нажмите кнопку RESET (10) и система устройства перезагрузится.

5. Установка устройства

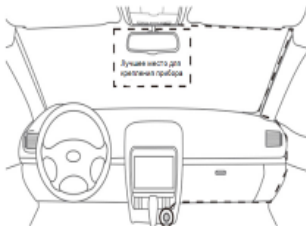


Рис. 5.1



Рис 5.2

- 5.1 Очистите от каких-либо загрязнений и, при необходимости, протрите насухо область стекла, показанную на рис.5.1;
- 5.2 Снимите защитную плёнку с рабочей поверхности вакуумного крепления ("присоски");
- 5.3 Крепко прижмите крепление к стеклу. См. рис. 5.2;
- 5.4 Нажмите до упора рычаг вакуумного крепления.
- 5.5 Установите видеорегистратор на штатив крепления;

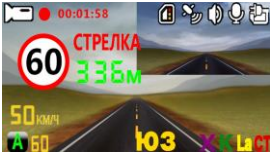
- 5.6 Подключите кабель сначала к USB разъёму видеорегистратора и, затем, вставьте штекер в разъём “прикуривателя” автомобиля;
- 5.7 Включите видеорегистратор;
- 5.8 Установите прибор так, чтобы линия горизонта была примерно посередине дисплея;
- 5.9 Зафиксируйте положение видеорегистратора, затянув до упора гайку штатива.

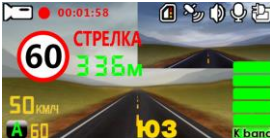
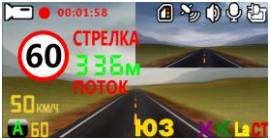
6. Автоматическое включение дисплея

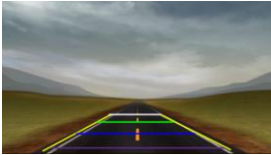
Если включена функция автоматического отключения дисплея, он автоматически включается при получении предупреждения. В случае приближения фиксированной контрольной точки, прописанной в базе данных GPS или предупреждения, полученного от радара, дисплей находящийся в режиме «сна», автоматически включается и выключается через 5 секунд после оповещения.

7. Функции, отображаемые на дисплее

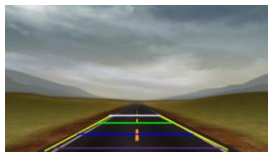
Описание	Изображение	Пояснения
Приветственное изображение при включении		<i>Добро пожаловать!</i>
Приветственное изображение при выключении		<i>До свидания!</i>
Основное окно		Окно режима видеозаписи. Включается автоматически, после подключения электропитания.

Оповещение о радарах		Устройство оповещает о приближении к радару, оповещает тип радара силу его сигнала. С приближением к радару сила сигнала возрастает.
Предупреждения о приближении к камерам		Устройство предупреждает о приближении к камерам, сообщает их тип, действующий уровень ограничения скорости.

Одновременное предупреждение о приближении к камерам и оповещение о радарх		Устройство одновременно предупреждает о приближении к камерам, сообщает их тип, а также действующий уровень ограничения скорости, частотный диапазон радара, расстояние до места его установки и скорость автомобиля в данный момент времени.
Предупреждение о находящихся впереди двух камер		Обнаружение в одном направлении на расстоянии 800 метров двух разного типа камер, поочередно каждые три секунды отображается на экране устройства.

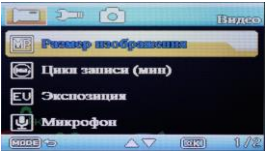
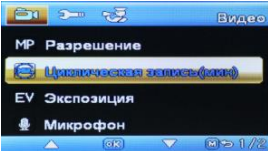
Режим фотосъёмки		При съемке фото, даже в движении картинка будет четкой.
Воспроизведение видео		При съемке видео, изображение будет четким
Запись камеры заднего вида		При движении задним ходом дисплей автоматически включается.

