

SUPRA

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
НАПРЯЖЕНИЯ**

SPI-150

SPI-300

SPI-500

SPI-800

SPI-1000

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение автомобильного преобразователя напряжения (инвертора) SUPRA. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством перед установкой и началом пользования аппаратом и сохраните его для обращения к нему в дальнейшем.

Меры предосторожности.....	3
Описание прибора.....	5
Подготовка к работе.....	6
Эксплуатация.....	7
Обслуживание прибора.....	8
Возможные неполадки и способы их устранения.....	9
Безопасная утилизация.....	9
Технические характеристики.....	10

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Убедитесь, что в вашем транспортном средстве используется электрическая система с номинальным напряжением +12 В с «минусом» на корпусе. В противном случае не используйте в данный прибор.

Прибор не предназначен для подключения к источнику питания +24 В (например, в автобусе или грузовике).

Устройство состоит из деталей, изготовленных с высокой точностью. Не разбирайте, не переделывайте и не ремонтируйте прибор самостоятельно. Это может вызвать серьезные поломки и снимает гарантию на бесплатный ремонт аппарата.

Ремонт аппарата должен производиться только в специализированных авторизованных сервисных центрах.

Чтобы избежать дорожных происшествий и аварий, вызванных невнимательностью, водитель во время езды не должен совершать какие-либо операции с устройством. Если возникла такая необходимость, припаркуйте автомобиль в безопасном месте перед тем, как работать с устройством.

Во избежание повреждений не подвергайте аппарат воздействию прямых солнечных лучей, теплового излучения или потоков горячего воздуха. Если температура в салоне автомобиля слишком высокая, то не включайте аппарат до тех пор, пока температура в салоне не снизится.

Не подвергайте прибор воздействию резкой смены температуры.

Не работайте с устройством при слишком высоких или слишком низких температурах, перед включением убедитесь, что температура окружающего воздуха находится в пределах от 0°C до +40°C.

При перемещении преобразователя из холодного места в тёплое, например, с морозной улицы в тёплый салон автомобиля - включение следует производить не ранее чем через час (время необходимое для испарения образующегося внутри корпуса конденсата).

Поскольку при работе аппарата вырабатывается высокое напряжение (230В), соблюдайте общие «Правила безопасности при эксплуатации электроустановок». Рекомендуется использовать в цепи 230В устройство защитного отключения (УЗО)

Не оставляйте без присмотра включенный преобразователь.

Не допускайте резких перегибов и натяжения присоединительных проводов. Не подвергайте их воздействию высоких температур.

Не подключайте неисправные устройства к преобразователю, это может стать причиной воспламенения или короткого замыкания. При появлении постороннего звука, запаха или дыма немедленно отключите прибор.

Защищайте преобразователь от попадания на него воды, масла, жира, других агрессивных веществ.

Не используйте и не размещайте преобразователь рядом с легковоспламеняющимися веществами, а также в местах скопления воспламеняемых испарений.

Перед подключением преобразователя необходимо убедиться в целостности изоляции (отсутствии повреждений) соединительных проводов.

Периодически проверяйте надежность входных и выходных подключений. Неплотные соединения могут создавать избыточное тепло и (или) даже повредить преобразователь или подключенное устройство.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не дотрагивайтесь до корпуса прибора мокрыми руками.

Не дотрагивайтесь до оголенных частей прибора, особенно контактов!, руками - это может привести к ожогам или поражению электрическим током.

Во избежание поражения электрическим током не разбирайте преобразователь.

Запрещается эксплуатация преобразователя под открытым небом.

Если в работе устройства наблюдаются какие-то неполадки, обратитесь в раздел «Возможные неполадки и способы их устранения».

Размещайте преобразователь в недоступном для детей месте.

