

TrendVision®

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР АВТОМОБИЛЬНЫЙ TV-Q5NV

Full HD
1080p

Версия для
России и
стран СНГ

ИНСТРУКЦИЯ RUS

- Запись с разрешением 1920x1080 30к/с
- Широкоугольный светосильный объектив
- Встроенная память 256Мб
- G-сенсор
- Контрастный монитор 2.0"
- Аккумуляторная батарея
- Миниатюрный складной корпус
- Поворотный кронштейн
- Питание через кронштейн



Содержание

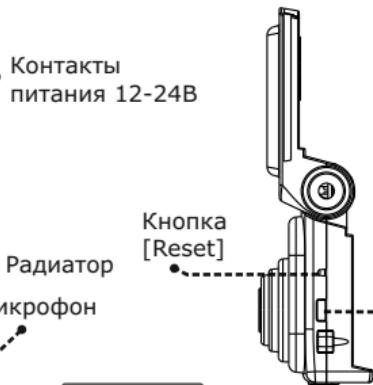
Спецификации.....	3
Внешний вид.....	4
Подготовка к работе.....	5
Установка и извлечение карты памяти.....	5
Установка регистратора.....	5
Основные операции.....	6
Включение.....	6
Выключение.....	6
Подключение к внешнему экрану.....	6
Настройки видеорегистратора.....	7
Настройки изображения.....	8
Режимы работы.....	8
Режим видеорегистратора.....	8
Режим воспроизведения.....	9
Режим фотоаппарата.....	10
Функция масштабирования.....	11
Видеоредактор.....	11
Резервное копирование.....	11
Ручная защита от перезаписи.....	12
Подключение к компьютеру.....	12
Датчик удара и защита от перезаписи.....	12
Зарядка аккумулятора.....	13
Предостережения.....	13
Устранение неисправностей.....	13
Упаковочный лист.....	13

Внешний вид

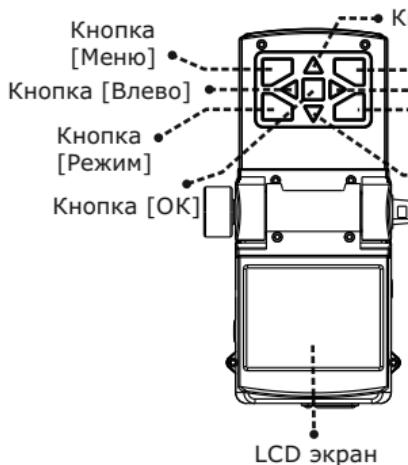
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сзади

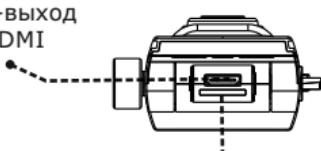


Вид сбоку



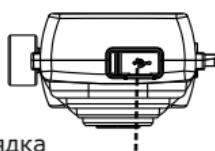
Вид сверху

Видео-выход
mini HDMI



Вид снизу

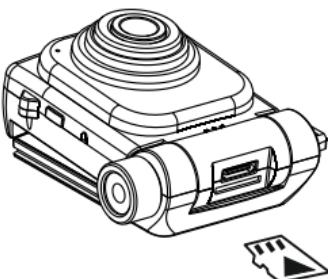
Micro USB – зарядка / подключение к компьютеру и телевизору



Подготовка к работе

Установка и извлечение карты памяти

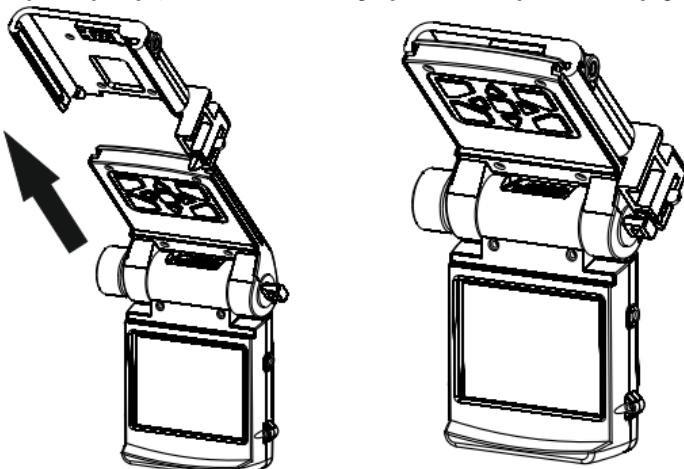
- Операции с картой памяти проводите только при выключенном устройстве.
- Вставляйте карту памяти до характерного щелчка так, как изображено на схеме справа.
- Для извлечения карты памяти нажмите на нее до появления характерного щелчка.



