

# SUPRA

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### SCR-590

### АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕО РЕГИСТРАТОР



#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Угол обзора: 120°
- Матрица: 2.0 мега пикселей
- Разрешение: 1280x720
- Формат записи: AVI/H.264
- Поддерживаемые карты памяти – Micro SD HC от 1 до 32 Гб
- Перезапись блоками 1, 3 или 5 минут
- 2" цветной дисплей
- Выходы: HDMI, USB, разъем для наушников
- Встроенный микрофон
- Встроенный G-сенсор

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Введение .....	3
Меры безопасности и предосторожности.....	4
Устройство прибора .....	6
Установка прибора .....	8
Снятие прибора .....	8
Эксплуатация прибора .....	9
Основные операции .....	11
Чистка прибора и уход за ним .....	15
Возможные неисправности и способы их устранения .....	16
Технические характеристики.....	17

## ***Уважаемый покупатель!***

*Благодарим Вас за то, что Вы выбрали наш компактный цифровой видео регистратор. 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 видеоинформацию с использованием высокоэффективного метода сжатия видео кодека H.264. Видео-запись охватывает широкий угол обзора и имеет высокое разрешение (до 1280 x 720).

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

Помимо видео устройство записывает также звук (можно отключить) - 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<sup>0</sup>С до +40<sup>0</sup>С.
- Храните прибор в безопасном месте, чтобы он не подвергся воздействию высоких температур (при парковке или попадании прямых солнечных лучей).

## 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 переделывайте 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.

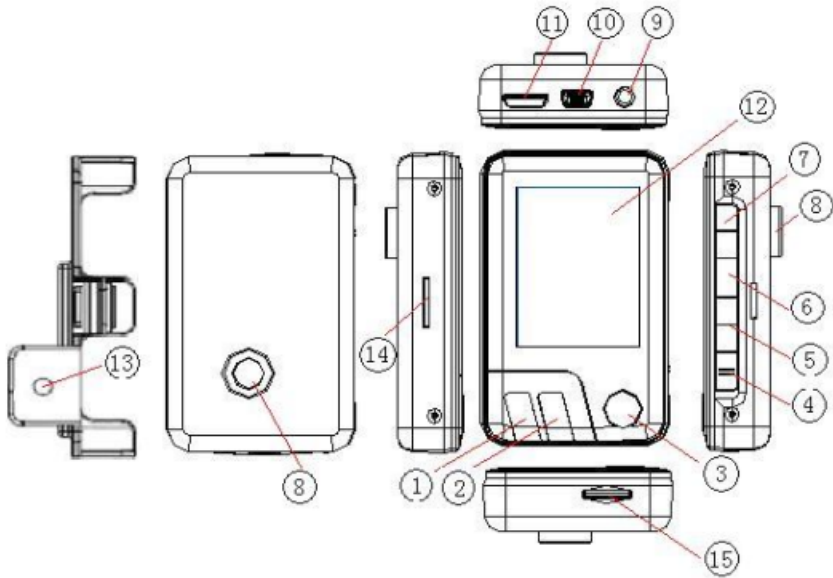
## Работа с картами памяти

- 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.

# УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

## ПРИМЕЧАНИЕ:

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



## 1. Кнопка ▼ (Вниз).

В режиме видео и фото съёмки: «Зум –» - удаление.

В режиме просмотра видео и фото: переход к предыдущему файлу.

В режиме воспроизведения видео: уменьшение громкости.

В режиме настроек: перемещение по меню и уменьшение значения параметра.

## 2. Кнопка ▲ (Вверх).

В режиме видео и фото съёмки: «Зум +» - приближение.

В режиме просмотра видео и фото: переход к следующему файлу.

В режиме воспроизведения видео: увеличение громкости.

В режиме настроек: перемещение по меню и увеличение значения параметра.

## 3. Кнопка ОК - подтверждения

В режиме видеосъёмки: начало/остановка записи.

В режиме фотосъёмки: затвор (съёмка)

В режиме просмотра видео и фото: переход к воспроизведению.

В режиме воспроизведения видео: пауза.

В режиме настроек: подтверждение выбора.

## 4. Переключатель Reset (Сброс):

Используется для перезапуска программы регистратора при сбоях в работе.

## 5. Кнопка MODE – переключение режимов работы:

Видеокамера в автоматическом режиме

Видеокамера с «ручным» управлением

Фотокамера

Настройки

Просмотр отснятого материала

## 6. Кнопка ON/OFF: включения и выключения устройства

## 7. Кнопка MENU:

Переход в меню настроек текущего режима

Возврат в предыдущий уровень меню

Выход из режима меню

## 8. Объектив камеры

## 9. Гнездо для наушников: Mini Jack 3.5мм

## 10. Гнездо разъёма USB

## 11. Гнездо интерфейса HDMI

## 12. Дисплей (2,2 дюйма)

## 13. Резьбовое отверстие для крепления устройства

## 14. Паз для фиксации крепёжного кронштейна

## 15. Слот для micro SD карты памяти

# УСТАНОВКА\СНЯТИЕ ПРИБОРА



Очистите место установки видео регистратора на ветровом стекле.

