

SUPRA

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SCR-900

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕО РЕГИСТРАТОР



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Угол обзора - 125°
- Максимальное разрешение: видео – 640*480
- Поддерживаемые форматы: H.264
- Поддерживаемые карты памяти – SD, MMC до 16 Гб
- Карточка на 4Гб в комплекте
- Перезапись блоками по 1 мин.
- Выходы: AV
- Питание: автомобильный адаптер (12~24В)
- Встроенный микрофон и динамик
- Возможность отключения микрофона

СОДЕРЖАНИЕ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали видео регистратор SUPRA. Данное руководство пользователя издано для 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.

Меры безопасности и предосторожности.....	3
Комплектация.....	6
Устройство прибора	7
Установка прибора	8
Снятие прибора	9
Эксплуатация прибора	9
Технические характеристики.....	24

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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.

Если воздействие было слабым во время происшествия, то датчик столкновения может не определить его, тогда файл с записью данного происшествия не будет отсортирован автоматически. В таком случае воспользуйтесь поиском вручную.

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

Устройство непрерывно записывает аудио- и видеoinформацию с использованием высокоэффективного метода сжатия H.264. Видеозапись охватывает широкий угол обзора 125 градусов, при этом разрешение записи составляет 640x480.

Встроенный датчик столкновения срабатывает от удара при столкновении, резкого ускорения или торможения. Такие случаи помечаются как происшествия и сохраняются на карте памяти.

Информация в трех измерениях, полученная встроенным датчиком столкновения, также сохраняется и может быть проанализирована в режиме воспроизведения на ПК.

Когда объем карты памяти заполняется, прибор начинает записывать новую информацию вместо старых файлов.

Помимо видео устройство записывает также звук (звуки внутри салонно и шум от столкновения), во время воспроизведения на ПК звук также воспроизводится. В целях защиты личной информации можно отключить запись звука регистратором.

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

При подключении к видео выводу прибора навигационной системы или монитора можно просматривать записываемое видео в реальном времени.

Если время, указанное в записи видео, отличается от реального времени записи, вы можете скорректировать установленное время в настройках проигрывателя ПК или с помощью кнопки настройки времени на корпусе видео регистратора.

ВНИМАНИЕ:

Если в результате сильного столкновения видео регистратор был поврежден или отсоединен от источника питания, он может прекратить работать надлежащим образом.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Внимательно прочитайте данный раздел и обязательно следуйте указанным инструкциям. Это может 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 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°C до +40°C.
- Храните прибор в безопасном месте, чтобы он не подвергнулся 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.

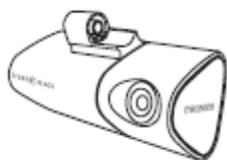
- После транспортировки прибора перед использованием прибора подождите некоторое время.
- В случае резких перепадов температуры или влажности внутри прибора может образоваться конденсат, а это может привести к короткому замыканию.
- При перевозке прибора используйте оригинальную упаковку.

Работа с картами памяти

- Устройство поддерживает карты памяти SD. 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.



– Видео регистратор



– Крепление



– Запасная клейкая накладка



– Карта памяти SD



– Картридер



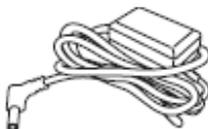
– Кабель питания



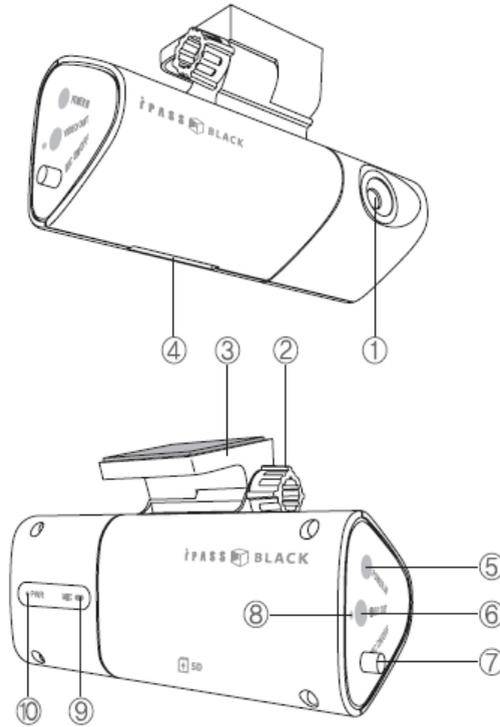
– Руководство по эксплуатации



– Держатель для кабелей



– Кабель бесперебойного питания (опция)

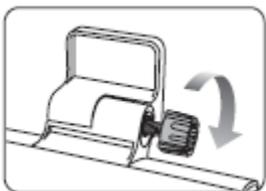


1. Объектив
2. Ручка крепления
3. Крепление
4. Разъем для подключения карты памяти SD
5. POWER IN Разъем для подключения кабеля питания
6. VIDEO OUT Видео выход
7. MIC ON/OFF Кнопка включения/выключения микрофона (включения/выключения записи голоса / форматирования карты памяти)
8. Кнопка настройки времени
9. MIC Микрофон
10. PWR Светодиодный индикатор питания/ видео записи/ записи голоса

УСТАНОВКА ПРИБОРА



Очистите место установки видео регистратора на ветровом стекле.



