

Full HD
1080p

TrendVision®

**ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
АВТОМОБИЛЬНЫЙ TV-107**

TrendVision®

**ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
АВТОМОБИЛЬНЫЙ TV-107**

Full HD
1080p

**Версия для
России и
стран СНГ**

ИНСТРУКЦИЯ **RUS**

- Запись с разрешением 1920x1080 30к/с
- Широкоугольный светосильный объектив
- Встроенная память 512Мб
- GPS-приёмник
- G-сенсор
- Контрастный монитор 1.5"
- Аккумуляторная батарея (1.5 часа работы без внешнего питания)
- Удобная система крепления
- Питание через кронштейн



Техническая поддержка : 8 800 775-71-17

www.trend-vision.ru

Устройство не подлежит обязательной сертификации

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Автомобильный видеореги­ст­ра­тор **TrendVision TV-107** пред­на­зна­чен для за­пи­си дорож­ной об­ста­нов­ки.

В **TV-107** при­ме­ня­ет­ся на­ей­шая ви­део­ма­три­ца (CMOS-сен­сор), об­ла­да­ю­щая по­вы­шен­ной чув­ст­ви­тель­но­стью и низ­ким у­ро­в­нем шумов для дос­ти­же­ния вы­со­кого ка­че­ства ви­део­за­пи­си в ус­ло­виях не­до­статоч­ной ос­ве­щен­но­сти. Широ­ко­уголь­ный об­ъ­ек­тив фик­си­ру­ет сразу не­сколь­ко по­лос дви­же­ния. Ви­део­про­цес­сор про­из­во­дит ви­део­за­пись с раз­ре­ше­нием 1920x1080p 30 кад­ров в се­кун­ду. Мо­ни­тор по­зво­ляет про­сма­три­вать ви­део­за­пись на мес­те со­бы­тия. Не­сколь­ко ва­ри­ан­тов кре­пе­жа для ус­та­нов­ки на по­верх­ность ло­бо­во­го стек­ла ав­то­мо­би­ля. Удо­бное по­во­рот­ное кре­пле­ние по­зво­ляет по­вер­нуть ре­ги­ст­ра­тор на бо­ко­вые ок­на ав­то­мо­би­ля. Пи­та­ние че­рез кро­н­штейн по­зво­ляет не­за­мет­но ус­та­но­вить ре­ги­ст­ра­тор и лег­ко ус­та­нав­ли­вать/снимать.

TV-107 воз­мож­но ис­поль­зо­вать вне ав­то­мо­би­ля без внеш­не­го пи­та­ния для съём­ки ви­део или фо­то­гра­фи­ро­ва­ния.

Вни­ма­тель­но изу­чи­те дан­ную ин­струк­цию и сле­дуй­те её со­ве­там. Приве­дён­ная ин­фор­ма­ция по­зво­лит гра­мот­но ис­поль­зо­вать ав­то­мо­би­ль­ный ви­део­ре­ги­ст­ра­тор, из­бе­жать оши­бок в про­цес­се экс­плу­а­та­ции и уве­личить срок ра­боты ви­део­ре­ги­ст­ра­тора.

Ус­трой­ство, про­грам­мное обес­пе­че­ние и ком­плек­та­ция ви­део­ре­ги­ст­ра­тора мо­гут мо­дер­ни­зи­ро­вать­ся. В слу­чае не­со­от­вет­ствия функ­ци­о­на­ла или ком­плек­та­ции, об­ра­ти­тесь на сайт www.trend-vision.ru, прочи­тай­те по­след­ние но­во­сти, об­новите про­шив­ку и ска­чай­те ак­туаль­ную ин­струк­цию.

На­де­е­мся, ав­то­мо­би­ль­ный ви­део­ре­ги­ст­ра­тор **TrendVision TV-107** ста­нет на­дёж­ным спут­ни­ком и сви­де­те­лем в доро­ге.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Ав­то­мо­би­ль­ный ви­део­ре­ги­ст­ра­тор **TrendVision TV-107** яв­ля­ет­ся слож­ным элек­трон­ным при­бо­ром.

Предохраняйте ус­трой­ство от па­де­ния и ударов. Не кладите на него тяжёлые пред­ме­ты. Па­де­ние и удары мо­гут при­вес­ти к раз­ру­ше­нию кор­пу­са, мо­ни­тора, разъёмов и по­вре­жде­ниям в элек­три­че­ской пла­те.