Видеозаписи сохраняются на карте памяти в каталоге DCIM\100MEDIA, а имена файлов имеют вид ММДДЧЧММ_XXXX.MOV, где XXXX – последовательные числа.

Установка видеорегистратора

- Оба DC разъема (в кронштейне и самом регистраторе) имеют входное напряжение 12-24В, т.е. можно подключить питание напрямую из автомобильной сети, минуя прикуриватель и любой адаптер питания (при таком способе подключения не забывайте устанавливать в цепь предохранитель). Диаметр DC разъема 2.5мм (используется при подборе подходящего штекера).
- Для комфортной эксплуатации проведите под обшивкой или по краю стекла провод питания (в комплекте идут клипсы для крепления кабеля на стекло) и подключите его в DC разъем кронштейна, в таком случае регистратор будет получать питание через контактную группу в крышке.
- Вставляйте устройство в держатель до щелчка в направлении, указанном стрелкой.
- Барашком слева зафиксируйте камеру в нужном положении. **Не забывайте ослаблять его при складывании регистратора, иначе возможно неустранимое повреждение корпуса!**



Включение

Ручное

Нажмите кратковременно на кнопку POWER, регистратор издаст звуковой сигнал и включится.

Автоматическое

Подключите питание к DC разъему регистратора либо кронштейна (12-24В) или к micro USB разъему (5В, не более 1А) устройства. Допускается подключение напрямую к проводке автомобиля через DC разъем (не забудьте поставить в цепь предохранитель).

После подсоединения зарядного устройства на экране регистратора появится меню с тремя опциями:

- **КАРТРИДЕР** – при выборе этой опции устройство определится в компьютере как два съемных диска, один для встроенной памяти, второй для micro SDHC карты памяти.
- **ЗАРЯДКА** – при выборе этой опции начнется зарядка аккумулятора.
- **ВКЛЮЧЕНИЕ** – при выборе этой опции регистратор просто включится.

Если нажать кнопку слева (SOUND), то регистратор сразу начнет запись.

Если не трогать кнопки, через 5 секунд регистратор автоматически начнет запись.

Выключение

Ручное

Нажмите кнопку POWER и удерживайте ее три секунды, регистратор издаст звуковой сигнал и выключится.

Автоматическое

После отключения внешнего питания:

- 1) регистратор ждет 5-6 секунд (восстановится питание или нет);
- 2) если питание не восстановилось, то появляется сообщение «Нажмите кнопку слева для продолжения работы». Если нажать кнопку SOUND, то регистратор будет работать дальше до разряда аккумулятора или восстановления питания.
- 3) Если не нажимать кнопку SOUND, то через 4-5 секунд регистратор выключится сразу или с задержкой, или продолжит работу до разряда аккумулятора (подробнее стр. 9).

Подключение к внешнему экрану

Данная модель регистратора является дуплексной, т.е. позволяет одновременно записывать и вести наблюдение (отображать записываемое на экране).

Для подключения внешнего экрана есть два видео-выхода:

- **Micro USB.** По этому выходу передается видео с низким разрешением. В комплекте идет кабель с RCA разъемами: желтый – видео, белый – звук. При подключении этого кабеля к micro USB регистратор автоматически отключает собственный экран и начинает выводить изображение на внешний, независимо от того, подключен ли он. И также автоматически переключается на собственный экран при отсоединении кабеля.
- **Mini HDMI.** По этому выходу передается видео высокой четкости вместе со звуком.