Закручивайте ручку крепления до щелчка, как показано на рисунке.



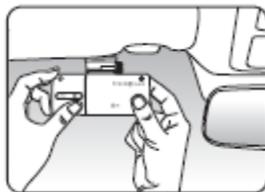
Снимите защитную ленту с клейкой наклейки крепления и приложите его к месту установки на ветровом стекле так, чтобы объектив видео регистратора был направлен вперед.

ВНИМАНИЕ:

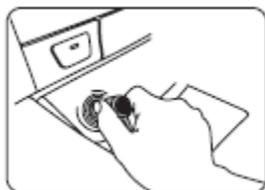
Устанавливайте прибор так, чтобы он не сокращал угол обзора водителю, а также, чтобы никакие предметы не сокращали угол обзора объектива видео регистратора.



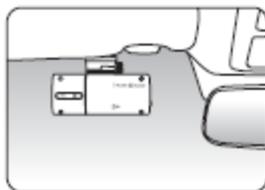
Вставьте карту памяти в соответствующий разъем видео регистратора, расположенный на нижней стороне прибора, правильной стороной, затем нажмите, чтобы ее зафиксировать.



Выверните объектив прибора так, чтобы он был направлен вперед.



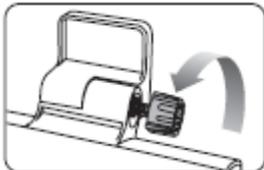
Подключите кабель питания к разъему прикуривателя автомобиля.



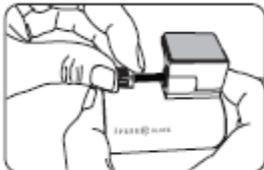
Закрепите кабель с помощью держателя для кабелей. На этом этапе установка завершена.

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.



Полностью выкрутите ручку крепления, как показано на рисунке.

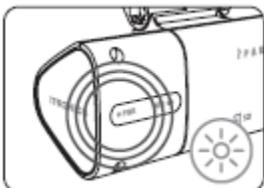


Выньте ручку крепления и извлеките прибор из крепления.

Примечание: Следите за тем, чтобы не потерять ручку крепления.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

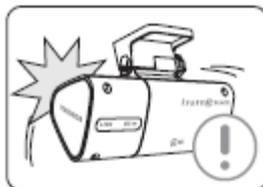
Основные операции



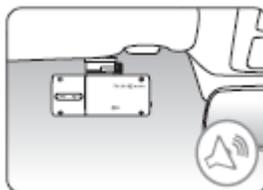
Включите зажигание автомобиля. Тогда загорится светодиодный индикатор питания видео регистратора.



Через 10 секунд после того, как загорится индикатор питания, прибор подаст звуковой сигнал 3-й громкости и начнет запись. Видео регистратор будет осуществлять непрерывную запись видео и звука и сохранять файлы на установленную в него карту памяти.



В случае столкновения, резкого ускорения или торможения срабатывает встроенный датчик столкновения, и такие случаи помечаются как происшествия и сохраняются на карте памяти.



Когда зажигание автомобиля будет выключено, прибор продолжит обработку последних данных в течение 5-10 секунд, подаст звуковой сигнал 3-й громкости и выключится.

ВНИМАНИЕ:

Не извлекайте из прибора карту памяти, пока не услышите звуковой сигнал 3-й громкости.

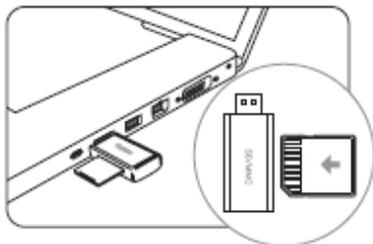
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

Таблица ошибок

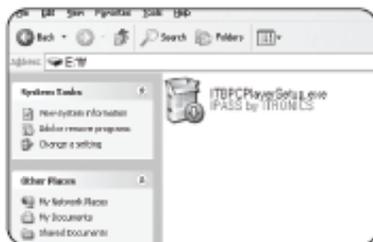
Тип ошибки	Звуковой сигнал	Светодиодный индикатор	Голосовое сообщение	Перевод голосового сообщения
Не установлена карта памяти SD.	Повторяющийся сигнал 1-й громкости.	-	Please make sure to insert SD Memory Card.	Убедитесь, что в прибор установлена карта памяти.
Ошибка в работе карты памяти.	Повторяющийся сигнал 4-й громкости.	Постоянно мигает.	Please turn off the power and remove the SD Memory Card. Reinsert the SD Memory Card after formatting.	Выключите питание и извлеките карту памяти. Отформатируйте ее и установите заново.
Ошибка выполнения обновления микропрограммы.	Повторяющийся сигнал 1-й громкости.	-	Please confirm the firmware update file you've downloaded is matching with your product.	Убедитесь, что файл обновления микропрограмм подходит для данной модели.
Ошибка в установках времени.	Однократный звуковой сигнал 2-й громкости.	Мигает один раз.	Please change the time by using Time Adjustment Button. Please refer to page 30 of User's Manual for more details.	Измените время кнопок настройки времени. Обратитесь к разделу «Установка времени» руководства по эксплуатации.
Ошибка инициализации.	Повторяющийся сигнал 3-й громкости.	Постоянно мигает.	Please contact an authorized service center.	Обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Установка программы проигрывателя на ПК

Вы можете воспроизводить видео и аудио записи, сделанные видео регистратором, на ПК, если установите программу проигрывателя, предлагаемую производителем. Данная программа наиболее подходит для использования в операционных системах Windows XP, Windows Vista, Windows 7 (32 бита).



