

SUPRA



АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕО РЕГИСТРАТОР

SCR-533

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Меры безопасности и предосторожности.....	3
Комплектация.....	4
Устройство прибора	6
Питание прибора	8
Установка и извлечение карты памяти.....	9
Основные операции	10
Соединение с компьютером.....	12
Соединение с телевизором	12
Возможные неисправности и способы их устранения	13
Особенности цифровой видеозаписи	14
Технические характеристики.....	15

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали наш компактный цифровой видео регистратор марки SUPRA. Руководство пользователя изделия предназначено для обеспечения удобной и безопасной эксплуатации прибора. Пожалуйста, прочитайте руководство перед началом использования прибора, обращая особое внимание на раздел «Меры безопасности и предосторожности», и сохраните его для обращения к нему в дальнейшем. Если прибор перейдет к другому хозяину, передайте руководство вместе с прибором.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Все изображения в данном руководстве приведены в качестве примеров, реальное изделие может отличаться от изображения.

Данное изделие является дополнительным устройством для обеспечения безопасного вождения и предотвращения дорожных происшествий, а также для фиксации обстоятельств возможных происшествий. Информация, записанная в память устройства, не может служить для юридического установления вины и виновника происшествия.

Производитель не несет ответственности за возможный ущерб в результате утраты данных или других неисправностей прибора.

Устройство непрерывно записывает аудио- и видеoinформацию с использованием высокоэффективного метода сжатия видео кодека H.264. Видеозапись охватывает широкий угол обзора и имеет высокое разрешение (до 1080p).

Когда объем карты памяти заполняется, прибор начинает записывать новую информацию вместо старой (зависит от настройки).

Помимо видео устройство записывает также звук. Во время воспроизведения на ПК звук также воспроизводится.

Информацию, записанную на карту памяти, можно легко воспроизвести на ПК.

При подключении к HDMI выходу прибора монитора можно просматривать записываемое видео в реальном времени на экране монитора.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Внимательно прочитайте данный раздел и обязательно следуйте указанным инструкциям. Это поможет обеспечить качественную работу прибора и продлит срок его службы.

Инструкции по безопасности

- Водителю запрещается осуществлять какие-либо операции с прибором во время движения.
- Никогда не открывайте корпус прибора или адаптера питания, т.к. это может привести к поражению электрическим током. Обслуживание прибора должно проводиться только специалистами авторизованного сервисного центра.
- Используйте изделие строго по назначению.
- Не оставляйте прибор на панели управления в автомобиле под воздействием солнечных лучей, т.к. перегрев батареи может стать причиной нарушения функционирования прибора.
- Не кладите никакие предметы на прибор.
- Не разрешайте детям играть с прибором без вашего присмотра.
- Использование аксессуаров и деталей, не рекомендованных производителем, может повредить устройство или негативно сказаться на его работоспособности.
- Немедленно выключите питание прибор, если он был включен, и обратитесь в авторизованный сервисный центр в следующих случаях:
 - если кабель питания оплавился или был поврежден;
 - если корпус был поврежден или в него попала жидкость. Чтобы предотвратить повреждения, специалисты сервисного центра должны проверить компоненты прибора.
- Адаптер питания потребляет электроэнергию, даже если батарея заряжена. Поэтому отсоединяйте его от прикуривателя, если не пользуетесь прибором, чтобы автомобильный аккумулятор не разряжался.

Питание

Подключайте видео регистратор к постоянному источнику питания в автомобиле с напряжением 12-24 В постоянного тока. Если вы не уверены на счет характеристик питания, обратитесь к производителю вашего автомобиля.