## **ВНИМАНИЕ:**

**Устанавливайте прибор так, чтобы он не сокращал угол обзора водителю, а также, чтобы никакие предметы не сокращали угол обзора объектива видео регистратора.**

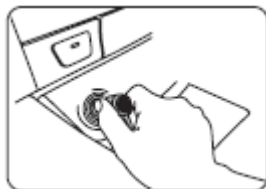
Закрепите регистратор на креплении, как показано на рисунке ниже:



Приложите крепление опорной поверхностью к лобовому стеклу и зафиксируйте, нажав рычаг вакуумного механизма.

Настройте направление объектива при помощи шарниров крепёжного кронштейна. Выровняйте объектив прибора так, чтобы он был направлен вперед.

Вставьте карту памяти в соответствующий разъем видео регистратора, расположенный на боковой стороне прибора, правильной стороной, затем нажмите, чтобы ее зафиксировать.



Подключите кабель питания к разъему прикуривателя автомобиля.

Закрепите кабель, чтобы он не создал проблем при управлении автомобилем.

Подключите кабель питания к разъему питания регистратора.

На этом этапе установка завершена.

## **СНЯТИЕ ПРИБОРА**

Перед тем как оставить автомобиль на парковке, рекомендуется достать прибор из крепления, чтобы он не подвергался воздействию прямых солнечных лучей в течение длительного времени, а также, чтобы сбросить его от воров.



## 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 1 часа (потребление тока от аккумулятора: 0.2-0.3А).

## 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. Исползованные в видео регистраторах встроенные аккумуляторы ввиду их ограниченной емкости не позволяют использовать данные устройства в автономном режиме сколь-нибудь 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 на экране - немедленно выключите видео регистратор и зарядите его батарею.
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 включения.

# ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

## Зарядка встроенного аккумулятора

На ЖК-дисплее отображается статус заряда батареи:



- полностью заряжена;



- слабо заряжена;



- заряд батареи на пределе.

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

1. Подключите адаптер питания к разъему USB на корпусе прибора и подсоедините его к разъему автомобильного прикуривателя. Вы можете продолжать работать с прибором, пока он заряжается.
2. Один конец USB кабеля подключите к разъему USB на корпусе прибора, а другой – к USB разъему компьютера. Когда батарея заряжается, на дисплее производится соответствующая индикация на значке батареи.

## Установка карты памяти

Осторожно вставьте карту памяти в соответствующий разъем прибора в направлении, указанном на карте. Если вы установите карту не той стороной, это может привести к повреждению карты или разъема прибора.

После установки карты видео регистратор идентифицирует ее как основную карту для хранения данных.

Если прибор не может распознать карту, извлеките ее из разъема, а затем попробуйте установить снова. Если карта по-прежнему не распознается устройством, значит, ее формат им не поддерживается. Попробуйте установить другую карту.



## Датчик удара/ускорения (G-сенсор) :

Функция датчика удара/ускорения (G-сенсор): Когда случится дорожно-транспортное происшествие, такое как: столкновение, аварийное торможение и т.п., встроенный датчик ускорения (G-сенсор) сработает.

При этом прибор обеспечит продолжение записи в течение 30 секунд (при этом мигает дисплей), данная запись будет заблокирована от стирания, помещена в отдельную папку, помеченную надписью «CRUSH» и не может быть автоматически удалена.

Чувствительность датчика ускорения регулируется: 6G или 1.5G.

## Включение и выключение прибора

Убедитесь, что переключатель Reset (Сброс) находится в выключенном положении.



## Включение прибора возможно двумя способами:

1. Нажмите кнопку **ON/OFF** включения/выключения прибора, чтобы включить или выключить его.
2. Включите питание через автомобильный адаптер (включите зажигание автомобиля – если гнездо для прикуривателя в автомобиле получает питание при включенном зажигании) или через гнездо USB компьютера – прибор включится автоматически.

Выключите питание через автомобильный адаптер (выключите зажигание автомобиля – если гнездо для прикуривателя в автомобиле получает питание при включенном зажигании) или через гнездо USB компьютера – прибор через некоторое время выключится автоматически.

## Выбор режима работы прибора

В соответствие с установками, прибор после включения переходит в режим **Автоматической виде-**

**осъёмки** (иконка ) и приступает к записи. О включении записи сообщает красный мигающий значок  на экране.

Чтобы выключить режим записи – нажмите кнопку **OK**.

Для произвольного включения режима записи - нажмите кнопку **OK**.