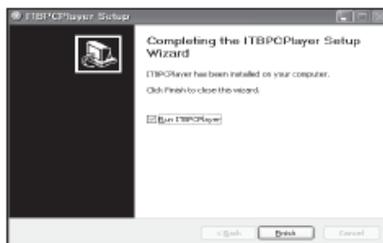
Извлеките карту памяти, поставляемую вместе с прибором, из видео регистратора и вставьте ее в картридер, как показано на рисунке. Затем подключите картридер к USB порту компьютера.



Откройте на компьютере диск USB и два раза щелкните мышкой по установочному файлу ITBPCPlayerSetup.exe.



Следуйте инструкциям на экране, чтобы установить программу.

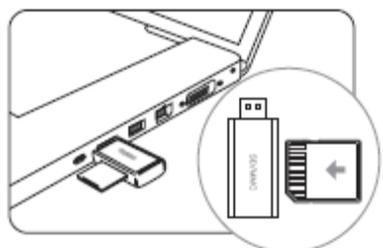


Когда установка будет завершена, щелкните значок Finish.



После установки программы на рабочем столе компьютера появится ярлык запуска проигрывателя.

Воспроизведение записей на ПК

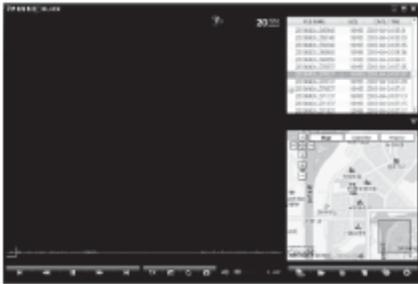


Извлеките карту памяти из видео регистратора и вставьте ее в картридер, как показано на рисунке. Затем подключите картридер к USB порту компьютера.



Щелкните ярлык запуска проигрывателя на рабочем столе.

ЭКСПУАТАЦИЯ ПРИБОРА



Откроеется программа проигрывателя.



Выберите нужную карту памяти SD и щелкните значок «OK».

	DATE / TIME	SIZE	FILE NAME
1	2009-06-23 22:15	11MB	20090623_221442
	2009-07-01 22:46	11MB	20090701_224531
	2009-07-01 22:47	11MB	20090701_224631
	2009-07-01 22:48	11MB	20090701_224731
1	2009-07-01 22:49	11MB	20090701_224831
	2009-07-01 22:50	11MB	20090701_224931
	2009-07-01 22:50	2MB	20090701_225031
	2009-07-02 08:53	11MB	20090702_085227
	2009-07-02 08:54	11MB	20090702_085327
1	2009-06-23 22:25	11MB	20090623_222434
	2009-07-02 08:55	11MB	20090702_085427

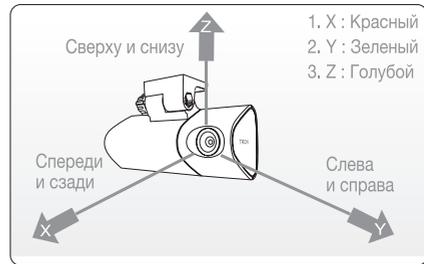
В правой части окна проигрывателя отобразится список всех файлов, имеющихся на карте памяти. Проигрыватель будет последовательно воспроизводить файлы в соответствии с датой и временем записи (сначала старые файлы, а затем новые).

	DATE / TIME	SIZE	FILE NAME
1	2009-06-23 22:15	11MB	20090623_221442
	2009-07-01 22:46	11MB	20090701_224531
	2009-07-01 22:47	11MB	20090701_224631
	2009-07-01 22:48	11MB	20090701_224731
1	2009-07-01 22:49	11MB	20090701_224831
	2009-07-01 22:50	11MB	20090701_224931
	2009-07-01 22:50	2MB	20090701_225031
	2009-07-02 08:53	11MB	20090702_085227
	2009-07-02 08:54	11MB	20090702_085327
1	2009-06-23 22:25	11MB	20090623_222434
	2009-07-02 08:55	11MB	20090702_085427

Если вы хотите начать воспроизведение определенного файла из списка, щелкните по нему мышкой.



График в нижней части окна проигрывателя отображает степень воздействия по оси X (спереди и сзади), по оси Y (слева и справа) и по оси Z (сверху и снизу) во время происшествия.



Если воздействие было слабым во время происшествия, то датчик столкновения может не определить его, тогда файл с записью данного происшествия не будет отсортирован автоматически.