Условия работы

- Устанавливайте прибор так, чтобы ничто не закрывало обзор объектива. Удалите излишнюю тонировку ветрового стекла или другие предметы, в противном случае качество записи может быть низким.
- Если вы переустанавливаете видео регистратор на то же самое или другое место, убедитесь, что направление и угол обзора объектива обеспечивают нормальные условия для записи.
- Регулярно проверяйте направление и угол обзора объектива, это особенно актуально после езды по неровной дороге или после длительного периода, когда прибор не использовался.
- На качество записи влияют условия освещения. Качество видео может быть низким или искажено, если запись осуществлялась в условиях резкой смены яркости освещения (сразу после выезда из туннеля), в условиях отсутствия освещения ночью или источник света направлен на объектив.
- Не подвергайте прибор воздействию влаги, тепла или прямых солнечных лучей, особенно в автомобиле, избегайте образования пыли.
- Следите, чтобы прибор не намокал, берегите его от дождя и града. Имейте в виду, что влага может образоваться даже в защитном чехле в результате конденсации.
- Не роняйте прибор, берегите его от сильной вибрации, тряски и ударов.
- Не храните устройство и его компоненты рядом с огнеопасными жидкостями, газами или взрывоопасными веществами.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Температурный режим

Видео регистратор – современное высокотехнологическое устройство, состоящее из большого количества электронных компонентов. В его конструкции применены чувствительные к условиям окружающей среды комплектующие.

В эксплуатации видео регистратора, прежде всего, следует руководствоваться соображениями здравого смысла, не использовать прибор в условиях повышенных или пониженных температур, соблюдать общие правила обращения со сложной электронной техникой.

ВНИМАНИЕ!

- Соблюдайте температурный режим!
- Рабочая температура прибора от +0°C до +40°C при относительной влажности от 10% до 80%.
- Чтобы продлить срок службы прибора соблюдайте следующие правила:
- Не оставляйте прибор на панели управления в автомобиле под воздействием солнечных лучей, особенно на стоянке, т.к. перегрев может стать причиной нарушения функционирования или полного выхода прибора из строя.
- Храните прибор в безопасном месте, чтобы он не подвергся воздействию высоких температур (при парковке или попадании прямых солнечных лучей).

Работа с батареей

Ваш прибор оснащен литиево-полимерной аккумуляторной батареей. Чтобы продлить срок службы батареи соблюдайте следующие инструкции.

ВНИМАНИЕ:

Заменяйте батарею только батареей такого же типа или похожими, рекомендованными производителем. Запрещается открывать аккумуляторную батарею. Запрещается бросать батарею в огонь. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с местными нормами.

Запрещается подвергать батарее воздействию тепла. Следите, чтобы прибор и установленная в него батарея не перегревались. В противном случае возникает опасность повреждения или даже взрыва батареи.

Для заряда батареи используйте только входящий в комплект автомобильный адаптер.

Запрещается выбрасывать батареи вместе с обычным мусором. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с местными нормами.

Транспортировка

При транспортировке прибора соблюдайте следующие инструкции.

- После транспортировки прибора перед использованием прибора подождите некоторое время.
- В случае резких перепадов температуры или влажности внутри прибора может образоваться конденсат, а это может привести к короткому замыканию.
- При перевозке прибора используйте оригинальную упаковку.

