

# SUPRA

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### SCR-850

### АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕО РЕГИСТРАТОР



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Поворот объектива на +/-90 градусов
- Угол обзора - 120°
- Максимальное разрешение: 1080P
- Формат записи: H.264/MOV
- Поддерживаемые карты памяти – SD HC до 32 Гб
- Перезапись блоками
- Выход: HDMI
- Питание: автомобильный адаптер (12-14В, выход USB PC, сетевой адаптер)
- Встроенный: микрофон
- Возможность отключения микрофона
- Пыле- и влагозащищенный корпус (класс герметичности IPX6)

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## ***Уважаемый покупатель!***

*Благодарим Вас за то, что Вы выбрали видео регистратор SUPRA. Данное 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.*

Введение .....	3
Меры безопасности и предосторожности.....	4
Комплектация.....	6
Устройство прибора .....	7
Подготовка прибора к работе.....	8
Пользование видео регистратором .....	10
Электропитание прибора .....	15
Настройка параметров .....	18
Чистка прибора и уход за ним .....	29
Возможные неисправности и способы их устранения .....	30
Технические характеристики.....	31

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 видеоинформацию с использованием высокоэффективного метода сжатия видео кодека H.264. Видео-запись охватывает широкий угол обзора, при этом разрешение записи настраивается и может составлять до 1080р.

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

Помимо видео устройство записывает также звук (звуки внутри салона и шум от происшествия), во время воспроизведения на ПК звук также воспроизводится.

Информацию, записанную на карту памяти, можно легко воспроизвести на ПК с помощью программы медиа проигрывателя PC.

При подключении к HDMI выводу 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.

## 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 искажением, может быть 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

- Рабочая температура прибора от  $-0^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- Храните прибор в безопасном месте, чтобы он не подвергся воздействию высоких температур (при парковке или попадании прямых солнечных лучей).

**Внимание!** Для повышения эксплуатационных параметров регистратора в нём применено подвижное сочленение в месте соединения корпуса с объективом. Используя полученные удобства в настройке обзора и просмотре записанного материала, следует учитывать и некоторые ограничения в эксплуатации прибора. А именно. Объектив прибора – это сложное электронное устройства, соединённое с корпусом прибора при помощи гибкого электрического шлейфа. Хотя при разработке и изготовлении видео регистратора приняты специальные меры и использованы высококачественные материалы – следует оберегать шарнир сочленения от чрезмерных нагрузок. Не следует производить частую регулировку угла объектива и ни в коем случае не вращать их, преодолевая повышенное сопротивление, особенно при низких температурах или при воздействии воды, брызг и т.п.

## Обслуживание и уход

- Регулярно чистите объектив видео регистратора.
- Перед чисткой прибора всегда его выключайте. Чистите поверхность прибора сухой мягкой тканью. Запрещается использовать растворители или другие агрессивные средства для чистки видео регистратора, т.к. это может привести к повреждению поверхности устройства, возгоранию или поражению электрическим током.
- Не разбирайте, не переставляйте и не ремонтируйте прибор самостоятельно. Это может вызвать серьезные поломки и снимает гарантию на бесплатный ремонт изделия. Ремонт должен

производиться только в специализированных авторизованных сервисных центрах.

## 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 SD HC (T-card). 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.

# КОМПЛЕКТАЦИЯ

---

*Откройте упаковку и проверьте наличие всех аксессуаров при получении товара:*

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

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

Видео регистратор

Руководство по эксплуатации

CD с руководством по эксплуатации

USB кабель

HDMI кабель

Универсальное крепление



Держатель на велосипедный руль



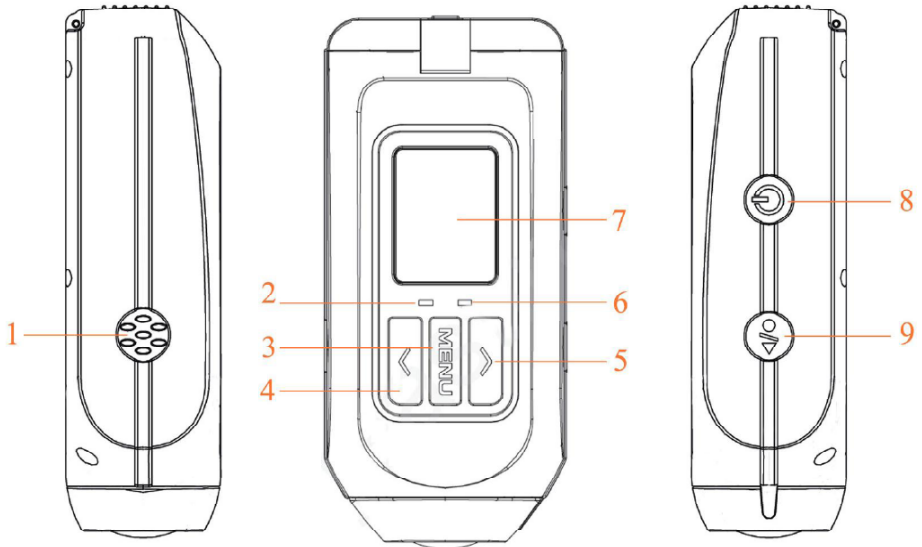
Аккумулятор




Сетевой адаптер питания (опция)

Адаптер питания для гнезда прикуривателя

## ПРИМЕЧАНИЕ:

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



1. Встроенный микрофон
2. Индикатор включения (красный)/индикатор заряда (зелёный)
3. Кнопка Меню
4. Кнопка  Вниз/Перемотка вперёд
5. Кнопка  Вверх/Перемотка назад
6. Индикатор записи
7. Экран 1,5 дюйма (LTPS)
8. Кнопка  включения/выключения, затвор (фотоснимок)
9. Кнопка  Запись/Проигрывание/Подтверждение

# ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

## Установка аккумулятора

Аккуратно вставьте аккумулятор, как показано на картинке.

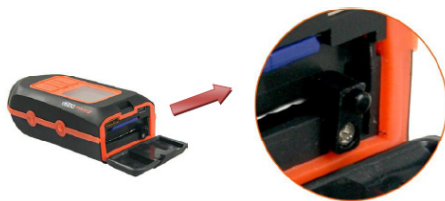
Неправильная установка: маркировочный знак сверху



Правильная установка: маркировочный знак снизу



Поверните стопорный рычажок, как показано на рисунке.



Закройте и зафиксируйте дверцу, прежде чем использовать камеру.

*Примечание: Постарайтесь не повредить водонепроницаемое уплотнение при открытии/закрывании крышки.*

## Установка SD/SDHC карты

Аккуратно вставьте карту, как показано на рисунке снизу

Неправильная установка: маркировочный знак сверху



Правильная установка: маркировочный знак снизу



*Примечание: Постарайтесь не повредить водонепроницаемое уплотнение при открытии/закрывании крышки.*

*Примечание: устройство не может производить запись видео или фотоснимков без карты памяти.*

*Примечание: Для справки, ориентировочная длительность записи:*

Средняя длительность записи		
1080p HD	720p HD	WVGA (SD)
45 минут	1 час	1 час
1.5 часа	2 ч 15 мин	2 ч 15 мин
3 часа	4.5 часа	4.5 часа
6 часов	9 часов	9 часов



## Установка крепления

Закрепите универсальное крепление на корпусе камеры под нужным углом. Закрутите крепёжный винт.



На универсальное крепление возможно защелкивание крепления на руль.



## Настройка угла обзора

Вращайте объектив в диапазоне  $-90^{\circ} \sim +90^{\circ}$  градусов в зависимости от желаемого угла обзора.

Внимание! Объектив прибора – это сложное электронное устройство, соединённое с корпусом прибора при помощи гибкого электрического шлейфа. Хотя при разработке и изготовлении видео регистратора приняты специальные меры и использованы высококачественные материалы – следует оберегать шарнир сочленения от чрезмерных нагрузок. Не следует производить частую регулировку угла объектива и ни в коем случае не вращать его, преодолевая повышенное сопротивление, особенно при низких температурах и под водой.




Например, при повороте объектива на  $90^{\circ}$  градусов получится следующее изображение:



Внимание: диапазон возможного угла поворота составляет  $-90^{\circ} \sim +90^{\circ}$ . Попытки чрезмерного вращения объектива могут привести к поломке камеры.

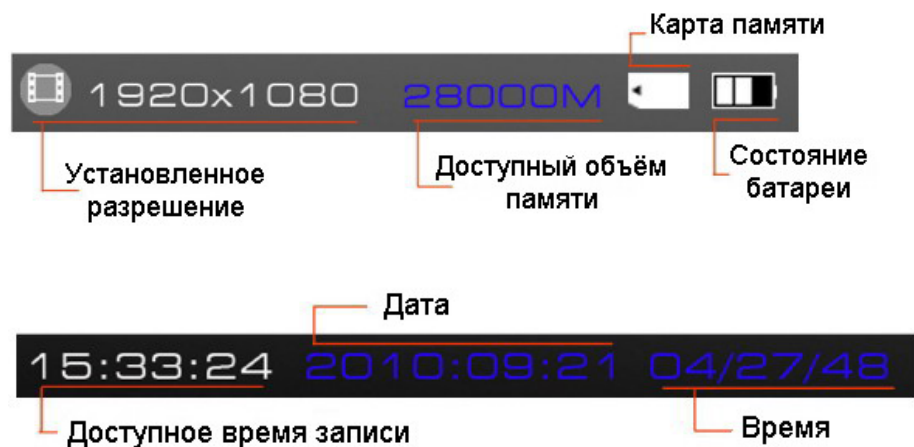
# ПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕО РЕГИСТРАТОРОМ

## Запись видео и фото изображений

Нажмите кнопку включения питания , чтобы включить видео регистратор.





