

**SUPRA**

**Just SUPER!**

**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**SUPRA SKB-613**

**61-КЛАВИШНЫЙ ОБУЧАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СИНТЕЗАТОР**



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

## СОДЕРЖАНИЕ

Правила эксплуатации и техники безопасности.....	3
Устройство синтезатора .....	5
Питание синтезатора .....	6
Подготовка к эксплуатации .....	6
Пользование синтезатором. Основные операции .....	6
Регулировка громкости .....	6
Демо-мелодии .....	7
Регулировка звука.....	7
Ритмический аккомпанемент .....	7
Автоматический бас-аккомпанемент .....	8
Ударные и программирование .....	8
Запись и воспроизведение мелодий.....	8
Функция интеллектуального обучения .....	8
Технические характеристики.....	9
Приложения.....	10

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение синтезатора SUPRA. Перед началом эксплуатации синтезатора просим Вас внимательно прочитать руководство по эксплуатации, обращая особое внимание на раздел «Правила эксплуатации и техники безопасности». Следует сохранить руководство по эксплуатации для использования в дальнейшем.

## **ПРИМЕЧАНИЕ:**

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

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Подключение синтезатора к электрической сети должно осуществляться при полном соблюдении установленных правил и нормативов, действующих на территории страны.
- Извлеките синтезатор из упаковки и убедитесь в его целостности и отсутствии повреждений. Уберите упаковочные материалы (пластиковые пакеты и скрепки) подальше от детей.
- Синтезатор предназначен исключительно для использования в быту и должен быть использован только по назначению.
- Перед включением синтезатора в сеть электропитания убедитесь, что напряжение и частота электросети соответствует характеристикам, указанным на маркировке синтезатора. Подключайте синтезатор только к источнику переменного тока в розетку с надежными контактами.
- Размещайте сетевой и другие кабели так, чтобы на них не наступали, не допускайте зажим кабелей какими-либо предметами или их перегиба.
- Следите, чтобы шнур питания не соприкасался с горячими или острыми предметами.
- Вилка сетевого питания синтезатора должна быть легкодоступна для включения/выключения.
- Для полного отключения синтезатора выньте вилку кабеля питания из розетки.
- Запрещается растягивать, сгибать и скручивать кабель питания. Запрещается использовать синтезатор, если кабель питания поврежден. Для его ремонта или замены следует обратиться в авторизованный сервисный центр.
- При отключении синтезатора от электросети никогда не тяните за кабель питания или сам синтезатор, беритесь за вилку кабеля питания.
- Запрещается заменять или наращивать кабель питания.
- Используйте синтезатор только с прилагаемым адаптером питания. При видимом повреждении или выходе из строя адаптера питания, обратитесь за помощью в авторизованный сервисный центр.
- После использования синтезатора никогда не обматывайте кабель питания вокруг синтезатора, так как со временем это может привести к его излому. На время хранения синтезатора складывайте кабель питания аккуратно.
- Не используйте синтезатор вне помещений.
- Запрещается погружать синтезатор в воду или любую другую жидкость, а также разбрызгивать на него воду либо другую жидкость.
- Синтезатор не предназначен для использования в условиях высокой влажности и конденсации влаги.
- Не касайтесь синтезатора мокрыми руками.
- Не размещайте на синтезаторе посторонние предметы.
- Не устанавливайте на синтезаторе источники открытого огня, такие как, горящие свечи.
- Не оставляйте синтезатор под воздействием прямых солнечных лучей.
- Запрещается (даже в отключенном состоянии) подвергать синтезатор воздействию высоких температур (выше +60°C). Максимальная рабочая окружающая температура +35°C.
- Не размещайте синтезатор под воздействием электромагнитного излучения, рядом с источниками тепла (включая различную аппаратуру, например, усилители) и в местах скопления пыли.
- Берегите синтезатор от падений и ударов. Устанавливайте синтезатор на ровной и устойчивой поверхности.
- В громкоговорителях (динамиках) синтезатора используются сильные магниты. Не храните рядом с синтезатором магнитные карты и пропуска, кредитные карты, билеты, аудиокассеты, часы и др., т.к. это может привести к их разманичиванию.
- Не используйте синтезатор рядом с источниками электромагнитного излучения (например, телевизорами), в противном случае возможно появление искажений звука.
- Синтезатор не предназначен для использования детьми или людьми, нуждающимися в опеке, без соответствующего наблюдения за ними. Не позволяйте детям использовать синтезатор для игр.