Когда программа проигрывателя запущена на ПК, нажмите правую кнопку мышки, чтобы на экране отобразилась версия проигрывателя iPASS BLACK.

Функциональные значки проигрывателя



Щелкните по значкам, чтобы активировать соответствующие функции:

- переход к предыдущему/следующему файлу;
- переход на 10 секунд назад/вперед;
- начало воспроизведения;
- пауза;
- 1X - изменение скорости воспроизведения (покадровое, замедленное x0,1, замедленное x0,5, нормальная скорость x1, ускоренное x2);
- регулировка яркости изображения;
- поворот изображения на 180 градусов;
- захват изображения;
- регулировка громкости звука;

- усилитель звука (увеличение нижнего уровня громкости звука).

- выбор/форматирование карты памяти;

- открыть файл на ПК;

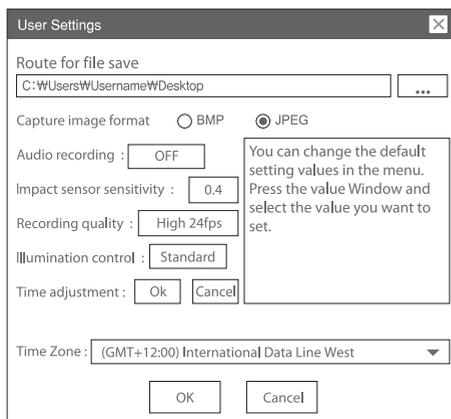
- удаление файла (по одному);

- сохранение файла (по одному);

- сохранение всех файлов, помеченных как происшествия;

- переход в меню настроек.

Меню настроек проигрывателя



Если вам нужно изменить настройки по умолчанию, щелкните по значению нужного параметра настройки и выберите другое значение. Чтобы сохранить результаты, щелкните значок «ОК». Чтобы закрыть окно меню настроек без сохранения изменения, щелкните значок «Cancel».

Route for file save – Путь сохранения файлов

Capture image format – Формат захваченного изображения (BMP/JPEG)

Audio recording – Запись звука (ON/OFF - ВКЛ/ВЫКЛ)

Impact sensor sensitivity – Чувствительность датчика столкновения

Чувствительность датчика столкновения устанавливается от 0,4 (высокая) > 0,6 > 0,8 до 1,0 (низкая), либо вы можете отключить датчик столкновения, выбрав значение OFF (ВЫКЛ).

Recording quality – Качество записи

Параметры записи	Значение параметра Recording quality (Качество записи)		
Качество записи (кадров в секунду)	Высокое (24 кадра/с)	Стандартное (30 кадров/с)	Низкое (15 кадров/с)
Длительность	1 мин	1 мин	2 мин
Размер файла	11 Мб	11 Мб	14 Мб
Время записи	6 ч	6 ч	9 ч

Если вы изменяете частоту кадров, то другие параметры записи изменяются автоматически. Если вам нужно, чтобы запись была более длительной, установите частоту кадров ниже, это позволяет продлить срок эксплуатации карты памяти.

Illumination control – Регулировка яркости освещения (Standard/Bright – Стандартная/Яркая)

Для ночного времени рекомендуется использовать режим Bright (Яркая).

Time adjustment – Настройка времени

Time Zone – Часовой пояс

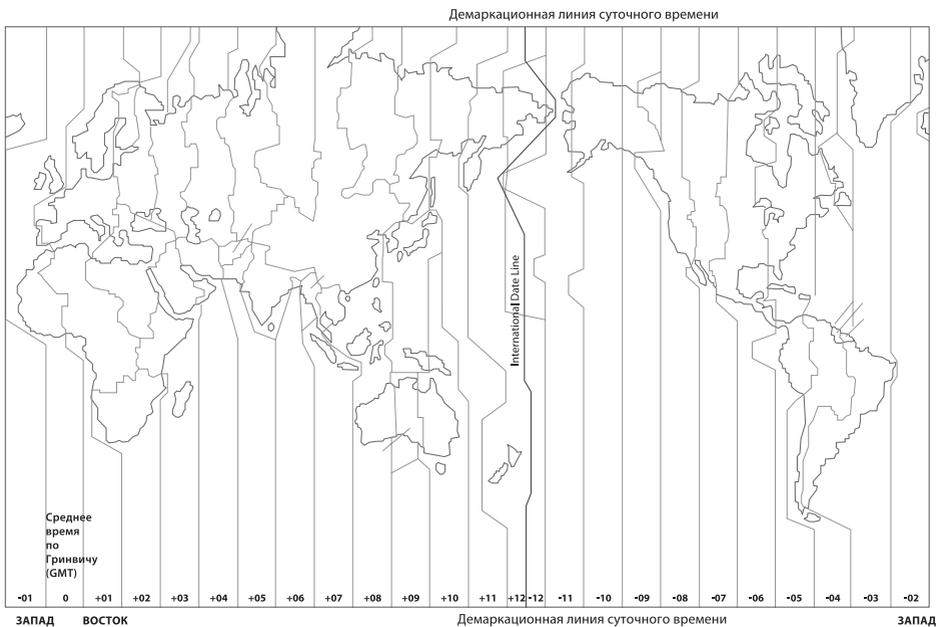
За информацией по настройке времени и выборе часового пояса обратитесь к следующим подразделам.