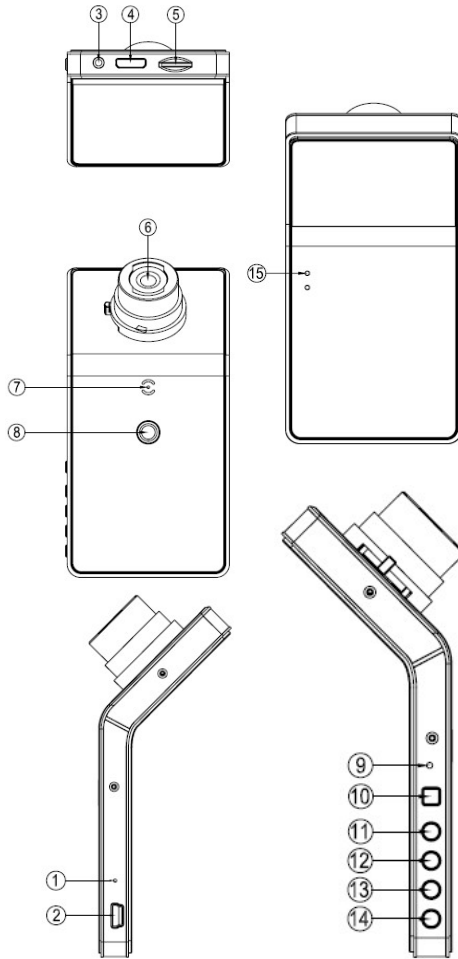
Работа с картами памяти


- Устройство поддерживает карты памяти Micro SD. Не используйте карты памяти других типов.
- Регулярно проверяйте карту памяти и ее рабочее состояние.
- Запрещается отключать питание прибора или извлекать из него карту памяти во время записи данных на карту памяти, в противном случае информация на карте памяти может быть утрачена, либо карта памяти может быть повреждена.
- Запрещается разбирать, ремонтировать или изменять карту памяти, в противном случае информация на карте памяти может быть утрачена, либо карта памяти может быть повреждена.
- После извлечения карты памяти храните ее в пластиковом футляре, чтобы уберечь ее от повреждений.
- Обычно карта памяти имеет ограниченный срок службы и через некоторое время на нее уже невозможно записать новую информацию. В таких случаях требуется заменить карту памяти.
- Сохраняйте резервные копии важных файлов на ПК или другом носителе.
- Отформатируйте карту перед использованием

ВНИМАНИЕ:

Если вы не планируете использование прибора в течение длительного времени, то перед началом хранения и затем перед использованием полностью зарядите аккумуляторную батарею. В противном случае срок ее службы сократится.

УСТРОЙСТВО ПРИБОРА



1. Микрофон
2. USB разъем
3. Аудио/видео выход
4. Разъем HDMI
5. Разъем для подключения карты памяти TF (MicroSD)
6. Объектив
7. Динамик
8. Монтажное отверстие
9. **Reset** Кнопка инициализации
10.  Кнопка включения/выключения
11. **OK** Кнопка подтверждения
12. **MENU** Кнопка перехода в меню настроек / переключения режимов
13. **Down** Кнопка перехода вниз при работе с меню / уменьшения масштаба изображения в режиме камеры / увеличения громкости в режиме воспроизведения
14. **Up** Кнопка перехода вверх при работе с меню / увеличение масштаба изображения в режиме камеры / уменьшения громкости в режиме воспроизведения

На корпусе видео регистратора имеется два индикатора:

1. Индикатор включения синего цвета (горит, когда прибор включен)
2. Индикатор зарядки красного цвета (горит, когда прибор заряжается, погасает, когда батарея полностью заряжена)

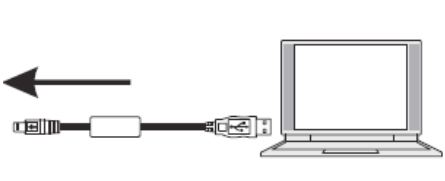
ПИТАНИЕ ПРИБОРА

В обычном режиме работы прибор питается от адаптера питания. Также, в видео регистратор встроена аккумуляторная батарея, не являющаяся основным источником питания и предназначенная для кратковременной работы при отключении от автомобильного адаптера.

Вы можете зарядить батарею с помощью автомобильного адаптера или от компьютера.



1. Подключите автомобильный адаптер питания к мини-разъему USB на корпусе прибора, затем присоедините адаптер к гнезду для автомобильного прикуривателя.



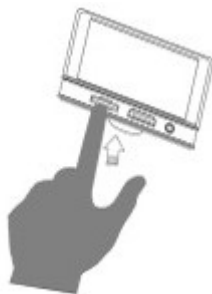
2. Один конец USB кабеля подключите к мини-разъему USB на корпусе прибора, а другой – к USB разъему компьютера.