Не подвергайте устройство перегреванию, максимальная температура вокруг преобразователя не должна превышать 40 градусов Цельсия. Не накрывайте прибор. Обеспечьте свободный доступ воздуха к нему, вентиляцию

Внимание. Не рекомендуется подключать к данному устройству нагрузку, имеющую выраженный ёмкостной или индуктивный характер потребляемого тока. Такие как: лампы дневного света, компрессоры, насосы. Производитель не гарантирует надежную работу преобразователя с такими потребителями.

Преобразователь предназначен для получения переменного напряжения 230В частотой 50 Гц из постоянного напряжения (12В) аккумулятора транспортного средства. Вы можете пользоваться электроприборами на 230В, подключив их через преобразователь к 12В аккумулятору.

Кроме того в прибор встроена схема источника питания 5В, позволяющая подключать (через разъём USB) устройства требующие такого напряжения для работы или подзарядки аккумуляторной батареи, например, мобильные телефоны, навигаторы, плееры и т.п.

Преобразователь реализован на принципе высокочастотного импульсного преобразования напряжения.

Преобразователь имеет встроенные защиты: от короткого замыкания нагрузки, перегрузки, перегрева, «переполюсовки» питающего напряжения.

Применён плавкий предохранитель по цепи входного питания, расположенный на корпусе прибора или в присоединительной вилке.

Для включения преобразователя служит выключатель «On (I) – Off (O)» (Включено - Выключено), расположенный на корпусе.

Примечание:

Во включенном состоянии (выключатель в положении «On (I)») преобразователь потребляет ток от аккумулятора автомобиля, даже когда к нему не подключена нагрузка. Поэтому, во избежание разряда аккумулятора, отключайте питающие провода от 12В или выключайте преобразователь (выключатель в положение «Off (O)») когда он не используется.

Для охлаждения схемы преобразователя используется развитая система радиатора-корпуса. А при необходимости: и встроенный малозумящий вентилятор, включающийся автоматически.

Основные области применения – автомобильный и водный транспорт.

Преобразователь можно применять для подключения большинства электрических приборов, потребляющих мощность ниже или равную выходной мощности преобразователя: электроламп, бритвы, фены, телевизоры, радио, аудио и видео техника, телефоны, ноутбуки, зарядные устройства мобильных телефонов, некоторый электроинструмент и т. д.

При подключении нагрузки больше допустимой, срабатывает защита от перегрузки, при этом напряжение 230В на выходе устройства отключается.

После снижения нагрузки до рабочих величин работоспособность преобразователя восстановится.

Следует иметь в виду, что максимальная выходная мощность преобразователя обеспечивается только при входном напряжении 14,4 В.

В преобразователе применены меры для предотвращения полного разряда аккумуляторной батареи, к которой он подключен: при снижении напряжения на входе преобразователя до уровня 10,0В - преобразователь выключается.

При эксплуатации преобразователя следует выбирать мощность подключаемых к нему устройств на 15...20% ниже номинальной выходной мощности прибора.

Следует учитывать, что по мере разряда аккумулятора снижается напряжение питания подключенного к нему преобразователя, и, соответственно, снижается и максимальная выходная мощность преобразователя.

ВНИМАНИЕ:

- Неправильное выполнение подсоединений снимает прибор с гарантийного обслуживания.
- Перед подключением преобразователя к 12В убедитесь, что он выключен.
- Для работы преобразователь следует установить на твердую горизонтальную поверхность, обеспечив достаточно места для прохода воздуха рядом с корпусом и через вентиляционные отверстия в корпусе.
- Не допускается установка преобразователя не обеспечивающая воздухообмена, достаточного для естественного охлаждения его нагреваемых частей, а также на расстоянии менее 1 м от отопительных систем.
- Преобразователь SUPRA в зависимости от расчетной мощности модели подключается к гнезду для прикуривателя или непосредственно к аккумулятору транспортного средства. Для бесперебойной работы преобразователя необходимо обеспечить надёжный контакт в местах присоединений. Необходимо устанавливать штекер преобразователя в гнездо прикуривателя до упора. При плохом контакте штекер может расплавиться.
- Толщина проводов идущих от плюса и минуса аккумулятора к плюсу и минусу входа 12В преобразователя должна быть не менее значений, приведенных в таблице (смотри приложения). Несоблюдение этого требования приведёт к перегреву проводов и снижению мощности преобразователя.
- При ошибочном подключении полярности входа питания 12В преобразователь может быть повреждён.
- Не подключать сеть 220В к преобразователю, иначе преобразователь будет повреждён.
- Напряжение на входе питания «12В» не должно превышать 15.5В, иначе преобразователь будет повреждён. Например, нельзя снимать клемму с аккумулятора при работающем двигателе автомобиля, к сети которого подключен преобразователь - поскольку колебания напряжения генератора могут превысить порог в 15.5В.
- Также, запрещается запускать двигатель транспортного средства, не выключив предварительно преобразователь на время запуска – колебания напряжения при запуске двигателя могут вызвать поломку прибора.
- Несоблюдение вышеприведённых требований приведёт к повреждению преобразователя и отказу в гарантийном ремонте.