Где:




# ПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕО РЕГИСТРАТОРОМ

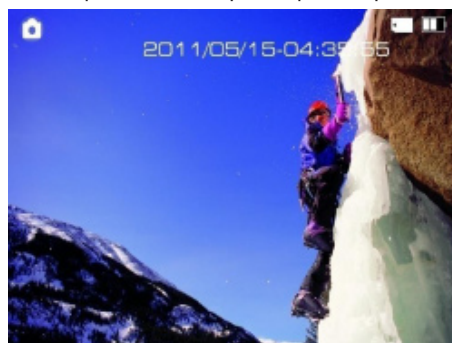
Затем:

- нажмите кнопку записи видео , для производства видеозаписи.


Повторно нажмите кнопку записи видео , чтобы остановить и сохранить запись.

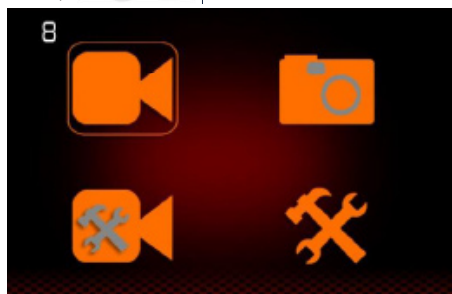


- нажмите кнопку включения , чтобы сделать фотоснимок и сохранить фотоизображение.

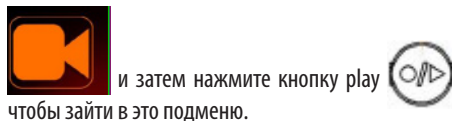


## Просмотр видеозаписей

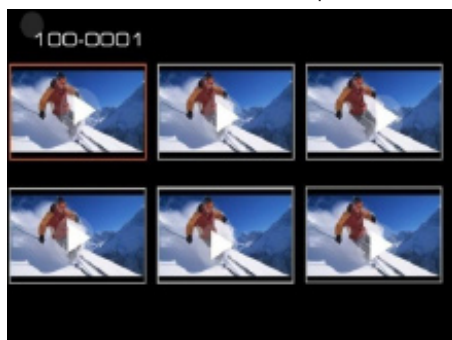
Для входа в главное меню нажмите и удерживайте кнопку .



В открывшемся меню, выберите символ проигрывания видео



На дисплее появятся иконки видео файлов.




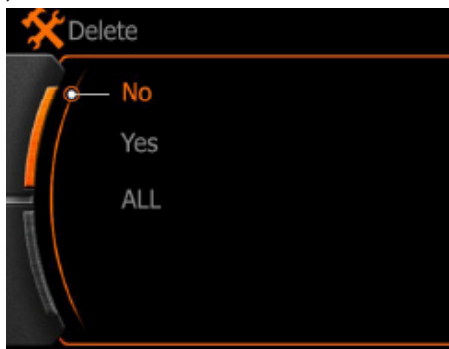
Нажимая кнопки вверх  и вниз , выберите видео файл, и нажмите два раз кнопку play  для воспроизведения выбранного видео.

# ПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕО РЕГИСТРАТОРОМ



Нажмите ещё раз , чтобы приостановить воспроизведение.

В режиме воспроизведения или паузы нажмите и удерживайте кнопку , чтобы войти в меню удаления видео



Delete – Удалить

No - Нет

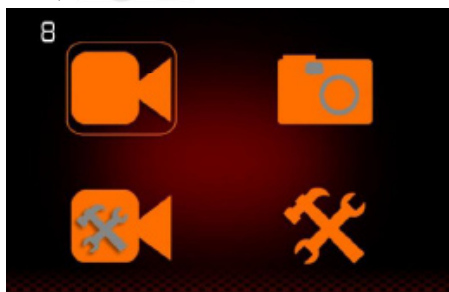
Yes - Да

ALL - Удалить всё

## Просмотр фотографий

Для входа в главное меню нажмите и удерживайте

кнопку .

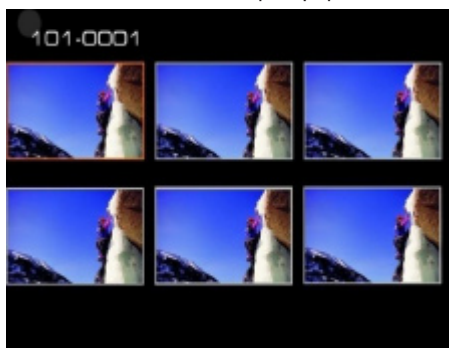


В открывшемся меню, выберите символ просмотра

фотографий .

и затем нажмите кнопку  чтобы зайти в это подменю.

На дисплее появятся эскизы фотографий:



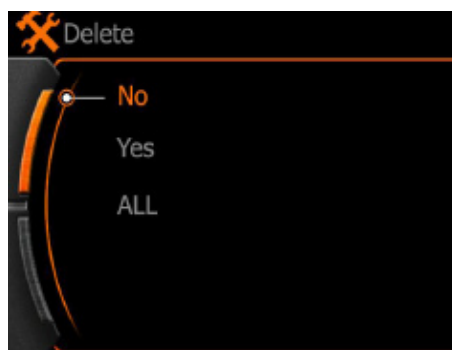
Нажимайте кнопки  и , чтобы выбрать фотографию, и нажмите два раза

кнопку  для просмотра выбранной фотографии.

# ПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕО РЕГИСТРАТОРОМ



Для входа в меню удаления фото удерживайте кнопку **MENU** в режиме просмотра фотографий.



Delete – Удалить

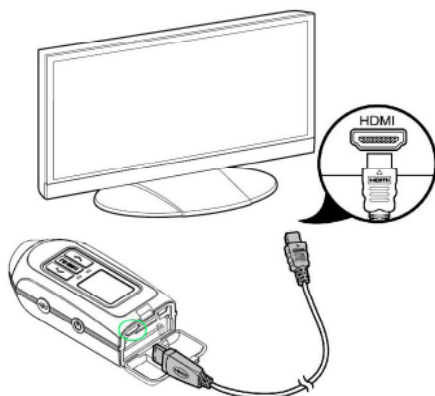
No - Нет


Yes - Да

ALL - Удалить всё


## Просмотр записи на ТВ через HDMI кабель

Присоедините видео регистратор к ТВ через HDMI кабель, включите питание телевизора, переведите ТВ в режим входа HDMI.





Нажмите кнопку включения видео регистратора . Для входа в главное меню нажмите и удерживайте кнопку **MENU**.

Выберите режим просмотра видео или фото.

Нажмите кнопку проигрывания  для воспроизведения.

Эскизы файлов появятся на экране ТВ.

Нажмите кнопки вверх  или вниз  для выбора файла и нажмите кнопку воспроизведения  для воспроизведения выбранного изображения.

Нажимайте кнопки  и , чтобы перейти к воспроизведению другого файла или изменить скорость и направление воспроизведения видео.

Доступны скорости: x2/ x4/ x8/ x1(по умолчанию)

В режиме воспроизведения или паузы нажмите кнопку **MENU** для возврата в меню.

# ПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕО РЕГИСТРАТОРОМ

**Внимание!** Разрешение на выходе регистратора составляет 1080p (для 1440x1080) или 1080i (для 1920x1080) в режиме воспроизведения, и 480i в других режимах.

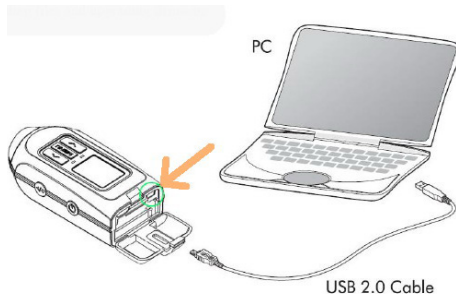
Некоторые телевизоры могут неправильно отображать фото/видео в случае отсутствия поддержки данных с разрешением 1080P.

Соединение с ПК через USB

Существуют два способа для сохранения и просмотра снятых материалов на ПК:

## 1. Способ

Соедините регистратор с ПК через входящий в комплект USB кабель для просмотра или копирования файлов и обновления прошивки (опция, производится в сервисном центре).



1. Соедините регистратор с компьютером через USB кабель
2. Включите регистратор.
3. На экране появится надпись “соединение через USB”



**Внимание!** После подключения камеры к компьютеру невозможно управление камерой при помощи её кнопок.

Откройте на компьютере папку «Мой Компьютер» и вы обнаружите один или два внешних диска (один – встроенная (несъёмная) память прибора, а другой – съёмная карта памяти прибора). Записанные вами видео и фотографии будут сохранены в папке: внешнее запоминающее устройство/DCIM...



Вы можете сохранять, передавать, копировать, изменять файлы с помощью операционной системы компьютера.

## 2.Способ

Извлеките карту памяти из видео регистратора и вставьте ее в картридер. Затем подключите картридер к USB порту компьютера.

Далее – действуйте аналогично.