- Производитель не несет ответственности за последствия неправильного использования синтезатора или несоблюдения мер предосторожности и безопасности, или неисправности, возникшие в результате неправильной установки.
- Запрещается разбирать синтезатор, либо каким-то образом изменять его внутреннюю конструкцию.
- При сбоех в работе синтезатора необходимо прекратить использование синтезатора и обратиться за квалифицированной помощью в авторизованный сервисный центр.
- Перед присоединением усилителя к синтезатору убедитесь, что оба устройства отключены от сети питания.
- Не следует использовать синтезатор на максимальной громкости в течение длительного времени.
- Следите, чтобы внутрь синтезатора не попала жидкость или мелкие частицы, т.к. это может привести к коррозии корпуса и короткому замыканию.
- Перед чисткой синтезатора всегда отключайте его от сети питания.
- Чистите корпус синтезатора сухой мягкой тканью. Для чистки синтезатора запрещается использовать спирт, растворители и другие химические вещества.
- Выключайте синтезатор и отключайте его от сети питания после того, как закончили работу с ним, а также, если долго не пользуетесь им.

## **Внимание!**

*Не приближайте уши близко к синтезатору, это может привести к повреждению слуха.*

*Сохраняйте оригинальную упаковку, она может вам понадобиться во время транспортировки синтезатора, во избежание его повреждения.*

## **ВЕНТИЛЯЦИЯ**

Чтобы гарантировать достаточную вентиляцию и нормальную работу синтезатора, никогда не накрывайте его тканью или другим материалом, так как недостаточная вентиляция может вызвать перегрев и/или сокращение срока службы синтезатора.

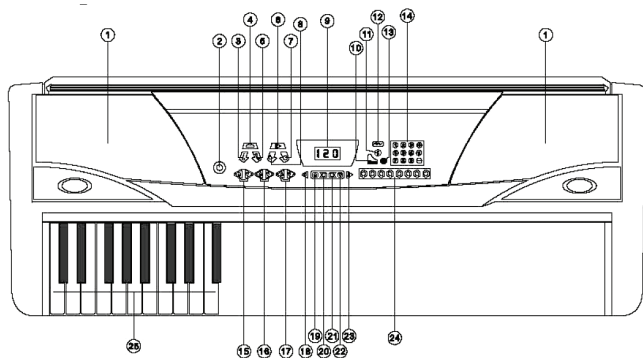
Для обеспечения достаточной вентиляции свободное пространство вокруг синтезатора должно составлять не менее 5 см.

Не помещайте посторонние предметы в вентиляционные и другие отверстия аппарата.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАТАРЕЙ**

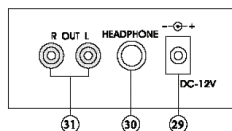
- Неправильное использование батарей питания может привести к их разрыву или утечке химикатов. Всегда выполняйте нижеследующие правила.
- Устанавливайте батареи только рекомендованного типа и размера.
- Устанавливайте батареи в строгом соответствии с полярностью (+) и (-).
- Различные батареи питания имеют различные характеристики. Не используйте вместе элементы питания разных типов.
- Не используйте вместе старые и новые батареи. Одновременное использование старых и новых батарей снижает срок службы новой батареи или ведет к утечкам электролита из старой батареи.
- Выньте батареи сразу же, как только они разрядились. Химикаты, вытекшие из батарей,
- вызывают коррозию. Если обнаружены следы утечки химикатов, удалите их сухой тканью.
- Выньте батареи питания из синтезатора, если оно не используется в течение длительного времени.
- Выбрасывая батареи и элементы питания, убедитесь, что это сделано безопасным способом.
- Никогда не бросайте батареи и элементы питания в огонь и не выбрасывайте их вместе с другими бытовыми отходами.
- Узнайте в местных органах власти, как правильно утилизировать батареи и элементы питания.