ВНИМАНИЕ:

Перед началом работы убедитесь, что суммарная мощность всех подключенных к преобразователю напряжений приборов не превышает его номинальную мощность. Смотрите*.**

Включение преобразователя:

- 1) Подключите преобразователь как описано в пункте «Подготовка к работе».
- 2) Включите преобразователь, переведя выключатель в положение «On (I)» (Включено).
- 3) Подсоедините электрооборудование, рассчитанное на переменное напряжение 220В 50Гц к розетке преобразователя.
- 4) Включите электрооборудование.

Выключение преобразователя производится в обратном порядке.

Примечание: Если подключаемое оборудование не имеет выключателя, то сначала подключите его к выходной розетке преобразователя, а только потом включите преобразователь, переведя выключатель в положение «On (I)».

Когда преобразователь включен, его индикатор работы горит зеленым светом.

Если загорится красный индикатор, это означает, что в работе преобразователя обнаружены сбои.

В таком случае обратитесь к разделу «Устранение простых неисправностей».

Когда вы не используете преобразователь, не оставляйте его подключенным к гнезду для прикуривателя или к аккумулятору.

Прибор выключается автоматически в случае слишком низкой мощности нагрузки (менее 5Вт), а также, в случае недостаточного (менее 10В) или слишком высокого (более 15.5В) питающего напряжения.

Преобразователь напряжения имеет разъём USB (только питание, 5В / 800мА), к которому можно подключить мобильный телефон, MP3-плеер, цифровую камеру и другое оборудование для заряда аккумулятора.

При выключенном двигателе (в отсутствие зарядного тока) большинство аккумуляторов транспортных средств дают достаточно энергии для работы преобразователя в течение некоторого небольшого времени.

Реальная продолжительность работы складывается из нескольких факторов: номинальной ёмкости, срока службы и состояния аккумулятора, а также нагрузки на него.

При использовании преобразователя с большой нагрузкой рекомендуется хотя бы периодически заводить двигатель транспортного средства и давать ему поработать, чтобы подзарядить аккумулятор. Рекомендуется также выключать преобразователь перед включением/выключением двигателя.

*** Для того чтобы убедиться, что мощности преобразователя достаточно для запуска и надёжной работы подключаемого оборудования, сначала необходимо определить потребляемую мощность оборудования которое будут к нему подключено.*

Информация о потребляемой мощности обычно приводится на этикетках большинства электро-бытовых приборов или на оборудовании.

Потребляемая мощность определяется либо в ваттах, либо в амперах.

Если потребляемая прибором мощность указана в амперах, умножьте количество ампер на 230 – чтобы определить мощность в ваттах.

Потребляемая нагрузкой мощность в ваттах не должна превышать величину номинальной мощности преобразователя в ваттах.

При необходимости подключения нескольких приборов одновременно, можно использовать сетевые удлинители.