Настройки видеорегистратора

Настройки видеорегистратора

Остановите запись (кнопкой REC) и откройте меню, нажав на кнопку МЕНЮ. Перейдите на последнюю (третью) вкладку, обозначенную значком шестерёнки (нажмите кнопку Вправо два раза).

Внешний вид



Выбранный элемент меню выделяется голубым цветом.
Навигация по меню кнопками Вверх/Вниз/Влево/Вправо.
Изменение настроек – кнопка ОК.
Выход из меню с сохранением настроек – кнопка МЕНЮ.

Элементы меню

- **ПАМЯТЬ** – переключение между картой памяти и внутренней памятью для режима воспроизведения.
- **ДАТА И ВРЕМЯ** – настройка даты и времени.
- **ФОРМАТИРОВАНИЕ** – форматирует карту памяти, а если она отсутствует, то внутреннюю память.
- **НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ** – сброс настроек на заводские.
- **ЭКОНОМИЯ БАТАРЕИ** – автоматическое выключение при простое (нет → 3 мин. → 5 мин.)
- **ГРОМКОСТЬ ДИНАМИКА** – уровень громкости встроенного динамика, от 0 до 10.
- **ШТАМПЫ** – настройка наложения даты и времени на видео (нет → только дата → только время → дата и время).
- **ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭКРАНА** – автоматическое отключение экрана во время записи или всегда при активном датчике движения (нет → 5 сек. → 15 сек. → 30 сек. → 1 мин.)
Включение экрана осуществляется нажатием на любую кнопку.
- **G-СЕНСОР, ОСЬ X** – уровень чувствительности датчика удара по оси X (влево-вправо), от 0 до 10. 10 – макс., 1 – мин., 0 – выкл. Подробнее на стр. 12.
- **G-СЕНСОР, ОСЬ Y** – уровень чувствительности датчика удара по оси Y (вперед-назад), от 0 до 10. 10 – макс., 1 – мин., 0 – выкл. Подробнее на стр. 12.
- **G-СЕНСОР, ОСЬ Z** – уровень чувствительности датчика удара по оси Z (вверх-вниз), от 0 до 10. 10 – макс., 1 – мин., 0 – выкл. Подробнее на стр. 12.
- **ЯЗЫК** – язык меню (русский → английский).
- **ВВЕДИТЕ ГОСНОМЕР** – настройка гос. номера автомобиля, который будет отображаться в виде штампа на видео. Максимум десять знаков (0-9; A, B, E, K, M, H, O, P, C, T, Y, X или "пробел").
- **ВЕРСИЯ ПРОШИВКИ** – текущая версия прошивки.

Режим видеорегистратора

Настройки изображения

Остановите запись (кнопкой REC) и откройте меню, нажав на кнопку МЕНЮ. Перейдите на среднюю вкладку, обозначенную значком палитры.

- **ЧАСТОТА ОСВЕЩЕНИЯ** – Авто → 50Гц → 60Гц.
- **СЦЕНАРИЙ** – нет → ночь → ночной портрет → спорт → пейзаж → портрет → закат → песок/снег → цветы → фейерверки → вода → задний свет → портрет с задним светом → штатив → голубое небо → макро → макро текст → арена)
- **БАЛАНС БЕЛОГО** – авто → лампа накаливания → D4000 → D5000 → солнечно → облачно.
- **ЦИФРОВОЙ ЭФФЕКТ** – выкл. → артистичный → сепия → негатив → ч/б → живой.
- **КОНТРАСТ** – уровень контрастности (-4 → -3 → ... → 3 → 4).
- **РЕЗКОСТЬ** – уровень резкости (-2 → -1 → 0 → 1 → 2).
- **ЗАМЕР EV** – режим измерения экспозиции (по центру → по среднему → по пятну).
- **ISO** – авто → 100 → 200 → 400 → 800.
- **EV ДЕНЬ** – уровень экспозиции днем (-2,0 → -1,7 → -1,3 → ... → +1,3 → +1,7 → +2,0). Автоматически переключается в **EV ночь** по уровню освещенности в кадре. Можно менять прямо во время записи кнопками Вправо/Влево, текущее значение отображается в правом верхнем углу. Индицируется на экране иконкой солнца.
- **EV НОЧЬ** – уровень экспозиции ночью (-2,0 → -1,7 → -1,3 → ... → +1,3 → +1,7 → +2,0). Автоматически переключается в **EV день** по уровню освещенности в кадре. Пониженная экспозиция ночью уменьшает уровень засвета от фар и количество шумов на видео. Можно менять прямо во время записи кнопками Вправо/Влево, текущее значение отображается в правом верхнем углу. Индицируется на экране иконкой луны.
- **УРОВЕНЬ В НОЧЬ** – уровень освещенности, при котором происходит переключение на ночную экспозицию (1 → 2 → 3). 1 — низкая освещенность, 3 — средняя, т.е. чем ниже уровень, тем позднее происходит переключение в ночной режим.
- **УРОВЕНЬ В ДЕНЬ** – уровень освещенности, при котором происходит переключение на дневную экспозицию (3 → 4 → 5). 3 — средняя освещенность, 5 — высокая, т.е. чем ниже уровень, тем раньше происходит переключение в дневной режим.