Предохраняйте ус­трой­ство от ре­з­ко­го пере­па­да вы­со­ких или низ­ких тем­пе­ра­тур. Соб­лю­да­йте тем­пе­ра­ту­ру ис­поль­зо­ва­ния. Рез­кий пере­пад тем­пе­ра­ту­ры мо­жет не­га­тив­но ска­зать­ся на сро­ке ис­поль­зо­ва­ния.

Предохраняйте ус­трой­ство от пря­мых сол­неч­ных лучей. Пря­мые сол­неч­ные лучи мо­гут на­греть кор­пус ре­ги­ст­ра­тора вы­ше до­пус­ти­мой тем­пе­ра­ту­ры. В сол­неч­ный день уби­рай­те ус­трой­ство с ло­бо­во­го стек­ла во вре­мя сто­янки ав­то­мо­би­ля.

Предохраняйте ус­трой­ство от по­па­да­ния вла­ги и пы­ли.

Не раз­би­рай­те ус­трой­ство са­мо­сто­я­тель­но. В слу­чае по­лом­ки ви­део­ре­ги­ст­ра­тора об­ра­ти­тесь к про­дав­цу или в сер­вис­ный цен­тр.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

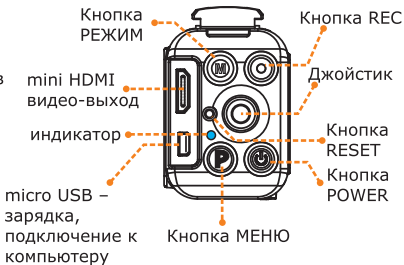
| | |
|---------------------------|--|
| Процессор | Ambarella A2S60 |
| Матрица | OminVision OV2710, CMOS 1/3", 2.1млн. пиксель |
| Объектив | f=3.4мм., F=2.0, 3Мп, 6-ть линз, угол -140° по диагонали |
| Монитор | Высококонтрастный, LCD 1.5", автовыключение |
| Внутренняя память | NAND 512Мб, доступно около475Мб |
| Кодек, контейнер | H.264, .MOV |
| Разрешение видео | 1920x1080 30к/с, 1280x720 30к/с, 848x480 60к/с |
| Видеовыход | HDMI |
| ZOOM | 5-и кратный, при воспроизведении |
| GPS | Есть. Запись скорости, координат. Синхронизация времени |
| G-сенсор | Защита текущего и предыдущего файла от перезаписи |
| Датчик движения | Есть, запись 30 сек. после движения |
| Карта памяти | SD до 32Гб, не ниже 10 класса |
| Наложение | Дата, время, скорость, координаты, регистрационный знак |
| Циклическая запись | 1, 2, 5, 10, 15мин |
| Редактор файлов | Есть, вырезание, копирование |
| Воспроизведение | Старт, стоп, пауза, ускоренная и замедленная перемотка |
| Акумулятор | 750мА/ч, около 90 минут автономной работы |
| Зарядное уст-во | Адаптер 12/5В, 1А |
| Габариты | 75x50x35 ДхВхШ, без кронштейнов |
| Вес | около 100гр. |
| Температура использования | от -10°С до +50°С |

ВНЕШНИЙ ВИД

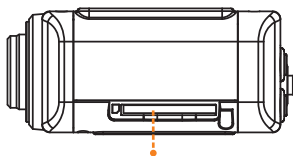
Вид спереди



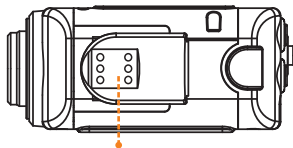
Вид сзади



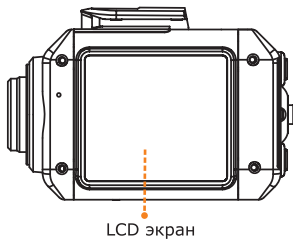
Вид снизу



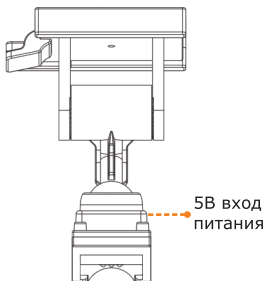
Вид сверху



Вид сбоку



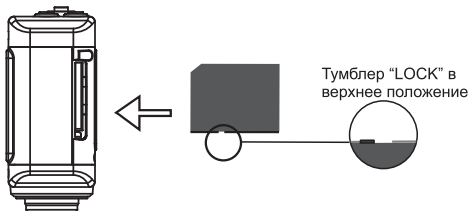
Кронштейн



ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ

- Используйте высокоскоростные карты памяти не ниже 10 класса.
- Отформатируйте карту памяти перед использованием.
- Периодически форматируйте карту памяти на компьютере или регистраторе.
- Устанавливайте и извлекайте карту памяти только при выключенном устройстве.
- Вставляйте карту памяти до щелчка. Срезом, как указано на рисунке:



Записи на карте памяти сохраняются в папке DCIM\100MEDIA. Имена файлов имеют вид ММДДччмм_XXXX.MOV, где XXXX – последовательные числа. Для каждого видеофайла в папке DCIM\INFO создается соответствующий файл с аналогичным именем и расширением .dat, хранящий показания датчика удара и GPS.

УСТАНОВКА И СНЯТИЕ РЕГИСТРАТОРА

- Питание на регистратор подается через DC-разъем на кронштейне. DC-разъем имеет входное напряжение 5В. Используйте штатное зарядное устройство, или любое другое напряжением 5В.
- Питание на регистратор передается через группу контактов в кронштейне.
- Кронштейн имеет магнитное крепление.
- Для комфортной и незаметной установке проведите провод питания зарядного устройства под обшивкой потолка или по краю стекла. Вставьте штекер зарядного устройства в гнездо DC кронштейна.
- Вставьте регистратор в кронштейн до щелчка.
- При снятии регистратора, упритесь пальцем в кронштейн и потяните регистратор на себя.



ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

ВКЛЮЧЕНИЕ

Ручное

Нажмите кратковременно на кнопку POWER, регистратор издаст звуковой сигнал и будет готов к работе через 5 секунд. Можно настроить в меню, что бы при этом он автоматически включался на запись. Для включения записи нажмите на кнопку REC. Без внешнего питания регистратор может работать на собственной аккумуляторной батарее не более 90 минут.

Автоматическое

Подключите питание к DC-разъему кронштейна (5В) или к micro USB разъему устройства. После подачи внешнего питания на экране устройства появится стартовое меню с тремя опциями:

- **КАРТРИДЕР** - при выборе этого пункта устройство перейдет в режим карт-ридера.
- **ЗАРЯДКА** - при выборе этого пункта начнется зарядка аккумулятора.
- **ВКЛЮЧЕНИЕ** - при выборе этого пункта регистратор включится.

Если не нажимать на кнопки, регистратор через 5 секунд перейдет в режим записи.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Ручное

Нажмите на кнопку POWER и удерживайте её. Регистратор остановит запись, издаст звуковой сигнал и выключится.

Автоматическое

Отключите внешнее питание. Если в течении 5-ти секунд внешнее питание не возобновилось, то видеорегистратор выключится. Если в меню установлена задержка выключения, то видеорегистратор выключится через заданное время. При этом видеорегистратор будет работать на собственной аккумуляторной батарее.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВНЕШНЕМУ ЭКРАНУ

miniHDMI

Кабель miniHDMI приобретается отдельно. По этому выходу передается видео высокой четкости. При подключении этого кабеля, собственный монитор отключается.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ

Подключите видеорегистратор к компьютеру с помощью штатного кабеля. Двойстиком (вверх/вниз) выберите пункт **КАРТРИДЕР** на экране регистратора и нажмите на джойстик. Произойдет подключение к компьютеру. На компьютере определяются два внешних жестких диска: внутренняя память (около 475Мб) и SD-карта памяти.

Существует три режима работы устройства:

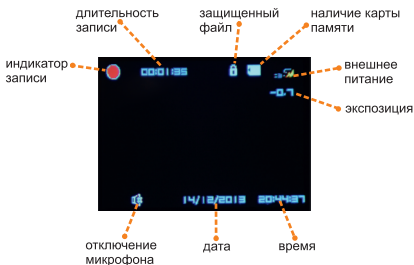
- Режим видеорегистратора;
- Режим фотоаппарата;
- Режим воспроизведения.

Каждый режим имеет свое меню настроек, вызываемое кнопкой МЕНЮ, различные информационные иконки на экране; также, в зависимости от режима, меняется назначение клавиш навигации. Для последовательного переключения между режимами используется кнопка РЕЖИМ (M).