Когда батарея заряжается, горит индикатор зарядки. Индикатор зарядки погаснет, когда батарея будет полностью заряжена.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Батарея прибора заряжается независимо от того, включен или выключен прибор.

УСТАНОВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ



Установите карту памяти TF (Micro SD) в разъем на корпусе, так, чтобы контактная группа была направлена внутрь, а сторона карты с надписями располагалась со стороны корпуса, на которой расположен объектив, нажмите до щелчка.

Чтобы извлечь карту памяти, слегка нажмите на нее, а затем извлеките из устройства.

ВНИМАНИЕ!

Выключите устройство, перед тем как вставить или вынуть карту памяти, иначе видео регистратор может не распознать карту памяти, а информация на карте памяти может быть утеряна.

ПРИМЕЧАНИЯ:


Используйте высокоскоростные карты памяти (Класс 4-10).

После того как карта памяти установлена в видео регистратор, прибор определяет ее как накопитель по умолчанию, при этом записанные на нее ранее файлы могут не читаться.

Если видео регистратор не распознает карту памяти, извлеките ее и установите снова. Если это не помогло, попробуйте использовать другую карту памяти или отформатируйте карту.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Включение и выключение устройства

Нажмите и удерживайте в течение пары секунд кнопку , чтобы включить или выключить видео регистратор.

Выбор режима

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU**, чтобы изменить текущий режим. Каждому режиму видео регистратора соответствует индикатор в левом верхнем углу экрана:



- режим видеозаписи;



- в режим фотокамеры;

В режиме воспроизведения в левом нижнем углу отображается название файла.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При включении прибор автоматически переходит в режим видеозаписи.

Системные настройки

Два раза нажмите кнопку **MENU**, чтобы перейти в меню системных настроек.

Language – Язык. Выберите подходящий язык меню аппарата из списка.

Date – Дата. Установите текущую дату.

Time – Время. Установите текущее время.

Auto screen off – Гашение экрана. Установите время, через которое произойдет отключение экрана если с прибором не производится никаких действий.

Auto power off – Авто выключение. Установите время, через которое прибор должен выключаться автоматически после отключения внешнего питания.

Motion Detection – Датчик движения. Включение и выбор чувствительности датчика движения.

Image Mirror – Зеркально. Зеркальное отображение записываемого видео.

Image Rotation – Переворот видео. Переворот записываемого видео на 180°

LCD Rotation – Переворот дисплея. Переворот на 180° изображения на дисплее


Light Frequency – Частота сети освещения. Выберите частоту 50 Гц или 60 Гц.

TV out – Система цвета. Выберите подходящую систему цвета NTSC или PAL.


Default setting – Восстановление заводских настроек.

Firmware update – Версия программы.

Видеозапись

Когда прибор находится в режиме видеозаписи (в левом верхнем углу экрана отображается индикатор ) , нажмите кнопку OK, чтобы начать видеозапись. Во время видеозаписи в нижней части экрана пойдет отсчет времени. Нажмите кнопку OK еще раз, чтобы остановить видеозапись, тогда отсчет времени остановится.

Настройка параметров видеозаписи

Когда прибор находится в режиме видеозаписи (в левом верхнем углу экрана отображается индикатор ) , несколько раз нажмите кнопку MENU, чтобы перейти в меню настроек видеозаписи.

Resolution – Разрешение. Выберите подходящее разрешение из списка: 1080P, 1080PS, 720P.

Quality – Качество. Выберите подходящее качество записи видео: L- высокое, M-среднее, S-низкое.

Metering Mode – Тип замера. Выберите тип замера экспозиции (по центру кадра или по всему кадру)

Video section – Время цикла. Установите продолжительность цикла видеозаписи (3, 5, 10 минут) или отключите функцию (Off/Выкл).


Time Stamp – Отметка даты/времени. Установка записи текущих даты/времени на записываемом видео.

Slow Shooting – Покадровая запись. Установите время выдержки для записи замедленного видео.

Loop recording – Циклическая запись. Включение/выключение циклической записи фрагментов.