Существует три режима работы устройства:

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

Каждый режим имеет свое меню настроек, вызываемое кнопкой МЕНЮ, различные информационные иконки на экране; также, в зависимости от режима, меняется назначение кнопок навигации.

Для последовательного переключения между режимами используется кнопка РЕЖИМ.

Режим видеорегистратора

Устройство всегда включается в режиме видеорегистратора.

Назначение клавиш

- **POWER** – выключение устройства (нажать и удерживать).
- **РЕЖИМ** – переключение в режим воспроизведения / фотоаппарата.
- **МЕНЮ** – меню настроек режима видеорегистратора.

Режим воспроизведения

- **SOUND**: короткое нажатие – защита от перезаписи (подробнее на стр. 12).
длинное нажатие – включение/выключение микрофона. Обратите внимание, регистратор запоминает текущую настройку даже после перезагрузки (т.е. если микрофон выключен, то он останется выключенным и при следующем включении регистратора). Текущее состояние микрофона отображается иконкой в правом верхнем углу экрана.
- **REC** – запись / остановка записи.
- **ВВЕРХ** – цифровое увеличение.
- **ВНИЗ** – цифровое уменьшение.
- **ВЛЕВО** – при записи, уменьшение текущего значения экспозиции (подробнее на стр. 8).
- **ВПРАВО** – при записи, увеличение текущего значения экспозиции (подробнее на стр. 8).
- **OK** – защита от перезаписи (подробнее на стр. 12).

Настройки

Остановите запись и откройте меню, нажав на кнопку МЕНЮ (по умолчанию будет выбрана первая вкладка меню со значком камеры).

- **РАЗРЕШЕНИЕ ЗАПИСИ** – 1920*1080 30к/с → 1280*720 60к/с → 1280*720 30к/с → 848*480 60к/с.
- **КАЧЕСТВО** – наилучшее → хорошее → обычное.
- **ЦИКЛИЧНАЯ ЗАПИСЬ** – цикличная запись блоками по 1, 2, 3, 5, 10 или 15 минут. При заполнении карты памяти стирается самый старый блок, а на его место записывается новый, продолжительность нового блока зависит от свободного места и может отличаться от выбранной настройки.
- **ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ** – при включении этой опции регистратор будет автоматически вести запись при обнаружении движения в кадре (выключен → чувствительность от 1 до 8). 1 – минимальная, 8 – максимальная. Данная функция работает только при установленной карте памяти. Для активации датчика движения необходимо выставить чувствительность и настроить промежуток времени в следующем пункте меню.
- **ОСТАНОВКА ЗАПИСИ ПО ДД** – время, через которое регистратор остановит запись после начала движения (1, 5, 10, 15, 30 или 60 секунд).
- **ЗИМНИЙ РЕЖИМ** – (выкл. → 30 сек. → 60 сек. → 90 сек.) предназначен для дополнительного прогрева регистратора зимой, если при включении нет изображения с камеры. Установите необходимую задержку, это позволит процессору регистратора достичь рабочей температуры до начала записи (прогрев осуществляется после включения, во время отображения стартового экрана с синим фоном). Пропустить прогрев можно нажатием на кнопку слева (SOUND), переведя этим регистратор сразу на запись.
- **АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ** – автоматическое выключение через 3 секунды при отключении адаптера питания (да → 1 минута → 3 минуты → 10 минут → нет):
ДА – регистратор сохранит запись и выключится;
1 минута → 3 минуты → 10 минут – регистратор продолжит запись в течение выбранного времени, после чего сохранит запись и выключится.
НЕТ – регистратор продолжит запись до разряда аккумулятора.
- **РАЗВОРОТ НА 180 ГРАДУСОВ** – установите ДА при установке регистратора вверх ногами.