РЕЖИМ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Основной режим работы устройства - режим видеорежистратора. В этот режим устройство переходит автоматически при включении питания. Перед включением проверьте наличие карты памяти.

ИНДИКАЦИЯ НА ЭКРАНЕ



НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ

- **POWER** – выключение устройства (нажать и удерживать).
- **РЕЖИМ** – переключение в режим фотоаппарата или воспроизведения.
- **МЕНЮ** – меню настроек режима видеорежистратора
- **REC** – запись / остановка записи.
- **Джойстик Влево** – выключение / включение микрофона
- **Джойстик Вверх/Вниз** – цифровой ZOOM при разрешении меньше 1080p
- **Нажатие на Джойстик** – защита от перезаписи

ОТКЛЮЧЕНИЕ МИКРОФОНА

В процессе записи качните джойстик влево. Микрофон отключится и запись звука прекратится. В левом нижнем углу экрана появится значок перечеркнутого микрофона. Повторно качните джойстик влево. Запись звука восстановится, значок перечеркнутого микрофона исчезнет с экрана.

ЗАЩИТА ФАЙЛА ОТ ПЕРЕЗАПИСИ

При циклической видеозаписи старые ролики стираются и на их место записываются новые. Чтобы нужные ролики не стерлись, их можно защитить от стирания. Нажмите на джойстик. Текущий и предыдущий файлы будут защищены от перезаписи. На экране монитора появится значок «замок» (вверху экрана, левее значка карты памяти). Повторное нажатие на джойстик отменяет защиту. При просмотре на компьютере данные файлы будут иметь атрибут «только для чтения». Удалить защищенные файлы можно форматированием карты памяти.

Внимание: Если Вы часто пользуетесь кнопкой защиты файлов от перезаписи, то необходимо периодически форматировать карту памяти. В противном случае, снизится время записи на карту. Или даже прекратится запись из-за отсутствия свободного места на SD-карте.

ВКЛЮЧЕНИЕ МОНИТОРА

Вы можете настроить автоматическое отключение монитора в меню (далее). Нажатие на любую кнопку или джойстик, включит монитор на заданное в меню время (5сек, 15сек, 30 сек, 1 мин.). При этом кнопки отключения микрофона и защиты файла от перезаписи работают только после включения монитора.

ЦИФРОВОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ

Цифровое увеличение (ZOOM) не работает в максимальном разрешении 1920x1080. Для увеличения изображения качните джойстик вверх. Для уменьшения - вниз.

МЕНЮ

Настройка видеорегистратора происходит через меню. Для входа в меню, необходимо остановить видеозапись и нажать кнопку МЕНЮ (P). Всего имеется три страницы меню. Общие правила работы с меню:

- Перемещения между страницами меню - джойстик влево/вправо.
- Перемещение между пунктами меню - джойстик вверх/вниз.
- Выбор пункта меню для редактирования - нажать на джойстик.
- Утвердить выбранное значение - нажать на джойстик.
- Выход из меню - нажать кнопку МЕНЮ (P).

МЕНЮ №1

- **1920x1080 30P 16:9** - разрешение записываемого видеоизображения. Возможные варианты: 1920x1080 30 к/с, 1280x720 30 к/с, 848x480 60к/с, 640x480 30к/с.
- **КАЧЕСТВО** - качество видеоизображения. Характеризует степень сжатия. НАИЛУЧШЕЕ - низкая степень сжатия, высокое качество. Возможные варианты: ВЫСОКОЕ, НИЗКОЕ
- **ЦИКЛ ЗАПИСЬ** - циклическая запись, длительность записываемого ролика. Выкл - запись происходит одним файлом без циклической перезаписи. 1 мин., 2 мин., 5 мин., 10 мин., 15 мин. - длительность ролика (видеофайла) при циклической видеозаписи.
- **ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ** - при появлении движения в кадре, регистратор включит запись. Длительность ролика - 30 секунд после прекращения движения.

ВНИМАНИЕ: Датчик движения, в основном, используется во время стоянки автомобиля. Не стоит им пользоваться во время езды. Вы можете потерять важную информацию.