## УСТРОЙСТВО СИНТЕЗАТОРА



### ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

1. Громкоговоритель
2. **POWER** Кнопка включения/выключения синтезатора
3. **SINGLE** Кнопка выбора одиночной аппликатуры аккорда
4. **CHORD OFF** Кнопка отключения бас-аккомпанемента
5. **FINGERED** Кнопка выбора стандартной аппликатуры аккорда
6. **PLAYBACK** Кнопка начала/остановки воспроизведения
7. **PROGRAM** Кнопка программирования
8. **RECORD** Кнопка начала/остановки записи
9. ЖК-дисплей
10. **TIMBRE** Кнопка установки тембра
11. **VIBRATO** Кнопка включения эффекта вибрато
12. **SUSTAIN** Кнопка включения эффекта задержки
13. **RHYTHM** Кнопка выбора автоматического ритма
14. Цифровые кнопки
15. **MASTER VOL +/-** Кнопки регулировки общей громкости
16. **ACCOM VOL +/-** Кнопки регулировки громкости аккомпанемента
17. **TEMPO +/-** Кнопки регулировки темпа
18. **START/STOP** Кнопка активации/отключения функций
19. **SYNC** Кнопка включения функции синхронизации
20. **INSERT** Кнопка включения функции заполнения
21. **ONE KEY** Кнопка перехода к 1 стадии обучения
22. **GUIDE** Кнопка перехода ко 2 стадии обучения
23. **DEMO** Кнопка включения воспроизведения демо-мелодий
24. Клавиши ударных инструментов (Перкуссия)
25. Клавиши бас-аккомпанемента



### ЗАДНЯЯ СТЕНКА АППАРАТА

29. **DC-12V** Разъем для подключения кабеля адаптера сетевого питания
30. Разъем для подключения наушников
31. **R-OUT-L** Аудио выход (линейный уровень, стерео)

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ПИТАНИЕ СИНТЕЗАТОРА

Синтезатор может питаться от электросети или от батарей питания.

### ПИТАНИЕ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ

При подключении к сети питания следует использовать исключительно адаптер питания, прилагаемый к данному синтезатору. Штекер кабеля от адаптера подсоедините к разъему DC 12V на задней стенке синтезатора, а вилку адаптера – к сетевой розетке.

#### **Внимание!**

*Перед подключением к сети, убедитесь, что её параметры совпадают с характеристиками, указанными на адаптере питания.*

#### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

*При вставленном штекере питание будет автоматически подаваться от электросети даже при наличии установленных в отсеке синтезатора батарей.*

### ПИТАНИЕ ОТ БАТАРЕЙ (В КОМПЛЕКТ НЕ ВХОДЯТ)

Откройте крышку отсека для батарей и установите 8 батарей 1,5 В типоразмера D в отсек для батарей, соблюдая полярность (соответствующие обозначения имеются внутри отсека для батарей).

Закройте крышку отсека для батарей.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

*Чтобы синтезатор начал работать от батарей, необходимо отсоединить от него шнур сетевого питания.*

*Если вы не планируете использовать синтезатор в течение длительного времени, извлеките из него батареи во избежание утечки химических веществ.*

## ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАУШНИКОВ

Подключите наушники к выходу HEADPHONE. Тогда вы сможете учиться музыке, не беспокоя окружающих.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСИЛИТЕЛЕЙ ИЛИ АКУСТИКИ

Подключите усилитель или активную акустическую систему (стерео) к линейному аудио выходу на задней стенке синтезатора.

Использование качественного усилителя и акустических систем позволит улучшить качество воспроизводимого звука.

## ПОЛЬЗОВАНИЕ СИНТЕЗАТОРОМ. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

### ВКЛЮЧЕНИЕ СИНТЕЗАТОРА

Нажмите кнопку POWER, чтобы включить синтезатор. При этом на дисплее отобразится значение темпа мелодии (по умолчанию “120”).

Обычно на дисплее отображается значение темпа мелодии. Кроме того, на нем отображаются значения тембра, ритма, громкости и других параметров во время настроек. После завершения настройки на дисплее снова отображается значение установленного темпа.

## РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ

### РЕГУЛИРОВКА ОБЩЕЙ ГРОМКОСТИ

Нажмите кнопку MASTER VOL + или кнопку MASTER VOL -, чтобы увеличить или уменьшить уровень общей громкости. Общая громкость устанавливается в диапазоне от “V00” до “V15”. По умолчанию при включении громкость устанавливается на уровне “V10”.

Одновременное нажатие кнопок MASTER VOL + и MASTER VOL - устанавливает громкость по умолчанию - “V10”.

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ АККОМПАНЕМЕНТА

Нажмите кнопку ACCOM VOL + или кнопку ACCOM VOL -, чтобы увеличить или уменьшить относительный уровень громкости аккомпанемента. Громкость аккомпанемента устанавливается в диапазоне от "A00" до "A15" и ограничивается общей громкостью.