Режим воспроизведения

По умолчанию регистратор отображает файлы с карты памяти. Если вам требуется переключиться на внутреннюю память, то это надо сделать заранее в режиме записи (пункт ПАМЯТЬ на последней вкладке меню).

В режиме воспроизведения два состояния – предварительный просмотр до 15 файлов одновременно и воспроизведение файла. В разных состояниях некоторые клавиши имеют разные функции, а меню открывается только в предварительном просмотре.

Режим фотоаппарата

Назначение клавиш при предварительном просмотре

- **POWER** – выключение устройства.
- **ВВЕРХ** – передвижение по списку вверх.
- **ВНИЗ** – передвижение по списку вниз.
- **ВЛЕВО** – передвижение по списку влево.
- **ВПРАВО** – передвижение по списку вправо.
- **OK** – воспроизведение выбранного файла.
- **REC** – фильтр списка воспроизведения: только видео, только фото, видео и фото.
- **МЕНЮ** – меню режима воспроизведения.
- **SOUND (кнопка слева)** – ставит/снимает защиту от перезаписи с выбранного файла. Защищенные файлы помечены значком замка в левом нижнем углу.

Настройки при предварительном просмотре

- **СКОПИРОВАТЬ** – копирование файла с карты памяти на внутреннюю память и наоборот (подробнее на стр. 11).
- **УДАЛЕНИЕ: ЭТОТ ФАЙЛ** – удаление выбранного файла.
- **ВСЕ ФАЙЛЫ** – удаление всех файлов.

Назначение клавиш при воспроизведении файла

- **МЕНЮ** – функция масштабирования, приближение (подробнее на стр. 11).
- **РЕЖИМ** – функция масштабирования, уменьшение.
- **POWER** – длительное нажатие – выключение.
- **ВВЕРХ**: при воспроизведении – пауза;
при паузе – один кадр вперед.
- **ВНИЗ** – меняет направление воспроизведения на противоположное.
- **ВЛЕВО**: при воспроизведении – уменьшает скорость воспроизведения;
при паузе – переход к предыдущему блоку видео.
- **ВПРАВО**: при воспроизведении – увеличивает скорость воспроизведения;
при паузе – переход к следующему блоку видео.
- **OK**: при воспроизведении – переход к предварительному просмотру;
при паузе – воспроизведение;
в режиме масштабирования – выход из него.

Режим фотоаппарата

Назначение клавиш

- **POWER** – выключение устройства.
- **РЕЖИМ** – переключение в режим видеорегистратора.
- **МЕНЮ** – меню настроек режима фотоаппарата.
- **REC** – сделать фотографию.
- **ВВЕРХ** – цифровое увеличение.
- **ВНИЗ** – цифровое уменьшение.

Настройки

- **Размер фото** – 3.5Мп (2304x1536) → 3.1Мп (2048x1536) → 2.9Мп (2304x1296).
- **Качество** – наилучшее → хорошее → обычное.

Функция масштабирования

Функция масштабирования

Функция масштабирования позволяет рассмотреть записанное видео во всех подробностях даже на небольшом экране.