- **ВКЛ КНОПКОЙ** - включение кнопкой. ЗАПИСЬ - при ручном включении регистратор перейдет в режим записи. ОЖИДАНИЕ - при ручном включении регистратор просто включится.
- **АВТОВЫКЛ** - автоматическое выключение при отключении внешнего питания. ВЫКЛ - регистратор продолжает видеозапись до полного разряда аккумуляторной батареи (около 90 минут). ДА - регистратор выключится через 5 секунд после отключения внешнего питания. Если в течении 5 сек внешнее питание восстановлено, регистратор будет продолжать видеозапись. 1мин., 5мин., 15мин - регистратор выключится через заданное время после отключения внешнего питания.
- **ИНДИКАЦИЯ** - управление светодиодом. ВЫКЛ- светодиод не работает. ВКЛ - светодиод мигает в режиме записи.

МЕНЮ №2

- **ЧАСТ. ПОДСВЕТКИ** - частота электрической сети. В России и СНГ - Авто или 50Гц.
- **СЦЕНАРИЙ** - варианты настройки экспозиции для разных условий съемки. В автомобиле рекомендуется использовать АВТО. Остальные значения могут быть использованы при бытовой съемке.
- **ББ** - баланс белого цвета. Варианты настройки баланса белого для разных условий съемки. Рекомендуется использовать АВТО. Остальные значения могут быть использованы при бытовой съемке.
- **ЦЭ** - цифровые эффекты. В автомобиле рекомендуется использовать НЕТ. Остальные значения могут быть использованы при бытовой съемке.
- **КОНТРАСТ** - контрастность изображения. Можно увеличивать или уменьшать.
- **РЕЗКОСТЬ** - резкость изображения. Можно увеличивать или уменьшать.
- **ЗАМЕР EV** - варианты замера экспозиции. ПО ЦЕНТРУ - автоматическая экспозиция определяется по центру, рекомендуется для применения в автомобиле. ПО СРЕДНЕМУ - экспозиция определяется по освещенности всего кадра. ПО ПЯТНУ - экспозиция определяется по максимальной яркости в кадре.
- **ISO** - установка ISO. Только для режима ФОТОАППАРАТ.
- **EV ДЕНЬ** - дневная экспозиция. Установив «+», можно сделать изображение светлее. Установив «-» - темнее.
- **EV НОЧЬ** - ночная экспозиция. Установив «+», можно сделать изображение светлее. Установив «-» - темнее. Регистратор самостоятельно перейдет на EV НОЧЬ при недостаточной освещенности.
- **УРОВЕНЬ В НОЧЬ** - уровень, при котором EV переключается в ночной режим
- **УРОВЕНЬ В ДЕНЬ** - уровень, при котором EV переключается в дневной режим

МЕНЮ №3

- **12.12.2012 12:12** - установка даты и времени.
- **ФОРМАТИРОВАТЬ** - форматирование карты памяти.
- **СБРОС НАСТРОЕК** - сброс на заводские настройки.
- **ШТАМПЫ** - наложение информации о дате и времени на кадр.
- **ЭКОН. БАТАРЕИ** - экономия батареи. Если регистратор просто включен, но не производит видеозапись, то он выключится через заданное в этом меню время.
- **ДИНАМИК** - громкость динамика.
- **МИКРОФОН** - включение/выключение микрофона. Если задано значение ВКЛ, микрофон можно оперативно отключать джойстиком.
- **ЯЗЫК** - выбор языка меню. Доступны русский и английский языки.
- **G-СЕНСОР** - трехосевой датчик перемещения. Ось X - поперечное (влево/вправо) ускорение. Ось Y - продольное (вперед/назад) ускорение. Ось Z - вертикальное (вверх/вниз) ускорение.
- **ВНИМАНИЕ.** Задача G-сенсора - сохранить файл от стирания в случае ДТП. Применяется чувствительный 3-х осевой акселерометр. При обычной езде, возможно срабатывает G-сенсора при разгоне, торможении, а также на плохой дороге. При езде рекомендуется устанавливать минимальную чувствительность "1" только по оси Z. Остальные оси - "0". Если вы используете G-сенсор и кнопку защиты файлов от перезаписи, периодически форматируйте карту памяти. Большое количество защищенных от перезаписи файлов значительно сокращает полезный объем SD-карты памяти и может привести к остановке записи.
- **ОТКЛ. ЭКРАНА** - автоматическое отключение экрана через заданное время. Нажатие на любую кнопку включает экран монитора на заданное в этом меню время.
- **ГОСНОМЕР** - наложение на кадр регистрационного знака автомобиля.
- **ЧАСОВОЙ ПОЯС** - установка часового пояса для вашего региона. Необходимо для правильной автоматической установки времени с помощью GPS. В Москве: +4