Microphone – Микрофон. Включение/отключение встроенного микрофона.


Фотографирование

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** несколько раз, чтобы перейти в режим фотографирования (в левом верхнем углу экрана отображается индикатор ). Сфокусируйтесь на нужном объекте. Вы можете приближать или удалять его кнопками **UP/DOWN**. Следите, чтобы видеорегистратор был неподвижен. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сделать снимок.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При фотографировании отключите датчик движения (Motion Detection) в меню системных настроек.

Настройка параметров фотографирования

Когда прибор находится в режиме фотокамеры (в левом верхнем углу экрана отображается индикатор ) , нажмите кнопку **MENU**, чтобы перейти в меню настроек фотографирования.

Resolution – Разрешение. Выберите подходящее разрешение из списка: 5М или 3М.

Quality – Качество. Выберите подходящее значение из списка: super fine (отличное), fine (хорошее) или normal (стандартное).

Auto shooting – Циклическое фотографирование. Выберите подходящее время, тогда прибор будет производить автоматические фотоснимки через определенный промежуток времени.

Time stamp – Отметка даты. Включение записи текущих даты и времени на фотоснимке.

Воспроизведение и просмотр

Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** несколько раз, чтобы перейти в режим воспроизведения.

Когда прибор находится в режиме просмотра файлов, кнопками **UP/DOWN** переходите по видеозаписям и снимкам.

Нажмите кнопку **OK**, чтобы начать ее воспроизведение. Во время воспроизведения кнопками **UP/DOWN** вы включить ускоренную перемотку вперед или назад.

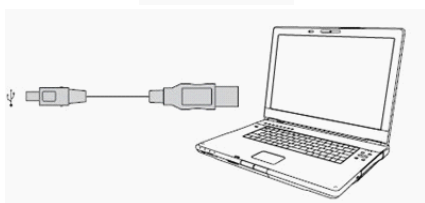
Удаление файлов и форматирование карты памяти

Когда прибор находится в режиме воспроизведения, нажмите кнопку **MENU** и выберите функцию delete (удаление). Затем кнопками **UP/DOWN** выберите нужный пункт меню и нажмите кнопку **OK**, чтобы удалить один текущий или все файлы на карте памяти.

Чтобы отформатировать карту памяти, несколькими нажатиями кнопки **MENU** войдите в меню системных настроек и выберите функцию formatting (форматирование), затем нажмите кнопку **OK** для подтверждения.

СОЕДИНЕНИЕ С КОМПЬЮТЕРОМ\ТЕЛЕВИЗОРОМ

СОЕДИНЕНИЕ С КОМПЬЮТЕРОМ



Соедините видео регистратор с компьютером с помощью кабеля USB. Включите прибор, в отобразившемся меню Connect to PC (соединение с компьютером) выберите YES/ДА, тогда устройство определится системой как внешний USB накопитель данных и в списке дисков системы появится новый внешний диск, где будут сохранены все видеозаписи и снимки, сделанные с помощью видео регистратора.

ПРИМЕЧАНИЯ:

Устройство совместимо с операционными системами Windows 2000/XP/Vista, Windows 7, MAC OS x 10.3.6.

Установка драйверов при работе с видео регистратором не требуется.

Отсоедините кабель USB, тогда видео регистратор выключится.

СОЕДИНЕНИЕ С ТЕЛЕВИЗОРОМ

Соедините видео регистратор с телевизором (HD Ready) с помощью кабеля HDMI или кабеля AV. Тогда вы сможете просматривать видеозаписи и фотографии на экране телевизора.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При возникновении неисправности попробуйте устранить ее с помощью рекомендаций из таблицы ниже. Если неисправность не устраняется, не пытайтесь самостоятельно починить прибор, обратитесь в авторизованный сервисный центр производителя.