Настройка времени

Чтобы установить время в соответствии со своим часовым поясом, перейдите в меню настроек и щелкните рядом с параметром Time Zone (Часовой пояс):



В выпадающем списке выберите свою страну или город. Затем щелкните значок «OK».



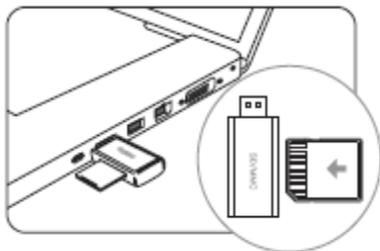
На картинке проиллюстрировано распределение часовых поясов по миру.

ЭКСПУАТАЦИЯ ПРИБОРА

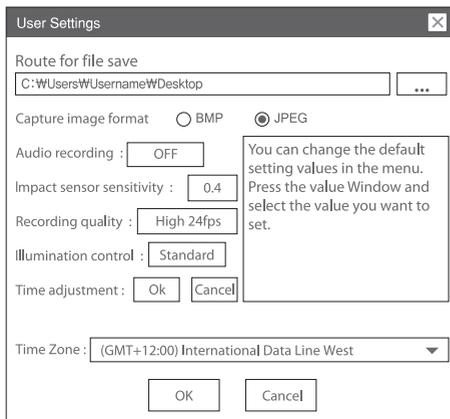
Коррекция установленного времени

Если время, указанное в записи видео, отличается от реального времени записи, вы можете скорректировать установленное время в настройках проигрывателя ПК или с помощью кнопки настройки времени на корпусе видео регистратора.

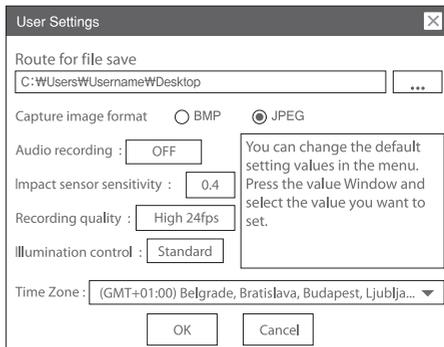
1. Коррекция в настройках проигрывателя



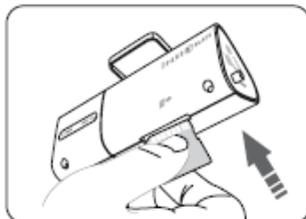
Извлеките карту памяти из видео регистратора и вставьте ее в кардридер, как показано на рисунке. Затем подключите кардридер к USB порту компьютера.



Щелкните ярлык запуска проигрывателя на рабочем столе. Откроется программа проигрывателя. Перейдите в меню настроек и щелкните значок ОК рядом с параметром Time adjustment (Настройка времени).

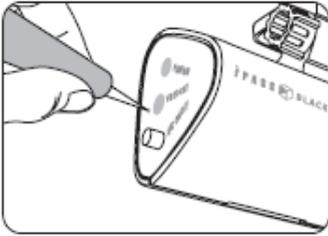


В открывшемся дополнительном меню установите значения: Year (Год), Month (Месяц), Day (Дата), Hour (Часы), Min (Минуты). Вам нужно установить те значения времени, которые будут тогда, когда вы сможете включить двигатель автомобиля. Отключите кардридер от компьютера и извлеките карту памяти.



Сядьте в автомобиль. Когда подойдет установленное в настройках проигрывателя время, вставьте карту памяти в соответствующий разъем видео регистратора и включите питание.

Примечание: Отсчет времени начнется только после установки карты памяти в видео регистратор и включения питания.

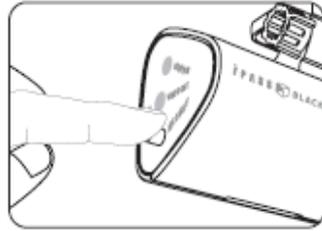


1. Коррекция с помощью кнопки настройки времени

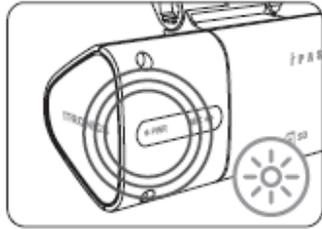
Включите питание видео регистратора. Заостренным предметом нажмите кнопку настройки времени, как показано на рисунке, чтобы округлить время, установленное для регистратора на полчаса. Например, если текущее время от 13:01 до 13:29, то время округлится до 13:00, а если текущее время от 13:30 до 13:59, то время округлится до 14:00. Когда настройка времени будет завершена, прибор подаст звуковые сигналы и продолжит запись.

Включение/выключение записи звука

Помимо видео устройство записывает также звук (звуки внутри салона и шум от столкновения), во время воспроизведения на ПК звук также воспроизводится. В целях защиты личной информации можно отключить запись звука регистратором.



Кратко нажмите кнопку MIC ON/OFF, чтобы включить или выключить запись звука.



Когда запись звука включена, светодиодный индикатор горит красным светом, а когда выключена – зеленым.