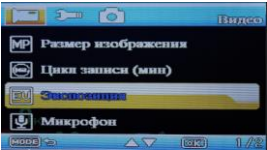
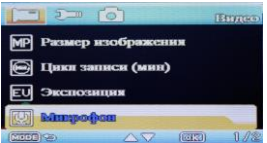
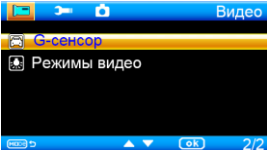
Изображение при парковке, включение задней скорости. Отметки расстояния при включении задней скорости

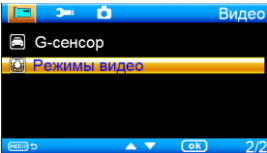
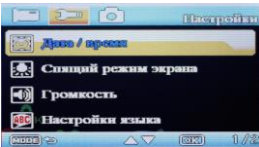


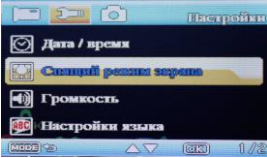
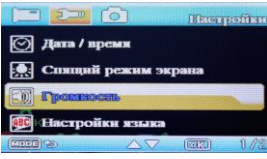
Дисплей переключится на заднюю камеру после включения задней скорости, как показано на рисунке. При включенной задней скорости: нажимайте клавишу «Вверх» или «Вниз» для регулировки отметки, показывающей расстояние, от низкого до высокого (всего 7 уровней) в соответствии с вашими требованиями, как показано на рисунке.

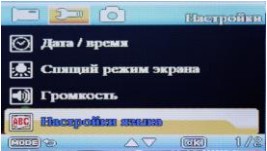
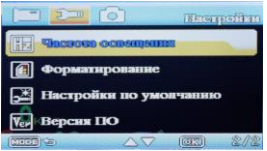
8. Установка параметров режима видеозаписи

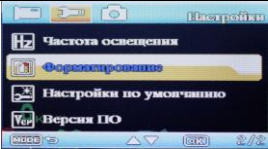
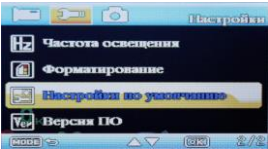
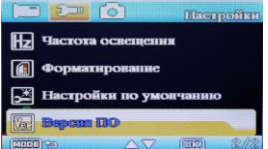
Назначение	Изображение на дисплее	Описание
Установка разрешения видеозаписи		Варианты для выбора: 1080P 1440×1080 720P 1280×720 WVGA 848×480 VGA 640×480 По умолчанию: 720P 1280 × 720
Циклическая запись видео. Установка продолжительности записи файла.		Варианты для выбора: Выключено; 1 мин.; 2 мин.; 3 мин.; 5 мин.; По умолчанию: 2 мин.;

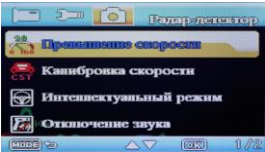
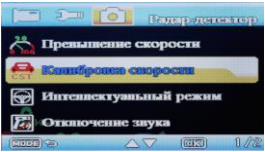
Установка экспозиции при видео-записи		Варианты для выбора: +0.0 -2.0 +2.0 По умолчанию: +0.0.
Запись звука при записи видео		Варианты: включен или выключен. По умолчанию: включен.
Установка параметра чувствительности датчика ускорения (G-сенсор)		Варианты чувствительности: 2G; 4G; 8G; По умолчанию: 4G.

Выбор режимов видео		Варианты: A, A+b, B, B+a По умолчанию: A+b
Установка даты и времени		Устанавливается год, месяц, день, час, минуты, секунды.

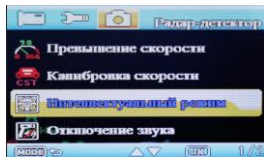
«Спящий режим» экрана		Выбор интервала для включения функции «Спящий режим» экрана: Выкл., 3 мин., 5 мин., 10 мин. По умолчанию: 3 мин.
Настройка громкости оповещения		Варианты: от 1 до 5. По умолчанию: 5.