## Питание прибора

Прибор питается от литий - ионной аккумуляторной батареи с встроенным защитным контроллером (отключает элемент при  $\leq 2,4В$  и  $\geq 4,2В$ ).

Время заряда от штатного зарядного устройства – примерно 5 часов.

Время работы в режиме записи от полностью заряженного аккумулятора – больше 2 часов (потребление тока от аккумулятора: 0.3-0.5А).

## Общая информация.

Автомобильный видео регистратор – устройство, предназначенное для использования, прежде всего, в автомобиле и получающее питание от автомобильной сети 12В через соответствующий адаптер, идущий в комплекте.

Необходимость постоянного подключения объясняется потреблением прибором при работе, особенно в режиме записи, достаточно большого количества электро энергии. И использованные в видео регистраторах встроенные аккумуляторы ввиду их ограниченной емкости не позволяют использовать данные устройства в автономном режиме значительное время. Назначение встроенных аккумуляторов - в первую очередь поддерживать память пользовательских настроек меню, обеспечивать бесперебойные запуск/выключение устройства и «финализацию» при записи файлов с видео информацией.

При нормальной эксплуатации аппарата, подключенному к бортовой сети автомобиля или к компьютеру через соответствующие адаптеры - аккумулятор постоянно подзаряжается и находится в рабочем состоянии.

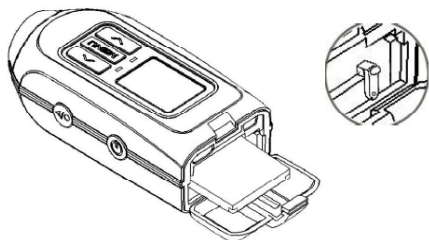
Однако, в случае длительного использования устройства в автономном режиме, например, для длительного просмотра записанной информации, может произойти значительный или даже полный разряд встроенной в регистратор аккумуляторной батареи. В результате чего, регистратор может перейти в нерабочее состояние, например, перестать включаться.

Для обеспечения бесперебойной работы Вашего видео регистратора рекомендуем неукоснительно следовать следующим правилам:

1. Без серьёзной нужды не включайте видео регистратор, когда он не подключен к автомобильной сети или компьютеру (через USB разъём).
2. Всегда сначала подключайте видео регистратор к автомобильной сети или компьютеру (через USB разъём), а только потом включайте регистратор.
3. Всегда после эксплуатации видео регистратора в автономном режиме сразу же подзаряжайте аккумулятор, т.е., подключайте видео регистратор к автомобильной сети или компьютеру (через USB разъём) и дождитесь окончания зарядки. Об окончании зарядки можно судить по полному заполнению индикатора-батареи на экране видео регистратора.
4. Всегда полностью заряжайте аккумулятор перед большой (более 10 дней) паузой в эксплуатации прибора.
5. Всегда полностью заряжайте аккумулятор перед эксплуатацией после большой (более 10 дней) паузы в эксплуатации прибора.
6. Не оставляйте включенный прибор без присмотра и убеждайтесь, что он выключен после эксплуатации.
7. Если произошел опасный разряд аккумуляторной батареи, о чем сообщает соответствующая надпись и перечеркнутый красным значок батареи на экране - немедленно выключите видео регистратор и зарядите его батареею.
8. Если видео регистратор не включается при нажатии соответствующей кнопки и есть подозрение на разряд аккумулятора по одной из вышеописанных причин:
  - проверьте наличие питающего напряжения на выходе автомобильного адаптера или USB кабеля
  - при наличии напряжения – дайте зарядиться встроенному аккумулятору в течение 30-60 минут, подключив к прибору питающий кабель, и снова попробуйте включить прибор при помощи кнопки.

# ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ПРИБОРА

## Установка/замена аккумулятора

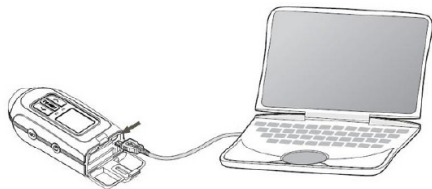


Для установки аккумулятора откройте на корпусе камеры дверцу аккумулятора путём перемещения фиксатора вверх. Фиксатор может быть тугим. Возможно, Вам потребуется использовать монету. Вставьте аккумулятор и вращайте стопорный рычажок, как показано на рисунке, пока аккумулятор не будет надёжно зафиксирован. Перед использованием камеры убедитесь, что дверца аккумулятора плотно закрыта.

## Зарядка аккумулятора

### А. Зарядка при помощи подключения к ПК

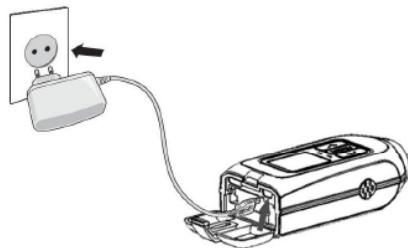
Видео регистратор можно зарядить при помощи подключения к ПК через USB кабель или при помощи AC адаптера.



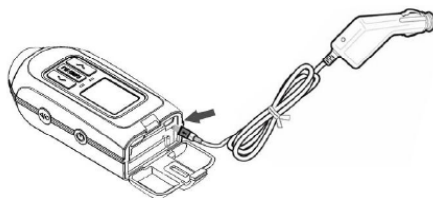
На экране при этом появляется надпись:



### Б. Зарядка через AC/DC адаптер (Опция)



### В. Зарядка от прикуривателя



### Внимание:

Аккумулятор заряжается только при включенном компьютере.

Для сокращения времени зарядки выключайте запись во время зарядки.





Производитель рекомендует использовать приложенный в комплекте AC/DC адаптер, но в случае необходимости покупки другого AC/DC адаптера, убедитесь, что его технические характеристики подходят для регистратора.



## Время зарядки аккумулятора и срок действия заряда

Время зарядки	Время непрерывного воспроизведения	Время записи
Прибл. 5 часов во включенном режиме	Приблизительно 4 часа	Приблизительно 2 ч. 30 мин. (1080P)
Прибл. 3ч. 30мин. в выключенном режиме		

## Статус заряда аккумулятора

	Полный		Есть некоторое количество заряда
	Прочти истощён		Нет заряда

Для того, чтобы аккумулятор и зарядка для аккумулятора работали как можно дольше, выполняйте следующие условия:

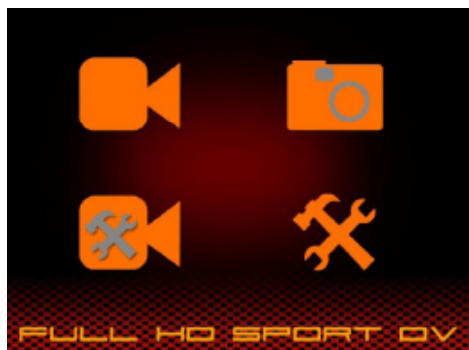
- Не оставляйте регистратор надолго подключенным к зарядке. Чрезмерная зарядка может уменьшить срок службы аккумулятора и даже привести к разрыву корпуса.
- При первом использовании необходимо заряжать аккумулятор в течение, по крайней мере, 12 часов. Убедитесь, что камера выключена во время зарядки аккумулятора.

# НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

## Главное меню

Для того, чтобы зайти в меню, нажмите и удержи-

вайте кнопку 



, где:



- иконка воспроизведения видео



- иконка просмотра фотографий



- иконка настроек записи видео

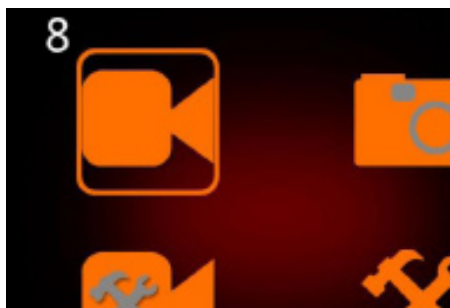


- иконка системных установок

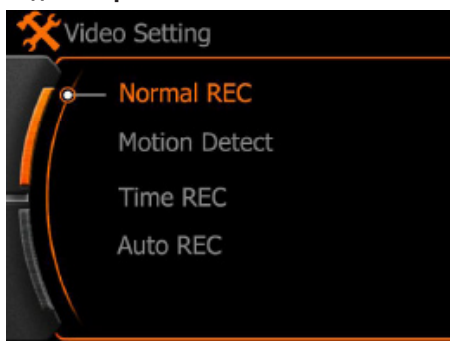
Нажимайте кнопки  ,  для выбора нужного субменю и подтвердите свой выбор нажатием кнопки .

Для возврата в меню нажмите кнопку .

Когда вы направляете курсор на иконку просмотра видео или фото в случае наличия записанных файлов, рядом с иконкой отобразится количество файлов в папке, как показано на картинке:



## Видео настройки



Normal REC: ручной режим записи. Нажмите кнопку



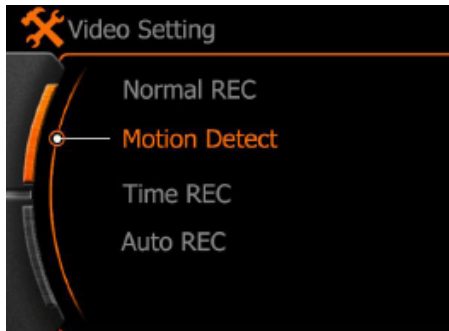
для того, чтобы начать запись и повторно - для остановки записи и сохранения файла.