Вы также можете включить или отключить запись звука в настройках проигрывателя ПК (см. подраздел «Меню настроек проигрывателя»).

ЭКСПУАТАЦИЯ ПРИБОРА

Управление файлами записей

Видео регистратор осуществляет непрерывную запись видео и звука и последовательно сохраняет файлы на установленную в него карту памяти в соответствии датой и временем записи. В списке файлов проигрывателя перед файлами, помеченными как происшествия, отображается восклицательный знак.

Файлы записи, помеченные как происшествия

FILE NAME	SIZE	DATE / TIME
⚠ 20100215_122642	11MB	2010-02-15 12:27
20100215_122742	11MB	2010-02-15 12:28
20100215_122842	11MB	2010-02-15 12:29
20100215_122942	11MB	2010-02-15 12:30
20100215_123042	11MB	2010-02-15 12:31
20100215_123142	11MB	2010-02-15 12:32
20100215_123242	11MB	2010-02-15 12:33
20100215_134224	11MB	2010-02-15 13:43
⚠ 20100215_134324	11MB	2010-02-15 13:44
20100215_134424	11MB	2010-02-15 13:45
20100215_134524	11MB	2010-02-15 13:46
20100215_134624	11MB	2010-02-15 13:47

Обычные файлы записи

В списке файлов проигрывателя последовательно отображаются файлы записей, как обычные, так и те, которые были помечены как происшествия в соответствии датой и временем записи. Сначала отображаются старые файлы, а затем новые.

Обычные файлы записи удаляются, а помеченные как происшествия сохраняются.

FILE NAME	SIZE	DATE / TIME
⚠ 20100215_122642	11MB	2010-02-15 12:27
20100215_122742	11MB	2010-02-15 12:28
20100215_122842	11MB	2010-02-15 12:29
20100215_122942	11MB	2010-02-15 12:30
20100215_123042	11MB	2010-02-15 12:31
20100215_123142	11MB	2010-02-15 12:32
20100215_123242	11MB	2010-02-15 12:33
20100215_134224	11MB	2010-02-15 13:43
20100215_134324	11MB	2010-02-15 13:44
20100215_134424	11MB	2010-02-15 13:45
20100215_134524	11MB	2010-02-15 13:46
20100215_134624	11MB	2010-02-15 13:47

→

FILE NAME	SIZE	DATE / TIME
⚠ 20100215_122642	11MB	2010-02-15 12:27
20100215_134324	11MB	2010-02-15 13:44
⚠ 20100217_212650	11MB	2010-02-17 21:26
20100217_212550	11MB	2010-02-17 21:26
20100217_212650	11MB	2010-02-17 21:27
20100217_212750	11MB	2010-02-17 21:28
20100217_212850	11MB	2010-02-17 21:29
20100217_212950	11MB	2010-02-17 21:30
20100217_213050	11MB	2010-02-17 21:31
20100217_213150	11MB	2010-02-17 21:32
20100217_213250	11MB	2010-02-17 21:33
20100217_213350	11MB	2010-02-17 21:34

Новые обычные файлы записи

Когда память карты памяти переполняется, обычные файлы записи удаляются, а помеченные как происшествия сохраняются. Затем начинают записываться новые файлы.

FILE NAME	SIZE	DATE / TIME
⚠ 20100211_083719	11MB	2010-02-11 08:38
⚠ 20100212_151704	11MB	2010-02-12 15:18
⚠ 20100212_163013	11MB	2010-02-12 16:31
⚠ 20100212_175917	11MB	2010-02-12 18:00
⚠ 20100212_180417	11MB	2010-02-12 18:05
⚠ 20100212_185346	11MB	2010-02-12 18:54
⚠ 20100212_195632	11MB	2010-02-12 19:57
⚠ 20100213_165401	11MB	2010-02-13 16:55
⚠ 20100213_165901	11MB	2010-02-13 17:00
⚠ 20100213_170001	11MB	2010-02-13 17:01
⚠ 20100213_170501	11MB	2010-02-13 17:06
⚠ 20100214_134414	11MB	2010-02-14 13:45
⚠ 20100214_134514	11MB	2010-02-14 13:46
20100214_134614	11MB	2010-02-14 13:47
20100214_134714	11MB	2010-02-14 13:48
20100214_134814	11MB	2010-02-14 13:49
20100214_134914	11MB	2010-02-14 13:50
20100214_135014	11MB	2010-02-14 13:51

Новые 30 минут записи

Когда память карты памяти переполняется файлами, помеченными как происшествия, самые старые из них также удаляются. При этом освобождается 30 минут для записи.

Если вы в течение длительного времени никуда не перемещаете или не удаляете файлы записи, помеченные как происшествия, то видео регистратор может записывать видео и звук только в течение 30 минут, что может создать для вас неудобство.

Регулярно удаляйте ненужные файлы-происшествия.

Примечание: Если происшествие случается в течение 5 секунд после начала записи нового файла, то предыдущий файл записи также помечается как происшествие, чтобы вы могли проанализировать ситуацию, предшествующую происшествию.