- На паузе кратко нажмите кнопку МЕНЮ, изображение начнет автоматически пошагово приближаться.
- Нажмите любую кнопку со стрелкой для остановки.
- Краткое нажатие на кнопку РЕЖИМ аналогично используется для уменьшения.
- Кнопки со стрелками используются для навигации.
- Кнопка ОК для выхода из режима масштабирования.

Видеоредактор

С помощью видеоредактора из существующего файла можно подготовить ролик меньшей длины для резервного копирования.

- Убедитесь, что на карте памяти достаточно места для нового файла. В идеале, объем свободного места должен в два раза превышать размер редактируемого файла. Если места недостаточно, удалите ненужные файлы.
 - Продолжительность нового файла не менее 5 секунд.
- 1) Для активации видеоредактора во время воспроизведения нажмите и удерживайте кнопку REC в течение трех секунд, после чего отпустите ее. Сверху экрана появится иконка **A-B**, где "A" это начало блока, а "B" – конец блока.
 - 2) Второе нажатие на кнопку REC – метка начала нового блока, при этом "A" выделяется красным цветом (**A-B**).
 - 3) Третье нажатие на кнопку REC – метка конца нового блока, при этом "B" выделяется красным цветом (**A-B**).
 - 4) Четвертое нажатие на кнопку REC – подтверждение, при этом на экране появляется меню с двумя опциями:

ВыРЕЗАТЬ – обрезает текущий файл, оставляя ролик от "A" до "B", операция выполняется быстро, но не работает с файлами, защищенными от перезаписи (защиту от перезаписи можно предварительно снять боковой кнопкой в режиме предпросмотра).

СКОПИРОВАТЬ – создает новый файл продолжительностью от "A" до "B" не изменяя оригинальный, но занимает больше времени.

Если воспроизведение будет остановлено вручную, то все метки пропадут.

Процесс создания нового файла занимает продолжительное время.

На первых трех этапах можно выйти из видеоредактора не прерывая воспроизведения, для этого необходимо нажать и удерживать кнопку REC в течение трех секунд, после чего отпустить.

Резервное копирование

В процессе копирования используется одна функция из меню настроек видеорегистратора и одна функция из меню режима воспроизведения:

- **ПАМЯТЬ** – место, откуда будут отображаться файлы в режиме воспроизведения:
 - КАРТА ПАМЯТИ – активна по умолчанию;
 - ВНУТРЕННЯЯ – внутренняя память регистратора.
- **СКОПИРОВАТЬ** – выполняет функцию копирования выбранного блока. Если "ПАМЯТЬ=КАРТА ПАМЯТИ", то копирование будет выполнено на внутреннюю память, и наоборот. Для начала копирования выберите ДА и нажмите ОК.
Процесс копирования занимает продолжительное время. Если на оригинальном файле была метка защиты от перезаписи, то на новом, скопированном файле, ее не будет.

Защита от перезаписи

На внутреннюю память регистратора помещается 1 мин. 55 сек. видео в максимальном качестве. Поэтому, при необходимости сделать копию, убедитесь, что на внутренней памяти есть место, а копируемый файл имеет подходящий размер. Для этого, предварительно, настройте циклическую запись на 1 минуту либо используйте видеоредактор.

Для создания копии:

1. Запустите режим воспроизведения и выберите интересующий вас ролик.
2. С помощью функции **СКОПИРОВАТЬ** скопируйте выбранный блок на внутреннюю память. Теперь ролик будет на внутренней памяти до тех пор, пока вы его не удалите.
3. Выключите регистратор, извлеките старую карту памяти и установите новую.
4. Включите регистратор, в меню переключитесь на внутреннюю память и запустите режим воспроизведения
5. Выберите интересующий вас ролик, с помощью функции **СКОПИРОВАТЬ** скопируйте его на карту памяти.

Ручная защита от перезаписи

Во время записи нажатие на кнопку слева (SOUND) или на ОК защищает текущий и предыдущий блоки записи от автоматического удаления при циклической перезаписи.

- Одиночное нажатие – помечаются текущий и предыдущий блоки.
- Повторное нажатие – снимается защита с текущего и предыдущего блоков.