Motion Detect: распознавание движения – устройство начнёт автоматически снимать видео при регистрации движения.

Time REC: время записи – возможность записать до 5 видеосюжетов в пределах установок времени.

Auto REC: автозапись – камера включится и будет записывать видео после истечения установленного времени задержки, если подключить камеру к адаптеру прикуривателя и автоматически выключится после отсоединения питания.

## Распознавание движения

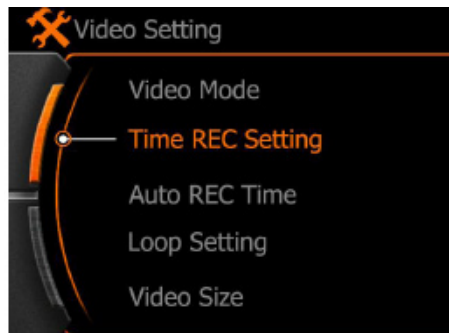
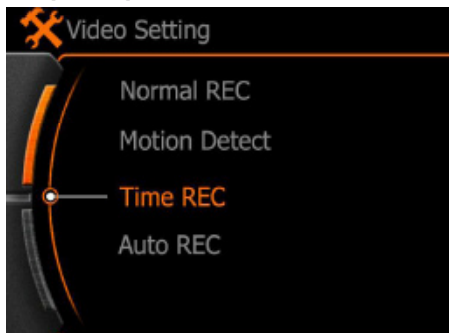




Через 10 секунд после включения камера начнёт распознавать движение и записывать видео, если в поле зрения объектива картинка меняется.

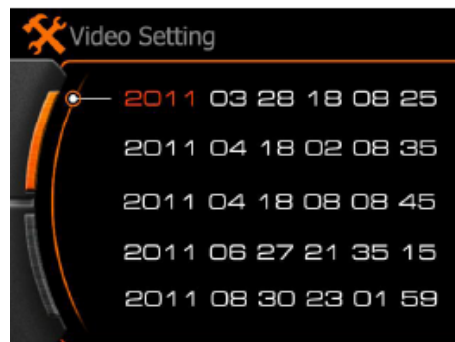
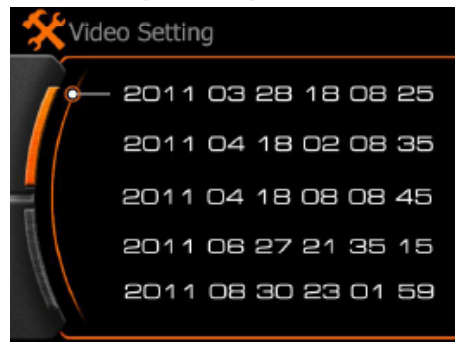
Первая видео запись длится по умолчанию 60 сек. Затем запись будет каждый раз увеличиваться ещё на 30 сек., если было зарегистрировано движение в интервале 30 сек.

**Внимание: Время запаздывания действия прибора – 10 сек. от момента включения.**

## Настройка времени записи



Нажмите , чтобы войти в режим цифрового ввода даты и времени, которые вы желаете редактировать, затем нажмите  для добавления новой версии даты/времени.

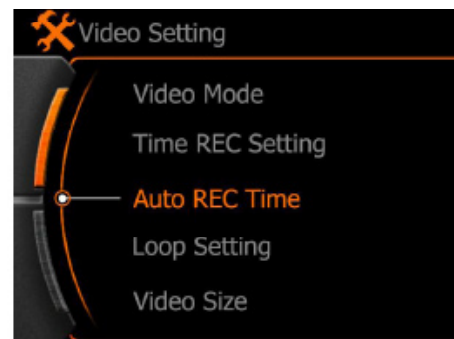
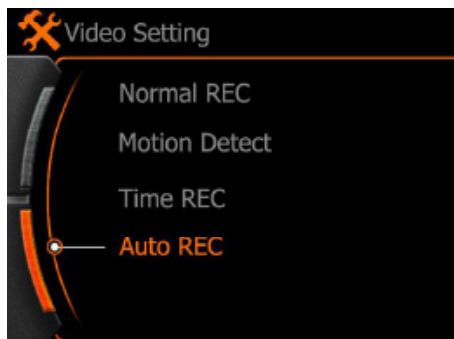


# НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

2011 03 28 18 08 25

2011 Выделение красным цветом означает, что эти цифры находятся в статусе редактирования.

## Установки автоматического включения записи



Off: выключено

10 Seconds: начало записи через 10 сек. после включения

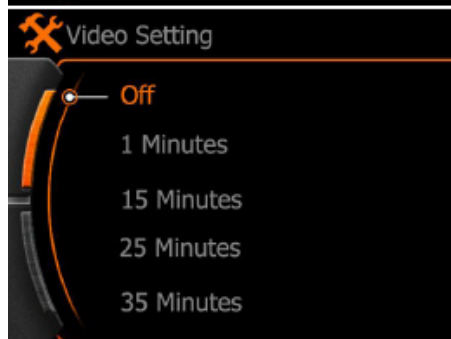
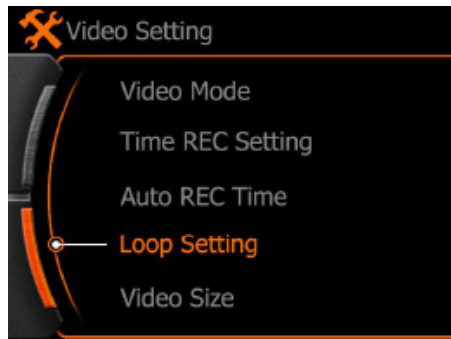
20 Seconds: начало записи через 20 сек. после включения

1 Minute: начало записи через 1 мин. после включения

**Внимание! Эта функция будет работать только в случае подключения адаптера питания от гнезда прикуривателя к регистратору перед его включением.**

## Установка цикличности записи

Камера автоматически стирает видеозаписи, начиная с самой ранней для того, чтобы освободить место для новых видео с целью возможности непрерывной записи видео.



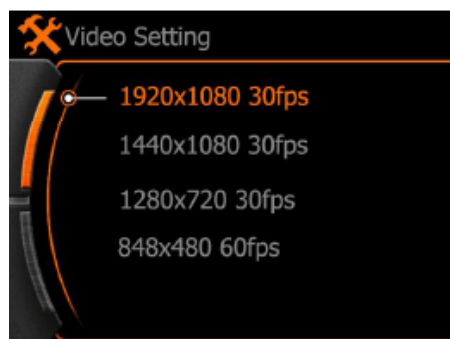
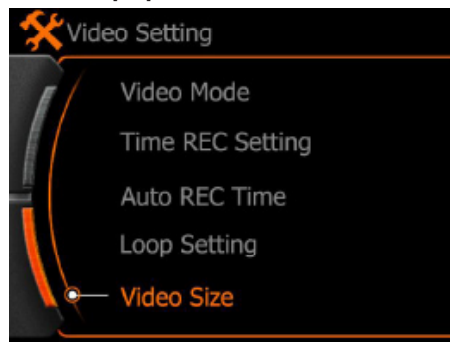
Off: без разделения. Камера будет снимать видео до тех пор, пока целиком не заполнится карта памяти.

\*\* Minutes: Камера будет снимать и сохранять видео файлы длительностью в \*\* минут, пока целиком не заполнится карта памяти.

### Внимание:

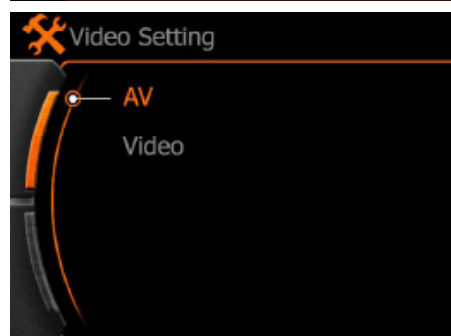
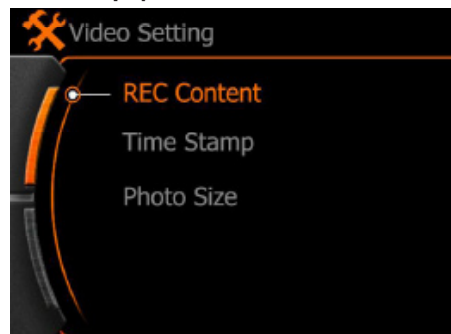
**В режиме циклической записи возможно сохранение важных записей при поломке камеры в результате неправильного обращения или в режиме малого заряда аккумулятора.**

## Установки разрешения видео записи



Выберите нужное значение, и нажмите  для подтверждения.