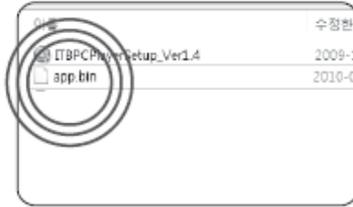
Если происшествие случается в течение 5 секунд до окончания записи файла, то следующий файл записи также помечается как происшествие, чтобы вы могли проанализировать ситуацию, сложившуюся после происшествия.

Обновление микропрограммы

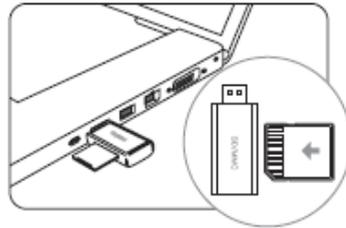
Микропрограмму видео регистратора можно легко обновлять после выпуска новых версий программного обеспечения.



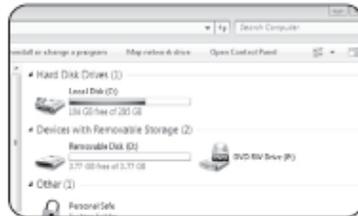
Загрузите новую микропрограмму с локального сайта вашего поставщика.



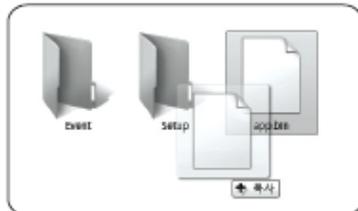
Распакуйте установочный архив, и вы обнаружите файл, названный itb50fw.bin.



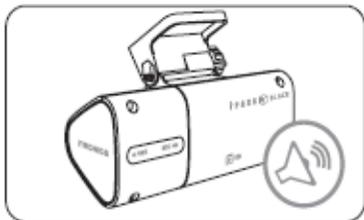
Извлеките карту памяти из видео регистратора и вставьте ее в кардридер, как показано на рисунке. Затем подключите кардридер к USB порту компьютера.



Компьютер распознает карту памяти как диск USB.



Скопируйте файл с названием app.bin в корневую директорию карты памяти. Отключите кардридер от компьютера и извлеките карту памяти.



Установите карту памяти в соответствующий разъем видео регистратора и включите питание. Установка обновления микропрограммы начнется автоматически после звукового сигнала о запуске прибора. Процесс обновления займет 10-15 секунд, во время обновления светодиодный индикатор питания будет мигать. Когда обновление будет завершено, видео регистратор перезагрузится и начнет запись после звукового сигнала 3-й громкости.

ВНИМАНИЕ:

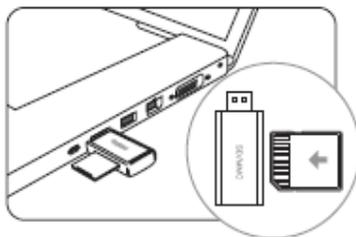
Запрещается отключать питание или использовать нестабильный источник питания во время выполнения обновления, т.к. в таком случае видео регистратор может быть поврежден. Рекомендуется устанавливать обновление, когда двигатель автомобиля работает.

Примечание: Если вы загрузите файл обновления, который не подходит для данной модели, прибор начнет подавать звуковые сигналы 1-й громкости, а обновление не будет установлено.

Чтобы проверить, какая версия микропрограммы используется, вы можете щелкнуть правой кнопкой мышки, когда на ПК запущена программа проигрывателя.

Форматирование карты памяти с помощью программы проигрывателя

Обычно карта памяти имеет ограниченный срок службы и через некоторое время на нее уже невозможно записать новую информацию. Чтобы продлить срок службы карты памяти, рекомендуется форматировать ее 2 раза в неделю способом, предложенным ниже.

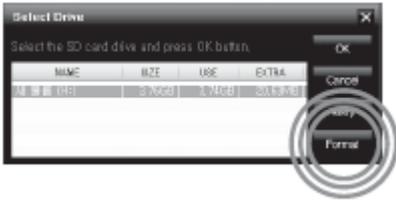


Извлеките карту памяти из видео регистратора и вставьте ее в картридер, как показано на рисунке. Затем подключите картридер к USB порту компьютера.



Щелкните ярлык запуска проигрывателя на рабочем столе. Откроется программа проигрывателя.

Щелкните значок  в нижней части окна проигрывателя.



Выделите ту карту памяти, которую нужно отформатировать, и щелкните значок Format (Форматировать).



Выберите нужный тип форматирования, щелкнув значок Normal Format (Обычное форматирование) или Recover (Восстановление), чтобы начать форматирование, или щелкните значок Cancel (Отмена), чтобы отменить операцию.

Обычное форматирование следует выбирать, если вам нужно отформатировать карту памяти обычным способом.

Если карту не удастся отформатировать обычным способом, используйте функцию восстановления. Такой способ форматирования занимает больше времени (карта памяти объемом 4 Гб форматировается примерно 10 минут).