Защищенные файлы отмечены иконкой замочка в левом нижнем углу.

В режиме воспроизведения (только в предпросмотре) нажатие на кнопку слева ставит или снимает защиту с выбранного блока. Защищенные файлы отмечены иконкой замочка в левом нижнем углу.

Подключение к компьютеру

Для подключения к компьютеру потребуется кабель USB-micro USB (в комплекте). Подсоедините кабель к micro USB разъему регистратора, в появившемся меню выберите пункт **КАРТРИДЕР** и нажмите ОК. После этого регистратор определится в компьютере как два съемных диска, первый – внутренняя память, второй – карта памяти.

Датчик удара и защита от перезаписи

Датчик удара (G-сенсор) фиксирует силу и направление удара по трем осям (X – влево-вправо, Y – вперед-назад, Z – вверх-вниз).

При силе удара выше, чем установлено в настройках видеорегистратора (см. стр. 7), устройство автоматически защитит текущий и последующий блоки записи от автоматического удаления при циклической перезаписи.

Для правильной работы этой функции необходимо располагать устройство камерой вперед.

- При активации этой функции рекомендуется в циклической записи использовать блоки по 1 мин., а также следить за наличием свободного места, периодически очищая карту памяти, т.к. она будет постоянно заполняться заблокированными от удаления файлами.
- Для выключения автоматической блокировки необходимо установить в меню значения равные нулю по всем трем осям. При этом ручная защита от перезаписи будет работать.

Предостережения

Зарядка аккумулятора

Встроенного аккумулятора хватает до 10 и более минут записи или воспроизведения (точное время будет зависеть от окружающей температуры, физического состояния аккумулятора и т.п.).

Заряжать аккумулятор можно как через DC порт от автомобильного адаптера или сетевого зарядного устройства (12-24В), так и через micro USB порт от компьютера или сетевого зарядного устройства (выдающего 5В и не более 1А). При подключенном адаптере аккумулятор подзаряжается во всех режимах.

Предостережения

- Не оставляйте регистратор работающим под прямыми лучами солнца без адекватной вентиляции внутри салона, перегрев вызовет зависание или нестабильную работу.
- Ослабляйте барашек при складывании корпуса регистратора!
- В процессе работы устройство ощутимо нагревается, избегайте контакта с радиаторами вокруг объектива и над ним.

Устранение неисправностей

Если регистратор выдает ошибку о нехватке места, завис, не включается, либо просто работает некорректно, то выполните одну из следующих процедур:

- Извлеките и установите повторно карту памяти (только при выключенном устройстве).
- **Перезагрузите устройство кнопкой [RESET].**
- Отформатируйте внутреннюю память устройства через меню функцией **Форматировать** (предварительно извлеките карту памяти).
- Замените используемую карту памяти из-за возможных проблем со скоростью записи или отформатируйте её.
- Чтобы исключить неисправность автомобильного адаптера питания, подключите устройство к компьютеру по micro USB разъему кабелем из комплекта.
- Уточните наличие новых прошивок.
- Если зимой регистратор включается, но с камеры отсутствует изображение, то настройте зимний режим в меню для прогрева устройства перед началом записи (стр. 9).

На сенсоре камеры допускается наличие “битых пикселей” (белых точек на видео).

При записи звука возможно наличие шумов или помех.

Рекомендуется регулярно (раз в две недели) форматировать карту памяти.

Упаковочный лист

1. Видеорегистратор – 1 шт.;
2. Кронштейн на лобовое стекло на присоске – 1 шт.;
3. Кронштейн на лобовое стекло на липучке – 1 шт.;
4. Поворотная часть на липучке для кронштейна – 1 шт.;
5. Адаптер питания в прикуриватель – 1 шт.;
6. AV/USB кабель – 1 шт.;
7. Инструкция на русском языке – 1 шт.;
8. Держатель кабеля питания – 3 шт.



TrendVision®

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
АВТОМОБИЛЬНЫЙ **TV-Q5NV**



Техническая поддержка : 8 800 775-71-17

www.trend-vision.ru

Устройство не подлежит обязательной сертификации