Настройки языка		Варианты для выбора: Китайский, Английский, Русский. По умолчанию: Русский
Установка частоты работы люминис- центных ламп		По выбору: 50Гц, 60Гц, По умолчанию: 50Гц

Форматирование карты памяти		Процесс форматирования удаляет все файлы с карты памяти. По умолчанию: отменено.
Сброс параметров устройства на заводские настройки		Все параметры устройства сбрасываются на «заводские настройки».
Версия программного обеспечения		Просмотр версии программного обеспечения устройства.

Превышение скорости		Значение скорости автомобиля, при котором устройство оповещает о превышении установленного уровня разрешённой скорости От: 50км/ч до 160 км/ч По умолчанию: 120 км/
Калибровка скорости		Компенсация возможной разницы между показаниями скорости, полученными от GPS приёмника и реальной скоростью автомобиля. Варианты для выбора: от 0 км/ч до 8 км/ч. По умолчанию: 4 км/ч.

«Подпись режим».



Варианты для выбора нижней пороговой скорости:

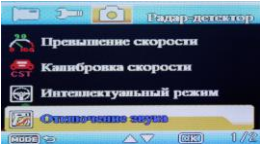
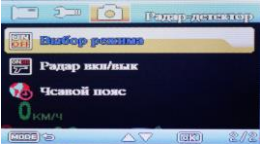
Город (50 км/ч),
Город 1 (40 км/ч),
Трасса (80 км/ч),
Подпись (60 км/ч) -

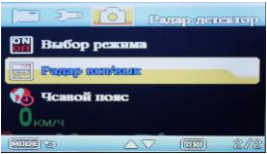
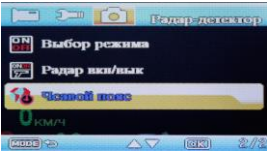
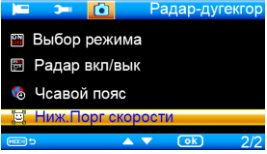
**Сигнатурное
распознавание
радарных комплексов**

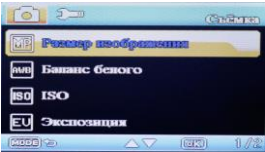
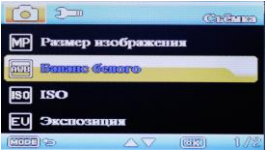
Стрелка (30 км/ч).
(Режим, при котором радар-детектор реагирует только на сигналы радарных комплексов СТРЕЛКА).

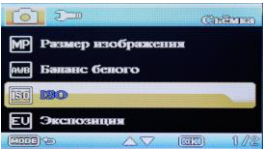
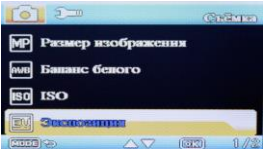
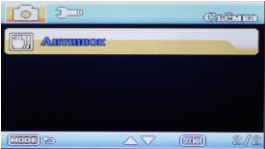
По умолчанию:

Подпись (60 км/ч).

Отключение звука оповещения		По выбору: 0 км/ч – 80 км/ч По умолчанию: ниже 60 км/ч
Типы режимов предупреждения		В данной настройке есть возможность включения и выключения предупреждения для 13-ти типов камер и радарных комплексов. По умолчанию все 13-ть типов включены.

Радар вкл/вык		Варианты по умолчанию: X, K, Ka La, CT, Крис, Скот Бинар, Искра, Кречет, Робот, Кордон, Визир, Радис, Сокол, Вокорд,
Часовой пояс		Установка часового пояса региона применения при- бора. Варианты для выбора: от -12 до +12. По умолчанию: 3.
Оповещение нижней пороговой скорости		Варианты: включен или выключен. По умолчанию: включен.