- **ШТАМП КООРДИНАТ** - наложение на кадр штампа координат.
- **ШТАМП СКОРОСТИ** - наложение на кадр штампа скорости.
- **ЛИМИТ СКОРОСТИ** - при превышении выставленного в этом меню значения, на кадр перестают накладываться показания скорости.
- **ВЕРСИЯ** - версия прошивки (программное обеспечение)

РЕЖИМ ФОТОАППАРАТА

НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ

- **POWER** – выключение устройства (нажать и удерживать).
- **РЕЖИМ** – переключение в режим фотоаппарата или воспроизведения.
- **МЕНЮ** – меню настроек режима
- **REC** – спуск фотоаппарата
- **Джойстик Вверх/Вниз** – цифровой ZOOM

МЕНЮ

Нажмите на кнопку МЕНЮ

- **КАЧЕСТВО** – качество фотографии (наилучшее → высокое → низкое).
- **2.0M 1920x1080** – разрешение фотографии (1920x1080 → 2304x1296 → 2560x1440).
- **ЗАХВАТ** – количество снимков при нажатии на REC (1 фото → 2 фото → 3 фото).

РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ

В этом режиме три состояния – предварительный просмотр до шести файлов одновременно, (открывается при заходе в режим воспроизведения), просмотр файла в полный экран (при выборе файла в предварительном просмотре и нажатии на джойстик) и воспроизведение файла (нажатие на джойстик при просмотре в полный экран). В разных состояниях некоторые клавиши имеют разные функции.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР

- **POWER** – выключение устройства.
 - **РЕЖИМ** – переключение в режим видеорегистратора.
 - **МЕНЮ** – меню режима воспроизведения.
 - **REC** – защитить выбранный файл (или снять защиту) от удаления при циклической перезаписи старых файлов. Защищенные файлы отмечены иконкой замочка сверху.
 - **Джойстик Вверх** – передвижение по списку вверх.
 - **Джойстик Вниз** – передвижение по списку вниз.
 - **Джойстик Влево** – передвижение по списку влево.
 - **Джойстик Вправо** – передвижение по списку вправо.
 - **Нажатие на джойстик** – переход к просмотру выбранного файла в полный экран.
- Нажмите кнопку МЕНЮ в режиме предварительного просмотра.

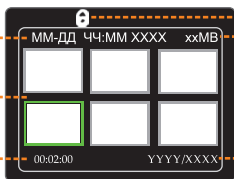
НАСТРОЙКИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ:

- **ПРОИГРАТЬ ОДИН ФАЙЛ** – воспроизводит выбранный файл один раз, после чего возвращается в режим предварительного просмотра.
- **ПРОИГРАТЬ ВСЕ ФАЙЛЫ** – воспроизводит по очереди все файлы, начиная с выбранного, один раз, после чего возвращается в режим предварительного просмотра.

- **ПОВТОРЯТЬ ОДИН ФАЙЛ** – воспроизводит выбранный файл по кругу.
- **ПОВТОРЯТЬ ВСЕ ФАЙЛЫ** – воспроизводит по кругу все файлы, начиная с выбранного.
- **ВИДЕОРЕДАКТОР:** (подробнее далее)
- **ОБРЕЗАТЬ** – удаляет начало и конец файла, оставляя середину.
- **ЧАСТИЧНОЕ УДАЛЕНИЕ** – удаляет середину файла, оставляя начало и конец.
- **РАЗДЕЛИТЬ** – делит файл на два.
- **ОБЪЕДИНИТЬ** – из двух файлов создает один.
- **УДАЛИТЬ ФАЙЛ** – удаление выбранного файла. Для удаления выберите “Удалить” и нажмите на джойстик (не работает на файлах, защищенных от перезаписи).
- **ПАМЯТЬ** – переключение между картой памяти и внутренней памятью (SD карта → внутренняя), как местом для воспроизведения и записи. При каждом включении, регистратор автоматически переключается на карту памяти (если она установлена).
- **КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛА** – функция копирования выбранного блока записи. Для копирования выберите “Копировать” и нажмите на джойстик (подробнее на стр. 14).
- **ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕЗАПИСИ** – защитить выбранный файл (или снять защиту) от удаления циклической перезаписи старых файлов. Защищенные файлы отмечены иконкой замочка сверху.