## Установка содержания видеозаписи (отключение микрофона)



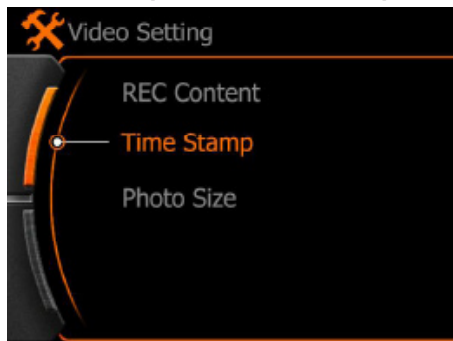
AV: содержание видеозаписи включает аудио и видео

Video: запись включает только видео

Режим в меню	Разрешение	Частота кадров	Формат экрана
1920x1080	Full HD 1080p	30 кадров в секунду	16:9
1440x1080	Full HD1080p	30 кадров в секунду	4:3
1280x720	HD720p	30 кадров в секунду	16:9
848x480	QVGA	60 кадров в секунду	4:3

# НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

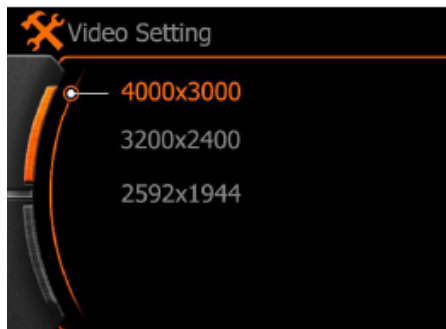
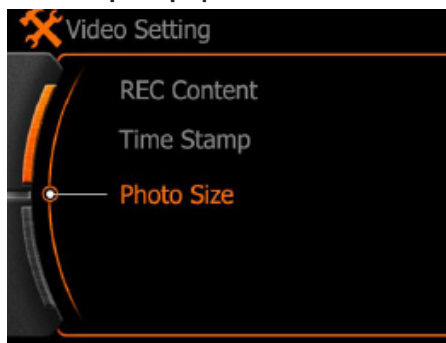
## Установка отображения метки даты и времени



Disable: отключить опцию указания даты и времени видеозаписи.

Enable: разрешить публикацию даты и времени видеозаписи.

## Установка размера фото



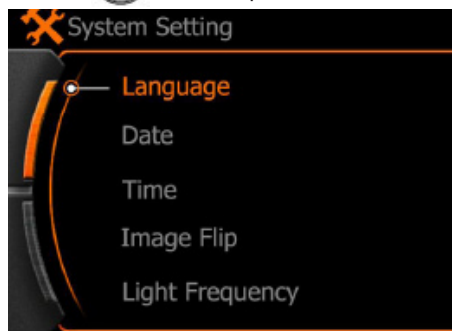
## Системные настройки

Для того, чтобы зайти в меню, нажмите и удерживайте кнопку 

Нажимайте кнопки  и  для выбора нужного submenu <System Setting>



Нажмите  для подтверждения.

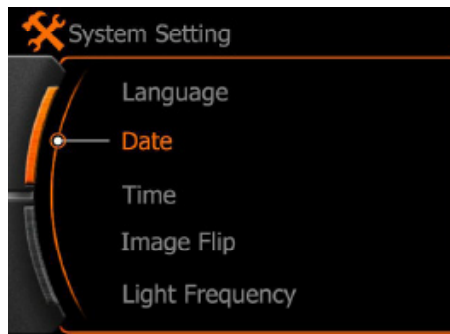



## Настройки языка меню



Выберите нужный язык и подтвердите кнопкой 

## Установка даты



Нажмите  для переключения в режим набора цифр. Нажимая кнопки  ,  измените год, месяц и день на желаемые и подтвердите выбор кнопкой .

**2011** 10 15

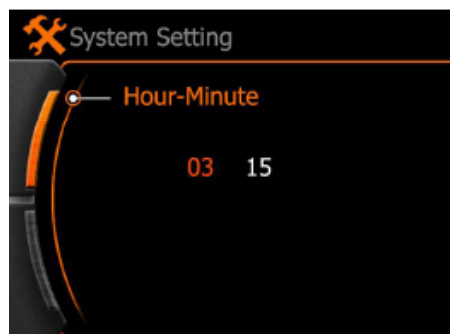
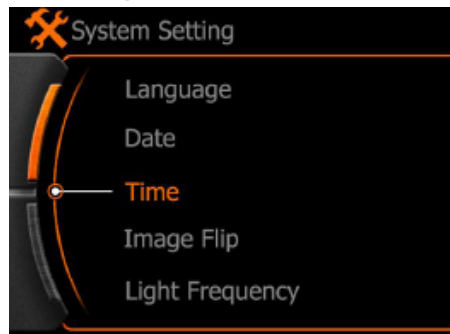
Красным цветом выделено редактируемое число.

2011 – год

10- месяц

15 – день

## Установка времени



Нажмите  для переключения в режим набора цифр. Нажимая кнопки  ,  измените значение времени и подтвердите кнопкой  для сохранения и выхода из субменю.

**03** 15

Красным цветом выделена то число, которое вы редактируете.

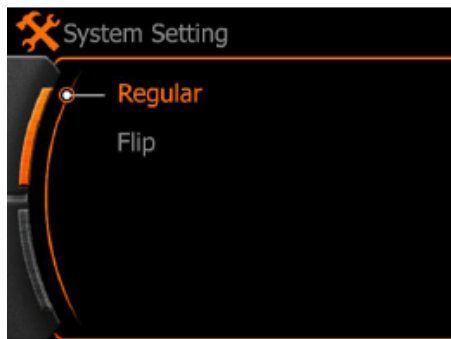
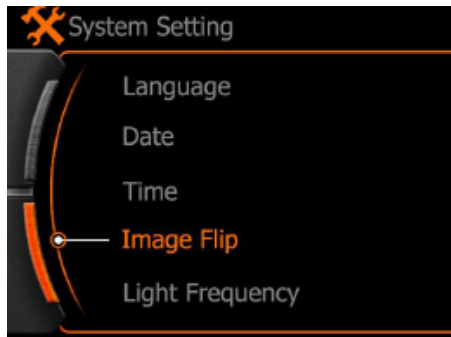
03- часы

15 – минуты

# НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

## Настройка переворота изображения

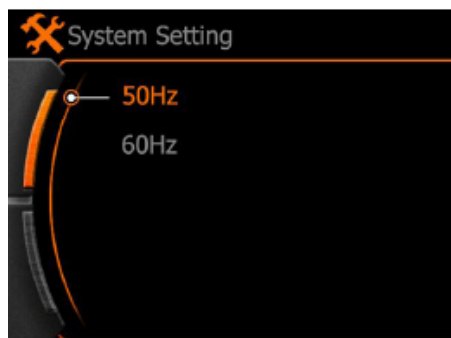
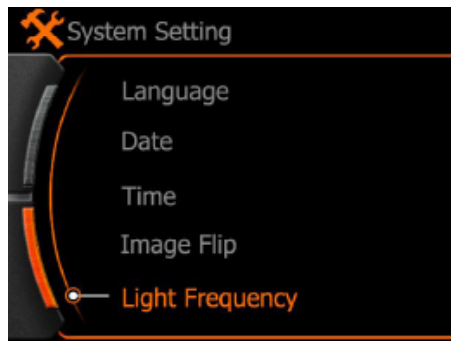
В случае, когда механическим поворотом видео регистратора и его объектива невозможно добиться правильной ориентации получаемой записи, можно включить электронный переворот изображения на 180°



Regular: обычный вид

Flip: для переворота изображения

## Установки частоты сети освещения



50 Гц – для напряжения сети 220 вольт/ 50Гц

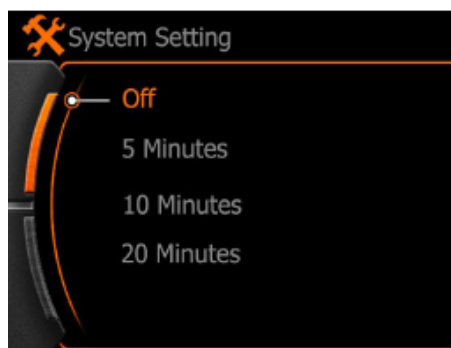
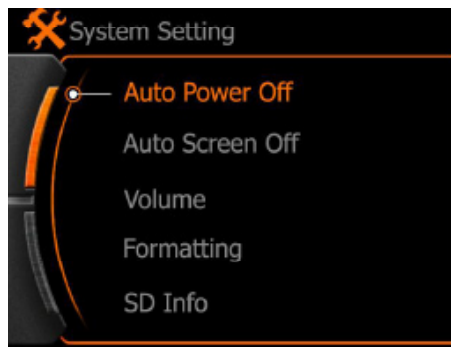
60 Гц – для напряжения сети 110 вольт/ 60Гц

Частоту следует изменить при фото- и видеосъемке в условиях использования люминесцентных ламп для оптимального качества съемки.

(В Европе рекомендуется установить 60Гц)



## Установка автоматического выключения



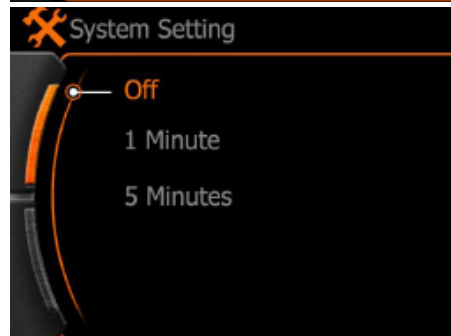
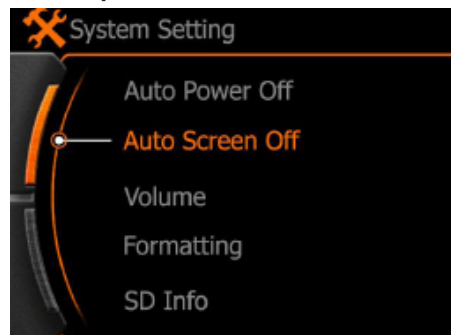
Off: Функция отключена

5Minutes: камера автоматически отключается, если не используется в течение 5 минут.