Одновременное нажатие кнопок ACCOM VOL + и ACCOM VOL - устанавливает громкость по умолчанию – "A15".

## ДЕМО-МЕЛОДИИ

В памяти синтезатора сохранено 8 демо-мелодий.

Нажмите кнопку DEMO, тогда система будет непрерывно воспроизводить одну демо-мелодию. Чтобы перейти к другой мелодии необходимо остановить воспроизведение текущей мелодии повторным нажатием кнопки DEMO, и еще раз нажать кнопку DEMO. Так вы можете выбирать нужные демо-мелодии (их индикаторы "d1" – "d8" будут отображаться на дисплее).

Вы можете настраивать темп демо-мелодий кнопками TEMPO +/-.

## РЕГУЛИРОВКА ЗВУКА

### ВЫБОР ТЕМБРА ЗВУКА

В памяти синтезатора хранятся 100 тембров.

Выборный тембр индицируется на дисплее в диапазоне от "t00" до "t99".

Список тембров представлен на панели синтезатора.

Вы можете установить нужный вам тембр, нажав кнопку TITMBRE, а затем установив нужный тембр кнопками +/- или цифровыми.

### ЭФФЕКТ ЗАДЕРЖКИ

Нажмите кнопку SUSTAIN, тогда на дисплее отобразится индикатор "S-1", а звучание нот при нажатии клавиш будет воспроизводиться с эффектом задержки (послезвучия). Нажмите кнопку SUSTAIN еще раз, чтобы отключить функцию, тогда на дисплее отобразится индикатор "S-0". По умолчанию функция задержки отключена.

### ЭФФЕКТ ВИБРАТО

Нажмите кнопку VIBRATO, тогда на дисплее отобразится индикатор "on", а звук при нажатии клавиш будет воспроизводиться с эффектом вибрато. Нажмите кнопку VIBRATO еще раз, чтобы отключить функцию, тогда на дисплее отобразится индикатор "off". По умолчанию функция вибрато отключена.

## РИТМИЧЕСКИЙ АККОМПАНЕМЕНТ

### ВЫБОР РИТМА

В памяти синтезатора хранятся 100 ритмов.

Выборный ритм индицируется на дисплее в диапазоне от "r00" до "r99".

Список ритмов представлен на панели синтезатора.

Нажмите кнопку RHYTHM, а затем установите нужный вам ритм кнопками +/- или цифровыми. По умолчанию установлено значение "r00".

### УПРАВЛЕНИЕ АККОМПАНЕМЕНТОМ

Нажмите кнопку START/STOP, чтобы включить ритмический аккомпанемент.

Если в это время включен какой-либо режим басового аккомпанемента, используйте клавиши аккомпанемента (19 клавиш в левой части клавиатуры), чтобы начать аккомпанемент в соответствии с включенным режимом.

Нажмите кнопку START/STOP еще раз, чтобы отключить аккомпанемент.

### ЗАПОЛНЕНИЕ

Нажмите кнопку INSERT, тогда, если ритм не включен, синтезатор воспроизведет фрагмент интермеццо, а затем включит автоматический аккомпанемент. Если ритм включен, то фрагмент интермеццо будет исполнен в этом ритме, а затем включится соответственный обычный ритм.

### СИНХРОНИЗАЦИЯ

Когда ритм выключен, нажмите кнопку SYNC, чтобы начало аккомпанемента (задаётся с помощью 19 клавиш в левой части клавиатуры) происходило одновременно с началом ритма мелодии.

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

Когда ритм включен, нажмите кнопку SYNC, тогда аккомпанемент будет остановлен и синтезатор будет готов продолжить в синхронном режиме.

Нажмите кнопку START/STOP, чтобы отключить функцию синхронизации.

## РЕГУЛИРОВКА ТЕМПА

Темп регулируется в диапазоне от 60 до 240 тактов в минуту, всего доступно 46 значений. По умолчанию при включении синтезатора устанавливается темп 120 тактов в минуту. Нажмите кнопку TEMPO + или TEMPO -, чтобы ускорить или замедлить темп.

Нажмите кнопки TEMPO + и TEMPO - одновременно, чтобы установить значение темпа по умолчанию - 120.

## АВТОМАТИЧЕСКИЙ БАС-АККОМПАНЕМЕНТ

Нажмите кнопку SINGLE или кнопку FINGERED, чтобы включить функцию бас аккомпанемента с аккордами «Одиночной аппликатуры» или аккордами «Стандартной аппликатуры» (на дисплее загорится индикатор “С-1” или “С-2” соответственно). Для создания бас-аккомпанемента используются 19 клавиш в левой части клавиатуры.