ИКОНКИ СОСТОЯНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА

Дата, время создания и последовательный номер выбранного файла согласно имени файла на карте памяти (ММДДччмм_XXXX.MOV)



Защищенные от перезаписи файлы помечаются иконкой замочка

Размер выбранного файла в мегабайтах

XXXX – количество страниц (по 6 роликов на каждой);
YYYY – текущая страница.

Продолжительность выбранного файла

РЕЖИМ ПРОСМОТРА В ПОЛНЫЙ ЭКРАН

- **POWER** – выключение устройства.
- **Джойстик Вниз** – возврат к предварительному просмотру.
- **Джойстик Влево** – переход к предыдущему файлу.
- **Джойстик Вправо** – переход к следующему файлу.
- **МЕНЮ** – режим масштабирования: первое нажатие включает пошаговое приближение, повторное – останавливает. Навигация осуществляется джойстиком.
- **РЕЖИМ** – режим масштабирования: первое нажатие включает пошаговое удаление, повторное – останавливает. Навигация осуществляется джойстиком.
- **Нажатие на джойстик** – воспроизведение выбранного файла; в режиме масштабирования – выход из него (плюс смотри ниже).
- **REC** – в режиме масштабирования:
 - 1) если предварительно нажать на REC, то дальнейшее нажатие на джойстик запускает и ставит на паузу воспроизведение;
 - 2) при повторном нажатии на REC, дальнейшее нажатие на джойстик выводит из режима масштабирования.

РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ФАЙЛА

- **POWER** – выключение устройства.
- **МЕНЮ** – при паузе – режим масштабирования: первое нажатие включает пошаговое приближение, повторное – останавливает. Навигация осуществляется джойстиком.
- **РЕЖИМ** – при паузе – режим масштабирования: первое нажатие включает пошаговое удаление, повторное – останавливает. Навигация осуществляется джойстиком.
- **Нажатие на Джойстик** – воспроизведение или пауза; в режиме масштабирования – выход из него.
- **REC** – в режиме масштабирования:
 - 1) если предварительно нажать на REC, то дальнейшее нажатие на джойстик запускает и ставит на паузу воспроизведение;
 - 2) при повторном нажатии на REC, дальнейшее нажатие на джойстик выводит из режима масштабирования.
- **Джойстик Вверх** – при воспроизведении – увеличение громкости.
- **Джойстик Вниз** – при воспроизведении – уменьшение громкости; при паузе – остановка видео и возврат к предварительному просмотру.
- **Джойстик Влево** – при воспроизведении – перемотка назад ($x2 \rightarrow x4 \rightarrow \dots \rightarrow x64$); при паузе – замедленное воспроизведение назад ($1/2x \rightarrow 1/4x \rightarrow \dots \rightarrow 1/64x$).
- **Джойстик Вправо** – при воспроизведении – перемотка вперед ($x2 \rightarrow x4 \rightarrow \dots \rightarrow x64$); при паузе – замедленное воспроизведение вперед ($1/2x \rightarrow 1/4x \rightarrow \dots \rightarrow 1/64x$).

ВИДЕОРЕДАКТОР

С помощью видеоредактора можно подготовить ролик для резервного копирования.