Неисправности	Возможные причины	Способ устранения
Устройство не включается.	Низкий заряд батареи.	Зарядите батарею.
Батарея не заряжается.	1. Зарядное устройство подсоединено неправильно. 2. Батарея вышла из строя.	1. Убедитесь, что подключаете прибор к источнику питания правильно. 2. Работоспособность батареи утрачивается через несколько лет.
Не осуществляется видеозапись.	В устройство не установлена карта памяти.	Установите карту памяти.
Изображение размытое.	Объектив загрязнен.	Протрите объектив, чтобы удалить пыль и грязь.
Невозможно установить соединение с ПК.	Неправильно подсоединен кабель USB или неправильные настройки.	Правильно подсоедините кабель USB и/или скорректируйте настройки.
На экране телевизора отсутствует изображение.	Плохой контакт кабеля HDMI.	Убедитесь, что контакты при подсоединении кабеля HDMI плотные.
Системный сбой в работе видеорегистратора (нет изображения на экране, невозможно перейти к другому изображению, аппарат не реагирует на нажатия кнопок).		Извлеките из устройства батарею. Проведите восстановление заводских настроек.

Из-за особенностей широкоугольного объектива, примененного на данном приборе, на видеозаписи возможно присутствие искажений геометрии записанного изображения, наиболее заметных по краям экрана (эффект «рыбьего глаза»). При выборе пониженного разрешения видеозаписи возможно уменьшение угла обзора и вносимых объективом геометрических искажений.

Также, из-за особенностей работы сенсора, цифровой видеозаписи и кодирования информации на записи могут наблюдаться оптические артефакты и другие изменения изображения, отсутствующие в реальности, такие как:

мерцание некоторых источников света, например, «светодиодных» светофоров, экранов мониторов, рекламных вывесок и др.

неточная передача движения или вращения, особенно быстрого, например, колесо автомобиля может на экране вращаться в «обратную» сторону.

искажения цветов, особенно ненасыщенных и при искусственном освещении.

затемнение или «засветка» части или всего экрана при въезде/выезде из тоннеля, освещении прямым светом фар, мощным невидимым (ИК или ультрафиолетовым) излучением и т.п.

искажения изображения, вызванные мощным электромагнитным излучением, например, электромагнитным импульсом от разряда молнии.

ПРИМЕЧАНИЕ: Описанные особенности не являются неисправностью прибора и не могут служить поводом для предъявления претензий. Заявленные параметры прибора гарантируются только в условиях нормального освещения.

ЖК-экран: **2,5"**

Угол обзора видеокамеры: **120°**

Минимальное освещение: **1 люкс**

Разрешение видео: **1080P(1920x1080), 1080PS(1080x1440), 720P(1280x720)**

Формат видео: **MOV (H.264)**

Разрешение фотографий: **5М, 3М**

Формат фотографий: **JPG**

Поддержка карт памяти: **Micro SD (TF) до 32 Гб (SDHC)**

Микрофон/громкоговоритель: **встроенные**

Система цвета: **NTSC, PAL**

Внешнее питание: **5 В, 600мА**

Рабочая температура: **от +0°С до +40°С**

Рабочая влажность: **от 10% до 80%**

Благодарим Вас за выбор техники SUPRA.

Компания-производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию товара без предварительного уведомления.

Производитель: СУПРА ТЕХНОЛОДЖИС ЛИМИТЕД

16/Ф., Винсом Хаус, 73 Виндхэм Стрит, Централ, Гонг Конг (НК), Китай.

Сделано в Китае.



Товар сертифицирован в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

Срок службы изделия: 3 года

AV01

Гарантийный срок: 1 год

Список сервисных центров прилагается (см. вкладыш)

Компания-производитель оставляет за собой право, без предварительного уведомления, вносить изменения в список авторизованных сервисных центров, включая изменения адресов и телефонов существующих. Адрес ближайшего СЦ вы можете узнать по телефону горячей линии 8-800-100-333-1 или на сайте www.supra.ru, а так же отправив запрос на supra@supra.ru

SUPRA