10Minutes: камера автоматически отключается, если не используется в течение 10 минут.

20Minutes: камера автоматически отключается, если не используется в течение 20 мин.

## Установка автоматического выключения подсветки экрана



Off: Функция отключена

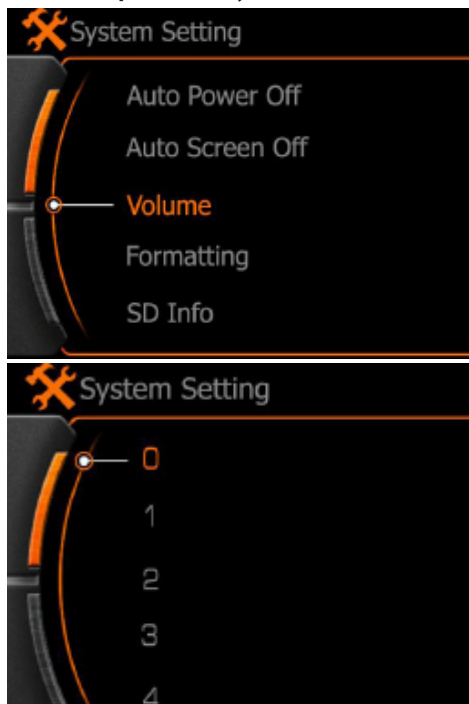
1Minutes: экран автоматически отключается через 1 минуту в отсутствие использования

5Minutes: экран автоматически отключается через 5 минут в отсутствие использования

Примечание: Встроенный ЖК-дисплей потребляет энергию, поэтому одним из лучших решений для продления времени работы камеры от батареи будет включение функции автоматического отключения экрана. По умолчанию экран всегда включен, но вы можете настроить его автоматическое отключение, когда не нажимается ни одна из кнопок в течение некоторого времени (это время можно выбрать в настройках). Камера продолжит работать в нормальном режиме, а экран будет отключен. Экран может быть включен обратно нажатием любой кнопки.

# НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

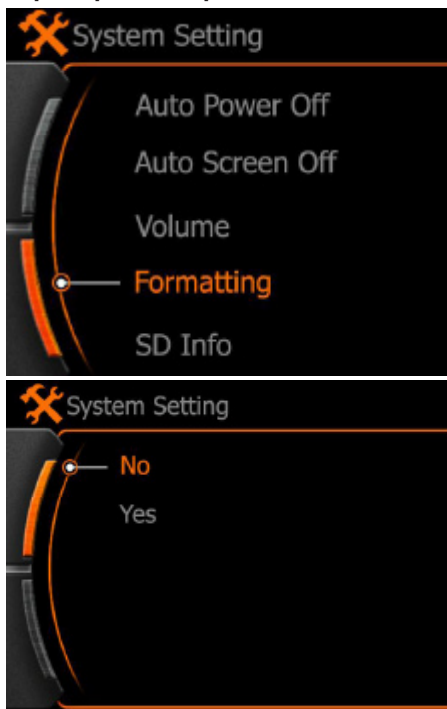
## Установка громкости звука



0 – звук отключён

1~6: уровень громкости звука от самого нижнего до самого высокого

## Форматирование карты памяти



Выберите нужную строчку, нажимая кнопки

 ,  , и подтвердите ваш

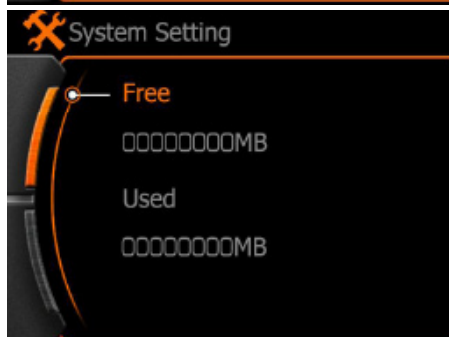
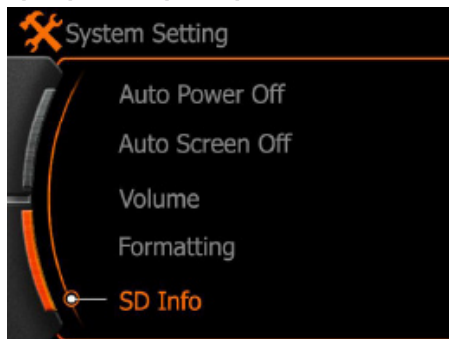
выбор кнопкой 

NO: не форматировать

Yes: отформатировать карту памяти

Внимание! При форматировании карты данные, записанные на ней, не сохраняются. Сохраните важные данные на другой носитель, прежде чем выполнять операцию форматирования.

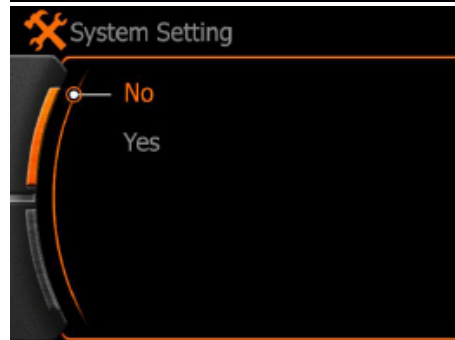
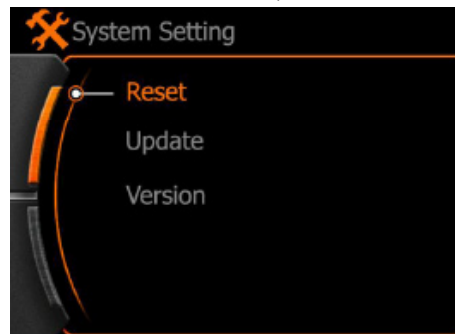
## Проверка SD- карты (справка)



Free: свободный объём карты памяти

Used: использованный объём карты памяти

## Восстановление заводских установок



NO: не производить операцию

Yes: сброс установок на заводские значения

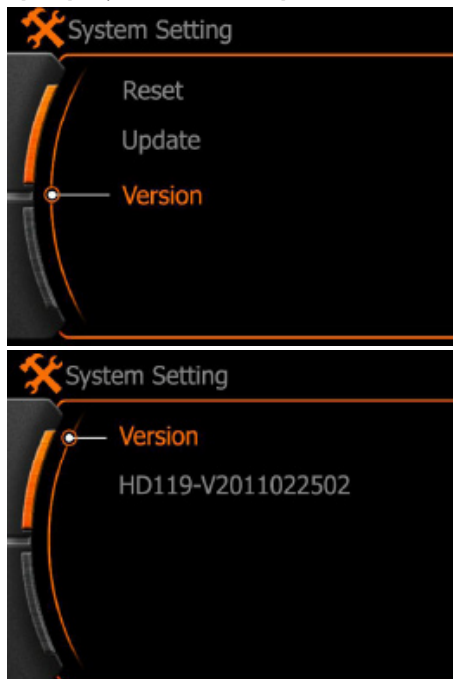
## Обновление ПО

В настоящее время производится только в условиях авторизованного сервисного центра.

# НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

---

## Проверка установленной версии ПО



На экране отобразится версия ПО.

HD119: тип камеры

V2011022502: версия ПО.

# ЧИСТКА ПРИБОРА И УХОД ЗА НИМ, БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ

- Регулярно чистите объектив видео регистратора.
- Перед чисткой прибора всегда его выключайте.
- Чистите поверхность прибора сухой мягкой тканью. Запрещается использовать растворители или другие агрессивные средства для чистки видео регистратора, т.к. это может привести к повреждению поверхности устройства, возгоранию или поражению электрическим током.
- Храните регистратор – в сухом тёплом месте.
- При длительном хранении – полностью зарядите и отсоедините аккумуляторную батарею.



Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые можно утилизировать и использовать повторно.

Если товар имеет символ с зачеркнутым мусорным ящиком на колесах, это означает, что товар соответствует Европейской директиве 2002/96/ЕС.

Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила.

Утилизируйте старые устройства отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и человеческого здоровья.

# ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При возникновении неисправности попробуйте решить проблему с помощью рекомендаций, приведенных в этом разделе. Если неисправность не удаётся устранить самостоятельно, то обратитесь в сервисный центр

## На экране ничего не показывается

- Проверьте, установлена ли батарея питания.
- Возможно, необходимо перезарядить батарею питания.
- Если светодиодный индикатор горит, попробуйте нажать какую-нибудь кнопку на устройстве. Возможно, активировалась функция автоматического отключения экрана.

## При подключении камеры к ПК не получается найти новый диск в «Моем компьютере»

- Убедитесь, что USB-кабель правильно подключен к вашему регистратору и к ПК.
- Проверьте наличие карты памяти SD в разъеме.
- Порт USB ПК может работать неправильно. Попробуйте подключить к порту USB другое устройство. Если другое устройство также не работает, это говорит о неисправности порта USB. Если у вас возникла подобная проблема, свяжитесь с производителем ПК или производителем карты USB.

## Я не могу записать видео

- Проверьте наличие карты памяти SD в разъеме.
- Возможно, на карте памяти SD не осталось свободного места.
- Проверьте, не защищена ли карта памяти SD от записи. Вы можете снять защиту от записи, сдвинув небольшой переключатель на самой карте памяти.