Если функция ритма не активирована, бас-аккомпанемент также не будет автоматическим.

Если функция ритма активирована, будут включен автоматический бас-аккомпанемент с аккордами одного из двух видов.

Нажмите кнопку CHORD OFF, чтобы отключить аккомпанемент.

## УДАРНЫЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

### КЛАВИШИ УДАРНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Нажмите одну из восьми клавиш ударных инструментов, чтобы получить соответствующий звук.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Нажмите кнопку PROG, тогда на дисплее появится индикатор “Prg” и вы сможете создать любой фрагмент ритма с помощью клавиш ударных инструментов. Нажмите кнопку PROG еще раз, чтобы завершить программирование.

Программирование также может завершиться автоматически при заполнении объема памяти (32 шага).

Нажмите кнопку PLAYBACK, чтобы начать воспроизведение созданного ритма. Во время воспроизведения на дисплее отображается индикатор “PLY”. Нажмите кнопку START/STOP, чтобы остановить его воспроизведение.

## ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ МЕЛОДИЙ

Нажмите кнопку REC, на дисплее появится индикатор “rEC” и все сыгранные ноты (до 52 нот) будут записаны в память синтезатора. Нажмите кнопку REC еще раз, чтобы остановить запись. На дисплее отобразится индикатор “1CH”.

Нажмите кнопку PLAYBACK, чтобы воспроизвести сыгранную мелодию. Во время воспроизведения на дисплее отображается индикатор “PLY”. Нажмите кнопку START/STOP, чтобы остановить воспроизведение.

## ФУНКЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Интеллектуальное обучение состоит из двух ступеней, что позволяет новичкам постепенно изучать игру на синтезаторе.

### ПЕРВАЯ СТУПЕНЬ

Нажмите кнопку ONE KEY, чтобы приступить к первой стадии обучения, на которой вы можете отработать исполнение нужной демо-мелодии на клавишах. Вы можете выбрать предварительно нужную демо-мелодию, нажимая кнопку DEMO. Любая нота, даже неправильная, может продолжаться мелодию, что помогает обучающемуся пользователю сконцентрироваться на игре правильных нот в нужное время. По завершению одной мелодии синтезатор перейдет к следующей.



Нажмите кнопку ONE KEY еще раз, чтобы выйти из этого режима.

## ВТОРАЯ СТУПЕНЬ

Нажмите кнопку GUIDE, тогда синтезатор начнет автоматически воспроизводить аккомпанемент, в то время как обучающийся должен правильно исполнить основную мелодию.

Предварительно Вы можете выбрать нужную демо-мелодию, нажимая кнопку DEMO.

Тембр будет соответствовать тембру изначальной мелодии.

Если не будут нажаты никакие клавиши, синтезатор сам исполнит ноты основной мелодии.

По завершению одной мелодии синтезатор автоматически перейдет к следующей.

Нажмите кнопку GUIDE еще раз, чтобы выйти из этого режима.

## ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

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



Расчетный срок службы изделия: 5 лет

Гарантийный срок: 1 год

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

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

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

**Производитель:** СУПРА ТЕХНОЛОДЖИС ЛИМИТЕД  
16/Ф., Винсом Хаус, 73 Виндхэм Стрит, Централ, Гонг Конг (НК), Китай. Сделано в Китае

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество клавиш .....	61
Полифония .....	16-нот (Макс.)
Количество тембров .....	100
Количество ритмов .....	100
Количество ударных инструментов .....	8
Количество предварительно записанных мелодий .....	8
Запись аккомпанемента .....	до 32 нот
Запись мелодии .....	до 52 нот
Эффекты .....	Vibrato, Sustain
Управление ритмом .....	Tempo, Sync, Fill-IN,
Встроенные громкоговорители .....	2 x 5 Вт
Источники питания	
Сетевой адаптер 220В / DC 12В,	
Батареи 1,5В размера «D» x 8 шт (не входят в комплект)	
Потребляемая мощность .....	10Вт.
Размеры (Д x Ш x В) .....	955x365x133 мм
Вес .....	5,8 кг

*Технические характеристики и дизайн синтезатора могут быть изменены без предварительного уведомления.*