ВНИМАНИЕ:

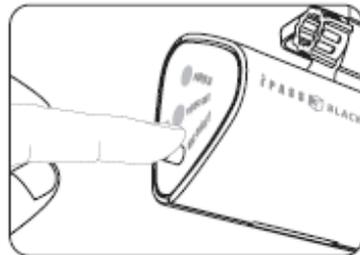
Если вы отформатируете карту памяти не с помощью программы проигрывателя, а используя стандартный способ форматирования с помощью ПК, то при установке ее в видео регистратор, прибор автоматически переформатирует

ее так, чтобы ее формат оптимально подходил для использования видео регистратором. Переформатирование начинается после одного звукового сигнала, когда переформатирование завершится, прибор подаст два звуковых сигнала. Во время переформатирования все файлы, сохраненные на карте памяти, удаляются, в связи с этим не храните важные файлы на карте памяти.

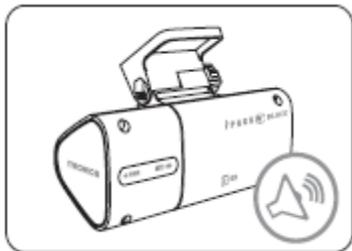
Если вы отформатируете карту памяти с помощью программы проигрывателя, переформатирование не произойдет.

Примечание: Когда вы форматируете карту памяти с помощью программы проигрывателя, все файлы, связанные с сохраненными настройками в меню настроек, сохраняются.

Форматирование карты памяти с помощью кнопки MIC ON/OFF



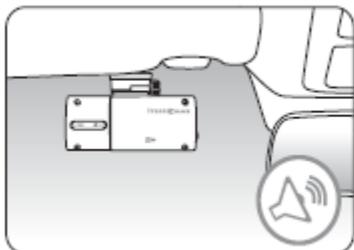
Нажмите и в течение 5 секунд удерживайте кнопку MIC ON/OFF.



Когда форматирование начнется, прибор начнет издавать звуковые сигналы.

ВНИМАНИЕ:

Запрещается отключать питание во время выполнения форматирования (когда раздаются звуковые сигналы), т.к. в таком случае карта памяти может быть повреждена.



Когда форматирование завершится, видео регистратор перезапустится. Когда вы услышите звуковой сигнал 3-й громкости при включении прибора, это будет означать, что форматирование прошло успешно.

ВНИМАНИЕ:

Когда вы форматируете карту памяти в автомобиле, то все файлы, записанные на карту памяти, удаляются и не подлежат восстановлению. Если на карте памяти имеются важные файлы, сохраняйте их резервные копии на других носителях.

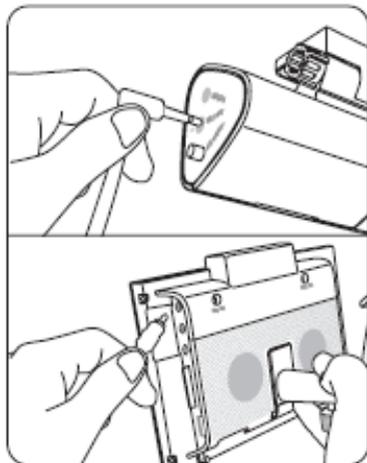
Примечание: Все настройки остаются неизменными после форматирования.

Все необходимые для работы видео регистратора папки будут сгенерированы автоматически после начала записи видео регистратором на отформатированную карту памяти.

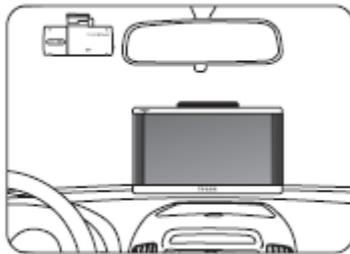
Просмотр видео в реальном времени

При подключении к видео выходу прибора навигационной системы или монитора можно просматривать записываемое видео в реальном времени.

Примечание: Подключаемое устройство отображение должно поддерживать систему цвета NTSC.



Соедините аудио/видео кабелем видео выход видео регистратора VIDEO OUT с аудио/видео входом навигационной системы или монитора.



Во время вождения посмотрите на качество получаемого изображения и при необходимости измените угол/направление объектива видео регистратора.

Примечание: Вы можете просматривать видео в реальном времени, но не сможете просматривать более ранние записи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объектив

Чувствительный элемент: CMOS
Угол обзора: 125 градусов
Минимальное освещение: 0,9 лк

Запись

Сжатие данных: H.264
Трехмерный датчик столкновения: встроенный
Разрешение: 640x480 (VGA)
Частота кадров в секунду: 15, 24, 30

Прочее

Входное напряжение питания: 12-24 В
Габаритные размеры (ШxВ): 96,2 мм x 40,4 мм
Вес: 60,5 г
Рабочая температура: от 0°C до +40°C

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 Корее.



Товар не подлежит обязательной сертификации.

Срок службы изделия: 3 года

Гарантийный срок: 1 год

Адреса авторизованных сервисных центров приведены на сайте: www.supra.ru

Единая справочная служба: 8-800-100-3331, e-mail: service@deltael.ru

СПИСОК СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

Город	Название ЦС	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
Березники	"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	ВП-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. Хусайна 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. Радищева, 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 "СФ-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. Вертковская, 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 тел.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 Переулк д. 13
Ростов-на-Дону	"Оптима-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
	Электроник	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