## Я не могу воспроизвести видео на телевизоре

- Проверьте, правильно ли и надежно ли подключены оба конца HDMI кабеля к регистратору и к правильному входу телевизора.
- Проверьте, включены ли камера и телевизор.
- Проверьте, настроили ли вы телевизор для воспроизведения с HDMI входа.

## Звук слишком тихий или отсутствует

- Убедитесь в том, что микрофон камеры включен.

- Регистратор разработан для использования в ситуациях, когда уровень шума может быть довольно высок. Таким образом, микрофон камеры менее чувствителен, чем микрофон обычных цифровых камер.

## При попытке просмотреть видеоклипы на компьютере, я получаю сообщение об ошибке

- Возможно, вы используете устаревшие кодеки, не воспроизводящие формат записи регистратора.
- Если вы хотите продолжить использовать WMP или иное ПО для редактирования и воспроизведения, вам необходимо установить набор кодеков.

## Я выключил прибор во время записи видео, и видеofile поврежден

- Пожалуйста, убедитесь в том, что вы остановили запись видео перед выключением камеры, иначе записываемый видеоклип может быть поврежден.

## Не получается сделать видео запись и запись голоса.

- Измените разрешение, частоту кадров в секунду, частоту вспышки.
- Установите другую карту памяти (большей емкости, более скоростную, другой марки).
- Убедитесь, что карта памяти установлена правильно (во время установки должен быть слышен щелчок).
- Удалите ненужные файлы с карты памяти, чтобы освободить место или отформатируйте её средствами самого видео регистратора.

## Фотографии и видеоизображение не четкие.

- Убедитесь, что линза объектива чистая. Протрите пыль и грязь перед тем, как приступить к съемке.
- Убедитесь, что объект съёмки не слишком близко (далее 50 см).

## Видео регистратор работает некорректно. Не работают кнопки.

- Выключите прибор и извлеките из него батарею. Установите батарею заново и включите прибор.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	Комментарии
Внутреннее ЗУ (системное)	32 Мб	
SD карта	1-32 Гб	Поддержка SDHC
ЖК экран	1,5 дюйма /480x240, TFT	LTPS
Матрица	1/2.5' (4:3), 126ит CMOS	Активные пиксели: 2592Hx1944V
Видео выход	Мини-HDMI	
Микрофон	Встроенный	
Звук	1 канал	
Динамик	Моно	
Интерфейс ПК	Мини USB / USB 2.0	
Аккумулятор	3.7В, 1300 мА*ч	Li-ion Polymer
AC/DC адаптер	DC 5V, ≥500mA	
Запись в движении	да	
Таймер записи	да	
Автоматическое включение записи	да	
Непрерывная запись	да	
Выбор записи аудио	да	
Перезапись блоками	да	
Метки даты и времени записи	да	
Переворот изображения	да	
Выбор разрешения записи	да	
Возможность видеозаписи при выключенном экране	да	
Сохранение записи при слабом заряде аккумулятора	да	
Автовключение	да	5, 10, 20 мин.
Формат файлов	MOV H.264/MPEG4	
Скорость при просмотре	x1, x2, x4, x8	

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию прибора без дополнительного уведомления об этих изменениях.

**Производитель:** СУПРА ТЕХНОЛОДЖИС ЛИМИТЕД

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

Сделано в Китае.



Товар не подлежит обязательной сертификации.

**Срок службы изделия: 3 года**

**Гарантийный срок: 1 год**

Адреса авторизованных сервисных центров приведены на сайте: [www.supra.ru](http://www.supra.ru)

Единая справочная служба: 8-800-100-3331, e-mail: [service@deltael.ru](mailto:service@deltael.ru)

# СПИСОК СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

Город	Название СЦ	Обслуживаемые бренды	Телефон (приемка)	Адрес
Абакан	Экран	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3902) 23-39-27	Пр-т Дружбы Народов, д. 29
Арзамас	Техносервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(83147) 3-07-40 7-73-82	ул. 9 Мая, д. 4
Армавир	Форет	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(86137) 3-36-96	ул. Халтурина д.107
Архангельск	СЦ "МИР"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8182) 27-55-51	ул. Гагарина д. 1
Астрахань	"Элком"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8512) 34-94-94, 63-12-26	414057 ул. Звездная, 11/11
	Тринитрон	CAR-audio	(8512) 35-19-09	ул. Моздокская, д. 25
Ачинск	"Центр тех. обслуживания"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(39151) 4-55-55, 8-923-275-45-12	ул. Гагарина, 10А
Барнаул	ООО "Диод"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3852) 63-94-02	ул. Пролетарская, д. 113
Барнаул	Максимум	CAR-audio	(3852) 33-66-08	ул. Смирнова, д. 73А
Белгород	ИП Мозговская М.Е.	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4722) 34-03-22	ул. Б.Хмельницкого, д.137
Белово	"Белово-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	8-908-945-19-73	ул. Железнодорожная 31 а,б
Белогорск	"ИП Десятник Н.В."	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(41641)2-52-02	ул. Ленина, д.43
Береznики	"Рембытторгтехника"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3424) 23-72-23, 23-72-28, 23-71-61	ул.Л.Толстого, 76-А
Биробиджан	"Сервис-Центр"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(42622) 4-07-21	Биршоссе 2км, 23А
Братск	СЦ "Авторай"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3953) 36-25-15, 42-05-05	ул. Гидростроителей д.53, офис 502
Брянск	"Техсервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4832) 69-11-21	пер. Авиационный, д.3/2
	Селена	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4832) 72-17-42	пр-кт Станке-Димитрова, д. 28
Великий Новгород	"ООО ТКТ"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8162) 61-12-00	ул. Кочетова, дом 23-А
Владивосток	ВЛ-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех. (не всю технику)	(4232) 459-443, 459-465	ул. Гоголя д.4 (Карбышева, д. 4)
	"Техносервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4232) 42-90-10, 43-61-33	Народный пр-т, д.43/2
Владикавказ	"Альда-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8672) 64-04-60	ул. Кутузова, д.82
Владимир	Алькор	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4922) 34-86-60	ул. Чайковского, д. 40 А
Волгоград	"СЦ ОРКК техники"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8442) 37-43-11	ул. Хиросимы, д. 14
	Телерадиосервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8442) 70-64-45	ул.Николая Отрады д.15 (юр.адрес ул. Таращанцев, 55-37/4)
Вологда	Вологда	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(817) 253-99-39, 253-99-69	ул.Новгородская, 7
Воронеж	"BEST-Сервис"	CAR-audio	(4732) 62-27-89	Ленинский проспект 119 а
	"Комплайн"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4732) 41-00-51, 78-50-54	пр-т Труда, д.39
Горно-Алтайск	"ИП Гончар О.В."	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	8-903-919-77-17	ул. Гончарная, д.37
Дзержинск	"Кварц"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8313) 22-93-00	пр.Циолковского, д.54
Димитровград	"ЭлКом Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(84235) 2-86-59	ул. Октябрьская, д.63
Екатеринбург	"Кардинал"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	620144	г.Екатеринбург, ул.8 Марта, д.84
	СониКо	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(343) 269-19-48, 269-29-48	ул. Степана Разина, дом 109, офис 100.
	Экран	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(343) 242-13-94	Красноуральская д. 25 (ТТЦ)
Иваново	ТР-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4932) 30-06-05,41-09-61	ул.Пролетарская, д.44А,



Ижевск	ДС-Центр	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех., Климат	(3412) 43-16-62	ул.Карла Маркса, д.393
	РИТ-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех., Климат	(3412) 430-752, 44-44-98, 43-07-52	ул. Максима Горького, д. 162
	Служба сервиса "Элгуд"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3412) 77-10-10	ул. Им. Вадима Сивкова, д. 152
Иркутск	Евросервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3952) 51-15-24	ул. Лермонтова, д. 281
	СЦ МАСТЕР	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3952) 65-04-95, 93-16-56	ул. Киренская д.20
Ишим	ИП Черногор А.А.	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(34551) 5-05-11, 7-64-74	ул. М.Садовая, д.207, корп. А
Йошкар-Ола	ИП Колесников А.Ю.	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8362) 63-02-25	ул. Палантая, д. 77.
Казань	ООО "12 Вольт"	CAR-audio	(843) 277-40-04/20	ул. Ютазинская, 18 а , тел. 512-00-99, доб.107 .
	СЦ "Витязь"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(843) 248-71-17	пр. Хусaina Ямашева, д.38
	ООО "Ультра-К"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(843)512 56 91, (843) 267 39 33	ул. Маршрутная, д.12А
Калининград	Вега	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4012) 35-85-05	ул.Гагарина 41-45
Калуга	"Бизнес Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4842) 54-83-33, 54-82-22, 79-48-95	ул. Суворова, д.25, Грабцевское ш., д.47
Каменск-Уральский	Техноцентр-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3439) 34-74-39, 39-95-20	ул. Исетская, д.336
Кемерово	ООО "СЦ Мастеръ"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3842) 38-19-43, 53-74-88	ул. Веры Волошиной, 4; пр. Ленина, 134
Киров	"ТВКОМ"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8332) 54-69-56	Октябрьский пр-кт, д. 116А
	Экран-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8332) 54-21-56	ул. Некрасова д. 42
Кореновск	ИП Юдаков Д.В.	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(86142) 443-59	ул.Пурыхина д.2А
Кострома	АНТЭК	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4942) 41-02-02	ул. Станкостроительная д.5 Б
Краснодар	"М-Сервис ЮГ"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(861) 222-64-13, 222-8-555	ул. Академика Лукьяненко, д.103, оф.55
	И.П. Новоженцев АСЦ "РИА"	CAR-audio, Hi-Fi тех., Климат	(861) 224-93-48	Ростовское шоссе 22/4
	"ТВ-Юг"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(861) 239-06-21, 270-85-65	ул. Шевченко, д. 168, оф. 26
Красноуральск	"Интерсервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	8 (34384) 3-60-26	ул. Карпинского, д.15
Красноярск	"Город мастеров"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(391) 242-46-46, 290-06-47, 244-54-12	ул. Яковлева, д.59
	"Электроальянс"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3912) 93-54-33, 94-52-82	ул. Дудинская 1, помещение "В"
	КрасАлСервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3912) 77-29-81, 78-25-07	пер.Светлогорский, д. 2
	Синатра	CAR-audio	(3912) 584-999	ул. Металлургов, д. 2в, строение 33
Курган	"СМС-сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3522) 47-27-25	6А мкр. дом 11, офис 8
Курск	Первая Сервисная Компания	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4712) 51-45-75	ул. Садовая, д. 5
Липецк	ИП Соболев Г.Ю.	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4742) 40-10-72	ул. Мичурина, д.46
	ООО "Фолиум"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4742) 34-07-13	ул. Космонавтов, д.8
Махачкала	Техник ISE	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех., Климат	(8722) 647-133, 64-28-95	пр-т И.Шамиля, д. 20
Минск	Азариус	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	+375-17-256-94-54	пр. Пушкина, 50
Мурманск	СЦ Электроника	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8152) 53-57-75, 27-10-42, 70-25-40	Ледокольный пр., д. 5; ул. Радицева, 19
Набережные Челны	ТриО	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8552) 59-23-58	ул.40 лет Победы д.67А, к-с 52/11А