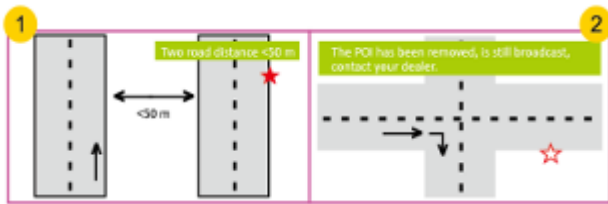
Разрешение фотозаписи		Варианты для выбора: 12M 4032×3024 10M 3648×2736 8M 3264×2448 5M 2592×1944 3M 2048×1536 2M 1920×1080 1.3M 1280×960 VGA 640×480 По умолчанию: 8M 3264×2448
Баланс белого		Варианты: автовыбор; солнечное освещение; облачно, вольфрам; флюоресцент. По умолчанию: автовыбор.

Чувствительность ISO		Варианты для выбора: авто, 100, 200. По умолчанию: авто.
Экспозиция		Варианты: +0.0 -1/3 +1/3 -2/3 +2/3 -1.0 +1.0 -4/3 +4/3 -5/3 +5/3 -2.0 +2.0 По умолчанию: +0.0
Функция «Антишок»		Варианты для выбора: Вкл./Выкл. По умолчанию: Выкл.

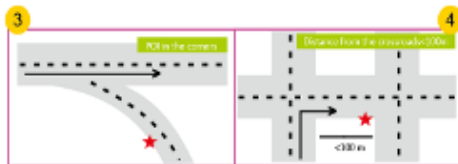
9. Возможные ложные оповещения системы на основе GPS

Реальное место камеры

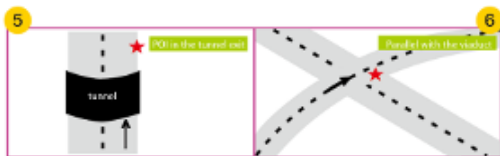
Прежнее место ПОИ



1. Расстояние между двумя параллельными дорогами $< 50\text{м}$. Может произойти ошибочное оповещение.
2. Оборудование было демонтировано, база данных не обновлена. Произойдет ошибочное оповещение.



3. Расстояние от поворота до камеры меньше 100м. Оповещения может не быть.
4. Камера находится на перекрестке. Будет ошибочное оповещение при движении по прямой.



5. Длинный туннель, на выходе из которого находится камера. Оповещения не будет из-за невозможности определения местоположения.

6. Параллельные путепроводы или перекрытия эстакады вверху и внизу приводят к ложному оповещению

10. Примечание

Просим Вас перед обращением в сервис-центр по вопросам проблем с регистраторами проверить следующее - Карта памяти должна соответствовать необходимому классу. Как правило, все наши регистраторы требуют карту памяти 10 класса. К великому сожалению в последнее время участились случаи мошенничества производителей и продавцов карт памяти и многие карты не соответствуют заявленному классу. Карта памяти перед началом эксплуатации должна быть обязательно отформатирована внутри любого видеорегистратора (в меню регистратора есть пункт «форматирование» или «очистка карты»), т.к. при этом она не только очищается, но и на нее записываются специальные служебные

файлы, которые синхронизируют совместную работу регистратора и карты. Это условие также обязательно и для новых карт памяти! Если в Вашем видеорегистраторе задействован т.н. «акселерометр» (датчик удара), и при ударе по автомобилю или при наезде на «лежачий полицейский» происходит срабатывание акселерометра и текущий файл записи сохраняется в область нестираемой памяти, то Вам необходимо следить за тем, чтобы файлы области нестираемой памяти не превышали разумные объемы и не достигали номинального объема Вашей карты. В данном случае вероятно следует уменьшить чувствительность акселерометра, изменить стиль вождения на более спокойный либо совсем отказаться от использования акселерометра или регулярно форматировать карту памяти.

11. Гарантийный талон

Продавец гарантирует бесплатный ремонт в течение 12 месяцев со дня продажи.

Дата продажи: «_____» _____ год.

Подпись продавца _____

М.П.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- залитые водой или другой жидкостью,
- имеющие механические повреждения,
- установленные неквалифицированно;
- с незаполненным гарантийным талоном.

***Изготавливая нашу продукцию, мы всегда
думаем о Вас!***