- **ОБРЕЗАТЬ** – удаляет начало и конец файла, оставляя середину. Название файла и его расположение в списке при этом не меняются.
 - 1) Выберите в меню режима воспроизведения **ВИДЕОРЕДАКТОР**→**ОБРЕЗАТЬ**. В верхнем левом углу появится соответствующая надпись.
 - 2) Выберите нужный файл и запустите воспроизведение. Если файл защищен от перезаписи, то предварительно снимите защиту.
 - 3) Кнопкой REC отметьте начало (первое нажатие) и конец (второе нажатие) фрагмента, который требуется сохранить. При третьем нажатии появится запрос на выполнение операции. Для подтверждения выберите **ДА**. Выйти из режима можно кнопкой **МЕНЮ**.
- **ЧАСТИЧНОЕ УДАЛЕНИЕ** – удаляет середину файла, оставляя начало и конец. Название файла и его расположение в списке при этом не меняются.
 - 1) Выберите в меню режима воспроизведения **ВИДЕОРЕДАКТОР**→**ЧАСТИЧНОЕ УДАЛЕНИЕ**. В верхнем левом углу появится соответствующая надпись.
 - 2) Выберите нужный файл и запустите воспроизведение. Если файл защищен от перезаписи, то предварительно снимите защиту.
 - 3) Кнопкой REC отметьте начало (первое нажатие) и конец (второе нажатие) фрагмента, который требуется удалить. При третьем нажатии появится запрос на выполнение операции. Для подтверждения выберите **ДА**. Выйти из режима можно кнопкой **МЕНЮ**.
- **РАЗДЕЛИТЬ** – делит файл на два. Название первого файла и его расположение в списке будет соответствовать оригинальному файлу; а вторая часть сохранится в новый файл (с именем согласно текущей дате и времени) и появится в конце списка.
 - 1) Выберите в меню режима воспроизведения **ВИДЕОРЕДАКТОР**→**РАЗДЕЛИТЬ**. В верхнем левом углу появится соответствующая надпись.
 - 2) Выберите нужный файл и запустите воспроизведение. Если файл защищен от перезаписи, то предварительно снимите защиту.
 - 3) Кнопкой REC отметьте место, которое станет концом первого файла и началом нового. При втором нажатии появится запрос на выполнение операции. Для подтверждения выберите **ДА**. Выйти из режима можно кнопкой **МЕНЮ**.

• **ОБЪЕДИНИТЬ** – из двух файлов создает один (путем добавления ролика, выбранного вторым, к ролику, выбранному первым). При этом второй ролик удаляется, а новый файл получает имя (и место в списке) первого.

1) Выберите в меню режима воспроизведения **ВИДЕОРЕДАКТОР–ОБЪЕДИНИТЬ**. В верхнем левом углу появится соответствующая надпись. 2) Нажатием на джойстик выберите два файла, которые требуется объединить. Файл, выбранный первым, станет началом нового файла, а выбранный вторым – концом. Если один из файлов защищен от перезаписи, то предварительно снимите защиту.

3) Нажмите на кнопку REC, появится запрос на выполнение операции. Выберите **ДА** для подтверждения. Выйти из режима можно кнопкой МЕНЮ.

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

В процессе копирования используется две функции из меню режима воспроизведения:

• **ПАМЯТЬ** – отображает текущее место воспроизведения;

SD КАРТА – карта памяти, активна по умолчанию;

ВНУТРЕННЯЯ – внутренняя память регистратора.

• **КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛА** – выполняет функцию копирования выбранного блока.

Если **ПАМЯТЬ=SD КАРТА**, то копирование будет выполнено на внутреннюю память,

и наоборот. Для начала копирования выберите **КОПИРОВАТЬ** и нажмите на джойстик.

Процесс копирования будет сопровождаться анимацией. Если на оригинальном файле была метка защиты от перезаписи, то на новом, скопированном файле, ее не будет.

Ошибка при копировании сопровождается звуковым сигналом

Для создания копии:

1. Запустите режим воспроизведения и выберите интересующий вас ролик.

2. С помощью функции **КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛА** скопируйте выбранный блок на внутреннюю память.

3. Выключите регистратор, извлеките старую карту памяти и установите новую.

4. Включите регистратор, запустите режим воспроизведения, откройте меню, переключитесь на внутреннюю память (выберите **ПАМЯТЬ=ВНУТРЕННЯЯ** и нажмите на джойстик).

5. Выберите интересующий вас ролик, с помощью функции **КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛА** скопируйте его на карту памяти.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ GPS

Для версии TV-107GPS. Модуль GPS имеет два входа 12В. Тумблер переключает входы. Блок GPS одновременно является преобразователем 12/5В и имеет защиту от разряда аккумулятора автомобиля. При понижении напряжения аккумулятора до 11,8В схема защиты отключит питание. Для восстановления питания необходимо переключить тумблер в противоположное положение и затем переключить обратно.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Видеорегистратор TrendVision TV-107
2. Выносной модуль GPS (только в версии TV-107GPS)
3. Короткий кронштейн на магните
4. Длинный кронштейн на магните
5. Зарядное устройство для прикуривателя автомобиля
6. Кабель для подключения к ПК
7. Защитный чехол для переноски
8. Зажимы для кабеля - 3шт
9. Запасные площадки на 2-х стороннем скотче - 2шт
8. Поляризационный фильтр на магните

Внимание: Комплектация может меняться.