Нажмите кнопку **MENU** для перехода к меню настроек параметров видеозаписи:

- разрешение видеозаписи (720P, D1, VGA, QVGA).
- баланс белого цвета (авто, дневной свет, облачно, лампа накаливания, флуоресцентная лампа).

– цикл записи (выключено, 1 минута, 3 минуты, 5 минут).


– чувствительность G-сенсора (1.5G, 6G).

Нажмите кнопку **MODE** прибора для переключения в другой режим работы.

## Режим видео камеры

Нажмите кнопку **MODE** прибора для переключения

в режим видеокamеры (иконка ).

Когда регистратор обнаружит движение в пределах 3 метров перед собой, то он автоматически начнет записывать, при этом в левом верхнем углу экрана появляется иконка записи - красный мигающий значок .

Если движение продолжается после того, как началась запись, видеоклип будет автоматически сохраняться как отдельный видео-файл

Запись будет продолжаться 60 секунд после того, как исчезнет двигающийся предмет, после этого регистратор войдет в режим ожидания

Для произвольного включения режима записи - нажмите кнопку **OK**.

Чтобы остановить видеозапись – нажмите кнопку **OK** ещё раз.

Нажмите кнопку **MENU** для перехода к меню настроек параметров видеозаписи:


- разрешение видеозаписи (720P, D1, VGA, QVGA).
- баланс белого цвета (авто, дневной свет, облачно, лампа накаливания, флуоресцентная лампа).
- стабилизатор изображения: включен, выключен.
- чувствительность G-сенсора (1.5G, 6G).

Нажмите кнопку **MODE** прибора для переключения в другой режим работы.

# ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

---

## Режим фотокамеры


Включите прибор, и нажатиями кнопки **MODE** включите режим фотокамеры (иконка ).

Нажмите кнопку **OK** для снимка.

Нажмите кнопку **MENU** для перехода к меню настроек параметров фотосъемки:

- Режим съемки: однократная съемка, 2-секундный таймер, 5-секундный таймер, 10-секундный таймер, серия
- Разрешение: 12М, 8М, 5М, 3М
- Качество изображения: оптимальное, отличное, стандартное.
- Резкость: сильная, стандартная, мягкая.
- Баланс белого: авто, дневной свет, облачно, лампа накаливания, флуоресцентная лампа.
- Цвет: нормальный, черно-белый, сепия.
- ISO: авто, 200, 400.
- Распознавание лиц: выключено, распознавание лица, распознавание улыбки.
- Стабилизатор изображения: включен, выключен.
- Быстрый просмотр сделанного снимка: выключен, 2 секунды, 5 секунд.
- Штмп даты: выключен, дата, дата / время.

## Режим просмотра отснятого материала

Включите прибор, и нажатиями кнопки **MODE** включите режим фотокамеры (иконка ). Используйте кнопки для управления просмотром:

### 1. Кнопка ▼ (Вниз).

В режиме просмотра (перелистывания) видео и фото файлов:

Короткое нажатие – переход к следующему файлу.

Длинное нажатие – переход к экрану с иконками файлов

В режиме воспроизведения видео:

Короткое нажатие – уменьшение громкости.

Длинное нажатие – перемотка в прямом направлении (x2, x4, x8)

В режиме просмотра фото:

Длинное нажатие – «Зум -» - удаление

### 2. Кнопка ▲ (Вверх).

В режиме просмотра (перелистывания) видео и фото файлов:

Короткое нажатие – переход к предыдущему файлу.

В режиме воспроизведения видео:

Короткое нажатие – увеличение громкости.

Длинное нажатие – перемотка в обратном направлении (x2, x4, x8)

В режиме просмотра фото:

Длинное нажатие – «Зум +» - приближение

## 3. Кнопка ОК - подтверждения

В режиме видеосъёмки: начало/остановка записи.

В режиме фотосъёмки: затвор (съёмка)

В режиме просмотра видео и фото: переход к воспроизведению.

В режиме воспроизведения видео: пауза.

В режиме настроек: подтверждение выбора.


Нажмите кнопку **MENU** для перехода к меню управления файлами:

- Удалить.
- Защита – защита или снятие защиты с одного или всех файлов.
- Формат – форматирование карты памяти.

*Примечание: Если отснятый материал уже сохранён в другом месте или просто не нужен – произведите форматирование карты памяти. Обычно карта памяти имеет ограниченный срок службы и через некоторое время на нее уже невозможно записать новую информацию. Чтобы продлить срок службы карты памяти, форматирование рекомендуется производить не реже раза в месяц (зависит от интенсивности эксплуатации прибора и свойств карты памяти).*

Нажмите кнопку **MODE** для перехода в режим видеокамеры.