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

## Приложение 1

### СПИСОК ТЕМБРОВ

00 Piano	34 Piccolc	68 Bright Fx
01 Banjo	35 Gtr Jazz	69 Tinkle Bell
02 Vibes	36 Marimba	70 Contra Bass
03 Flute	37 Percorg	71 Sitar
04 Violin	38 Xylophone	72 Sci-fi Fx
05 Pipeorgan	39 E-piano	73 Voice Lead
06 Oboe	40 Zither	74 Honky-tone
07 Trumpet	41 Gtr Nylon	75 Sax Tenor
08 Guitar	42 Tuba	76 Str Syn 2
09 Bass	43 Piano Bright	77 Clavi
10 E-piano	44 Hand Org	78 Sthlead
11 Harpsichord	45 Dulcimer	79 Fr Horn
12 Bell	46 Calliope	80 Chiff
13 Pan's Pipes	47 Pick Bass	81 Choir Pad
14 Strings 1	48 Str Syn 1	82 Chorus Piano
15 Organ	49 Harmonica	83 Str Trem
16 Clarinet	50 Sax Alto	84 Atmosph
17 Sy-brass 1	51 Ahanai	85 Roders
18 Accordion	52 Sqr Wave	86 O Car Lina
19 E-bass	53 Finger Bass	87 Steel Drm
20 Viola	54 Sweep	88 Voice oohs
21 Bottle Blown	55 Piano Elec	89 Crystal Fx
22 Brass Syn 2	56 Shakhachi	90 Gtr Steel
23 Celesta	57 Cello	91 New Age
24 Trombone	58 Campanette	92 Choir Aahs
25 Fr Accordn	59 Sanxian	93 Reed Org
26 Tubular Bell	60 Charang	94 Bassoon
27 Strings	61 Bass Lead	95 Harp
28 Sawtooth	62 Poly Synth	96 Bowed Stinged
29 Churchorg	63 Metal Pad	97 Erho
30 Sax Soprano	64 Fretls Bass	98 Sax Baritone
31 Eng Horn	65 Recorder	99 Music Bell
32 Syn-bass	66 Music Box	
33 Acou Bass	67 Sndtrk Fx	

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Приложение 2

### СПИСОК РИТМОВ

00 Disco	34 16 Beat 3	68 March 4
01 8 Beat 1	35 Cha-cha 2	69 New Saidi
02 Rock-Roll 1	36 Slow Rock 2	70 Happy Love
03 Rhumba	37 March 3	71 Rock-Roll 2
04.мар.01	38 Disco-Beat	72 Soul 2
05.мар.02	39 Pops 3	73 Eurba
06 Country	40 Foxtrot	74 Disco-Queen
07 Bossanova	41 Pop 3	75 Foxtrot
08 Waltz 1	42 8 Beat 3	76 Beat 1
09 Cha-cha 1	43 Disco-Magic	77 Dance 3
10 Pops 1	44 Rap 2	78 Dixie
11 16 Beat a	45 Waltz 2	79 California
12 Slow Rock 1	46 Dance 2	80 Blues 2
13 Samba	47 Bluse 1	81 Metal Beat
14 Swing	48 Shuffle	82 Beat 2
15 Polka 1	49 Turkey	83 Dixie
16 Mambo	50 8 Beat 5	84 Rock 4
17 Salsa	51 House 1	85 Hip-Hop 2
18 Ballad	52 Reggae 1	86 Jazz
19 Boogie	53 Loud Fusion	87 Rock Ballad
20 Baroque	54 House 2	88 March 5
21 Flamenco	55 Pops 4	89 Heavy Metal
22 Guaracha	56 Hip-Hop 1	90 Reggae 3
23 8 Beat 2	57 Cantalp	91 Barrel House
24 Dangdut	58 8 Beat 4	92 Tango 1
25 Big Band	59 Motown	93 Big Ballad
26 Rock	60 Reggae 2	94 Tango 2
27 Soul 1	61 Rock 2	95 Brown
28 16 Beat 2	62 Bolero	96 Blues Rock 3
29 Charleston	63 Waltz 3	97 Metal Beat
30 Dance 1	64 Beguine	98 Keroncong
31 Rap 1	65 Enka	99 House 3
32 Polka 2	66 Slow Rock 2	
33 Rhumba	67 Dance 2	

# 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
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	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
	Соники	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 "Витазь"	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 Капуга, ул. Николо-Козинская, д. 65
Омск	Домотехника-сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3812) 36-74-01 г.Ишим (345511) 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 Переулоч 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	"РадиоMODE"	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 356, 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