Нижний Новгород	"Импульс"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(831) 462-96-69	ул. Жукова, д.24
	"Качественный сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(831) 229-60-87, 229-63-66	ул. Заводской парк, д. 21
	Нижегородский ЦС	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(831) 436-75-04, 436-63-71	ул. Максима Горького, д. 250
Новокузнецк	ООО "СО-Сервис"	CAR-audio, Hi-Fi тех.	(3843) 95-01-83	ул.Транспортная дом 89 корпус 3 (Автотеатр, 2й этаж)
Новосибирск	РАШ	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(383) 201-05-31	Красный проспект, д. 56
	Сибирский Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(383) 355-55-60, 292-47-12	ул. Вертоковская, д.42
	АвтоСаунд	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(383)256-11-99, (383)263-55-03	ул. Волочаевская, 64
Обнинск	Радиотехника	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(48439) 613-73 644-14 5-31-31,5-63-50	Обнинск,пл. Треугольная д.1 Калуга, ул. Николо-Козинская, д. 65
Омск	Домотехника-сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3812) 36-74-01 г.Ишим (34551) 7-46-31	ул. Лермонтова, д.194 ; г.Ишим, ул.Карасульская д.183
	"Формула звука"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(3812) 90-66-11	ул. Лермонтова, д. 93
Оренбург	ООО "ТИКО-сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3532) 77-67-64	ул. Комсомольская д.16
	Эль-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3532) 99-48-87 старый теп.332-688	460065 ул. Пролетарская, д. 208
Орел	ООО "АРС"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4862) 55-15-06, 55-08-34, 89208111107	ул. Московская д.100, ул. Московская д.68
Орск	Аста-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3537) 213-666	ул. Краматорская, д. 50
	"Опт-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех., Климат	(3537) 25-00-70, 62-04-85	пр. Ленина, д.11; г.Новотроицк, ул.Губина 4
Пенза	Телесервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8412) 64-04-45, 49-24-25	ул. Мирская, д. 17
Пермь	РТВ-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(342) 220-08-48	ул. Мира, д.55
	"Сатурн-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(342) 290-500, 290-512	ул. Карпинского, д. 27
Псков	"Фронда"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8112) 57-31-98	ул. Киселева, д.16 оф. 21
Пятигорск	ИП Сериков	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	8(8793)98-70-11	ул. 5-ый Переулок д. 13
Ростов-на-Дону	"Оптим-сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех., Климат	(863) 230-31-31, 8-961-280-31-31	ул. Турмалиновская 79/3
	ООО "Поиск-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех., Климат (свой)	(863) 255-20-17/18/19	ул. 50 лет Ростсельмаша, д.1
	АСЦ "Абсолют-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(863) 299-30-60	ул. Мечникова, 71Д
	Теле Дон Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(863) 247-14-41	ул. Вересаева 8
Рязань	Техсервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4912) 21-02-19	ул. Новая д. 51-Г
	Турист	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4912) 76-01-56, 75-27-07, 75-75-13, 92-14-44	390048 г.Рязань ул.Новоселов д.21А(фактический адрес)
Самара	"Радиомоде"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(846) 223-01-00, 990-18-12	ул. Ново-Вокзальная 161А
	Экспресс-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(846) 228-72-18	ул. XXII Партсъезда, д. 52
Санкт-Петербург	Импорт-сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(812) 268-00-30, 268-02-77	ул. Бухарестская д. 72
	ООО"Партия-Сервис-Балтик"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(812) 374-21-16 (17)	ул. Варшавская, д. 51, кор. 1
	ООО "АЦ"Пионер Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(812) 295-84-14, 327-24-62, 324-75-33,295-84-14 331-89-24, 513-54-31	пр.Лиговский, д.52 ул.Новолитовская, д.5, , Выборгское ш., д.7

Саратов	Сар-сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8452) 51-00-99 20-03-85	410004 4-й Вакуровский проезд д.4
	"Саратовремонт"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8452) 55-28-56	ул. Алексеевская д.5
Северодвинск	Сервисный центр	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8184) 58-72-21 (8184) 27-84-62	Ул. Гагарина, д.12; ул. Дзержинского д.1
Смоленск	"АС-сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех, Климат	(4812) 68-30-31, 38-03-94	214000, ул. Тухачевского, д. 3 А
Сочи	"Техно-2000"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8622) 98-56-20	ул. Конституции, д. 46
Ставрополь	ИП Плотников	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8652) 55-17-48	ул. Пирогова д.37 офис 11
	Техно-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8652) 39-55-30	ул. 7-ая Промышленная, д.6
Сыктывкар	ТехСервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8212) 29-12-20, 22-95-29	ул. Гаражная, 25
Таганрог	"ТРЦ-Вега"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8634) 65-10-58	ул. Дзержинского, д. 193
Тамбов	"БВС-2000"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4752) 56-19-42	Мичуринская д. 137а
Тверь	Трест-69	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4822) 47-59-69	ул. Горького, д.33
	Электроникс	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4822) 35-35-30	ул. Циммервальдская, д. 24
Тольятти	Жигули-Гарант	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.Климат	(8482) 20-32-42	ул.Кулибина, д.6а, оф.15
	Абсолют-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8482) 40-17-28, 33-86-17, 51-55-44	ул.Коммунальная д.46 ул. Карла Маркса 53; ул Свердлова 13/16;
Томск	"Экстрем-2"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3822) 56-23-35, 48-08-80	пр-т Кирова, д.58
Тула	ИП Крылов И.Ю.	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4872) 355-399	ул.Н.Руднева д.28
Тюмень	Пульсар	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3452) 20-82-65; 28-08-56; 24-55-80	ул.Республики,д.169, ул. Первомайская, д.6
Улан-Удэ	ЮФФА	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3012) 41-92-99	ул. Жердева, д.138
Ульяновск	АСЦ "Техно-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8422) 45-59-49	ул. Автозаводская, д.36
	"Студия Звука АВТОБЛЮЗ"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(8422) 53-03-03	Димитровградское шоссе, 1
Уфа	БашТелеРадиоСервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(347) 252-46-97, 252-13-57	пр. Салавата Юлаева, 59; пр. Октября, 25; ул. Гафури, 4;
	"Пилигрим-сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(347) 277-12-62	пр. Октября, д. 148
Хабаровск	"Эталон ДВ"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4212) 54-00-44, 25-30-60	ул. Иртышская, д.17
Чебоксары	"ВТИ-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8352) 63-73-24	пр-т И.Яковлева, д.4/2
Челябинск	"АС-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(351) 232-20-01, 772-66-00	ул. Энтузиастов, д.16, ул. Комарова, д. 114
	Найф	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(351) 260-87-78	ул. Татьянической, д. 13
	Рембыттехника	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(351) 772-72-05	ул. Производственная, д.86
Черемхово	СЦ "Рембыттехника"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(83954) 65-10-90	ул. Белинского, 19
Череповец	"Телемастер"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8202) 23-66-70, 26-50-37	пр. Победы д.97
Чита	"21 Век-сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3022) 44-09-03	ул. 9 Января 35б, оф.4
Шахты	"Мир звука"	CAR-audio	(8636) 223-000, 222-475	пр-кт Победа Революции 126, м-н Мир Звука
Якутск	ТД Пионер	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	8-914-2257283	ул. Ильменская, д.21
Ярославль	ВИРТ	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4852) 58-22-11	ул. Республиканская, 3