## Настройка функций (SETUP)

Включите прибор, и нажатиями кнопки **MODE** включите режим Установка (иконка ). Возможна настройка следующих параметров:

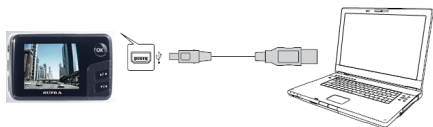
- Настройка Времени / Даты: нажмите кнопку ОК , чтоб войти в настройку, нажмите кнопку MODE, чтоб переместить курсор , нажимайте кнопки “▲” “▼” чтобы установить значение. После настроек нажмите **OK** для подтверждения.
- Автоматическое выключение: время выключения после отключения питания прибора
- Звук при нажатии кнопок
- Настройка языка: нажмите кнопку “▲” “▼” для выбора языка, выберите нужный язык
- Частота: 50 Гц или 60 Гц – в зависимости от используемой частоты осветительной сети
- Яркость дисплея: 1-5
- Настройки по умолчанию: выберите “Отмена” для возврата в предыдущее меню, выберите “OK”, чтобы восстановить заводские настройки .  
*Примечание: Восстановление заводских настроек (RESET) не стирает файлы на карте памяти.*
- Обнаружение движения: включение и отключение функции контроля за движением.
- Версия: просмотр версии ПО.

# ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

## Сохранение и просмотр снятых материалов

Существуют два способа для просмотра снятых материалов:

1) на ПК:



Подсоедините видео регистратор к компьютеру с помощью кабеля USB. Если нужно - включите видео регистратор.

В появившемся диалоговом окне на дисплее регистратора выберите «Жесткий диск»

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

Откройте на компьютере папку «Мой Компьютер» и вы обнаружите один или два внешних диска (один – встроенная (несъемная) память прибора, а другой – съемная 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.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

*При сохранении файлов на ПК установка драйверов не требуется.*

Для проведения операций с файлами, записанными в память видео регистратора, прибор должен быть включен.

2) на внешнем мониторе/телевизоре

Подсоедините видео регистратор к телевизору с помощью кабеля HDMI. Включите видеорегистратор.

В этом режиме вы можете просматривать видео и фото на экране монитора (телевизора).


### ПРИМЕЧАНИЕ:

*Подключаемое устройство отображения должно поддерживать систему цвета видео регистратора.*

## Режим «Веб-камеры»

Подсоедините видео регистратор к компьютеру с помощью кабеля USB. Если нужно - включите видео регистратор.

В появившемся диалоговом окне на дисплее регистратора выберите «Веб-камера».

В этом режиме на экране регистратора отображается иконка .

## ЧИСТКА ПРИБОРА И УХОД ЗА НИМ

Регулярно чистите объектив видео регистратора.

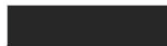
Перед чисткой прибора всегда его выключайте.

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.

## БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ



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/EC.

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

## **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.

## **Не получается передать изображения на экран телевизора через HDMI кабель.**

- Убедитесь, что оба конца кабеля HDMI плотно подсоединены к разъему видео регистратора и разъему телевизора.

## **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).

## **Регистратор не может включиться**

- Кнопка сброса выключена - Двигайте кнопку сброса в позицию ON
- Батарея разряжена - Подключите к зарядному устройству

## **Не заряжается**

- Аккумулятор и зарядное устройство повреждены – Обратитесь в сервис
- Температура ниже -10°C или выше 80°C - Проверьте температуру окружающей среды, избегайте слишком высокой или низкой температуры.

## **Регистратор не подключается к ПК**

- USB-кабель поврежден - Заменить USB кабель
- USB-кабель не вставлен в компьютер или в регистратор - Проверьте USB кабель для подключения регистратора к компьютеру.
- USB в ПК защищен - Попробовать подключить к другому ПК.



## Объектив

Чувствительный элемент: CMOS  
Угол обзора: 120°  
Количество пикселей: 2 миллиона.  
Минимальное освещение: 1 люкс

## Запись

Сжатие данных: H.264  
Датчик движения  
G-sensor – датчик ускорения  
Разрешение записи: 1280x720

## Фото

Разрешение фото: 1280x960  
Формат: JPG

## Дисплей

Тип: LTPS/ диагональ 2 дюйма/ формат 4:3

## Прочее

Входное напряжение питания: 12-14 В  
Языки экранного меню: Русский, Английский и др.  
Микрофон: встроенный  
Поддерживаемые карты памяти – Micro SD HC от 1 до 32 Гб  
Интерфейс USB: USB2.0  
Аккумулятор: 800мАч  
Питание: 5В / 600мА  
Габаритные размеры: 78 мм x 48 мм x 18 мм  
Вес: 80г.  
Температура хранения: от -10°C до +70°C  
Рабочая температура: от 0°C до +40°C  
Рабочая влажность: 10-80%

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
Красноуринск	"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 СЦ	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