При подключении к преобразователю одновременно нескольких приборов – следует просуммировать их потребляемую мощность

Не превышайте допустимую мощность:

Несмотря на то, что преобразователь имеет возможность кратковременно выдать мощность примерно в два раза выше своей номинальной мощности в ваттах, тем не менее, он рассчитан на работу с оборудованием, стартовая нагрузка которого не превышает его собственную номинальную мощность в ваттах.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА

1. Храните преобразователь в сухом, прохладном месте и избегайте попадания на него прямых солнечных лучей.
2. Преобразователь не требует специального обслуживания, кроме удаления грязи с корпуса и, по возможности, из отверстий вентилятора для предотвращения ухудшения теплоотдачи.
3. Перед чисткой преобразователя необходимо отключить его от питания и подключенных электроприборов. Используйте для чистки прибора только сухую ткань.

Не используйте абразив для отчистки загрязненных поверхностей.

Также, время от времени проверяйте контакты клемм постоянного тока на наличие окислов, так как для правильной работы устройства необходимо обеспечение хорошего электрического контакта между зажимами проводов прибора и клеммами аккумулятора.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Преобразователь является сложным электронным устройством и его ремонт должен производиться в условиях сервисного центра силами квалифицированных специалистов. Но перед обращением в сервисный центр вполне возможно самостоятельно

Проявление неисправности	Возможная причина	Способ устранения
Преобразователь не работает	Преобразователь перегрелся	Выключите преобразователь и дайте ему остыть в течение 1 часа.
	Высокая пусковая мощность подключенной нагрузки	Попробуйте несколько раз выключить и включить преобразователь выключателем - иногда это позволяет запустить подключенное устройство и дальше оно работает нормально (с меньшим, чем при пуске, потреблением мощности!).
	Номинальная мощность нагрузки слишком высока	Проверьте и, если надо, уменьшите нагрузку до допустимых значений.
	Питающее напряжение ниже 10В	Проверьте напряжение источника питания, контакты и присоединительные провода.
Пониженное напряжение на выходе 220В	Преобразователь перегружен	Проверьте и, если надо, уменьшите нагрузку до допустимых значений.
	Питающее напряжение ниже 10В	Проверьте напряжение источника питания, контакты и присоединительные провода.
Высокие помехи при работе телевизора (радиоприёмника и т.д.), подключенного к преобразователю	Высокий уровень взаимных высокочастотных помех преобразователя и электронного прибора	Удалите прибор от преобразователя на максимальное расстояние (>2м) Измените взаимную ориентацию преобразователя и прибора, телевизионной антенны. Проверьте экраны антенных присоединительных кабелей.

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/ЕС.

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

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Входное напряжение: **10-15,5 В (постоянный ток)**
- Выходное напряжение: **230В (переменный ток) +/- 5%**
- Выходная частота: **50 Гц +/- 1 Гц**
- Эффективность преобразования: **более 87% максимум**
- Эффективность работы: **82-90%**
- Выход USB: **5 В (постоянный ток) / 800 мА**
- Защита от короткого замыкания нагрузки
- Защита от перегрева
- Защита от перегрузки
- Вид охлаждения: радиатор, вентилятор
- Ток, потребляемый без нагрузки: **<0.4А**
- Диапазон рабочих температур: от **0°С до +40°С**

Параметр / Модель	SPI-150	SPI-300	SPI-500	SPI-800	SPI-1000	
Выходная постоянная мощность, Вт	150	300	500	800	1000	
Выходная пиковая мощность, Вт	300	600	1000	1600	2000	
Максимальный ток потребления, А:	15.5	26	44	68	85	
Габаритные размеры,	Д, мм	113	133	163	212	258
	Ш, мм	100	100	100	149	149
	В, мм	65	65	65	74.5	74.5
Вес, без соединительных проводов, г	480	580	790	1500	1700	

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

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	ЦС "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	ЦС "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	"ЦС 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. Хусаина 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	"Бизнэс 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 Мастерь "	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
Красноурьинск	"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	Азарус	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 СЦ	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. 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 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 Переулок 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
	"Саратовременот"	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	Жл.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
Чebоксары	"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