



Монофонический  
усилитель мощности  
класса D

***SDA 750.1***

Установка / Руководство по эксплуатации

## Содержание

Введение	2
Инструкции по безопасности	3
Комплектация	4
Инструменты	4
Меры предосторожности. Прочитайте перед началом	5
Перед началом инсталляции	7
Установка и подключение	9
Варианты конфигурации	15
Панель управления	15
Устранение неисправностей	17
Технические характеристики	20

## Введение

Компания ETON благодарит Вас за решение о приобретении данного усилителя и поздравляет вас с выбором отличного оборудования.

Усилители ETON гарантируют великолепные характеристики звучания. Электрические, механические и звуковые характеристики будут сохранены на высоком уровне на протяжении всего срока службы оборудования.

Мы желаем Вам множество часов наслаждения качественной музыкой.

## Инструкции по безопасности

Данные инструкции по работе предназначены для обеспечения правильной установки усилителя. В инструкциях содержится информация и описание необходимых процедур для обеспечения правильной работы оборудования и установки внешних устройств. Внимательно изучите инструкции по работе до начала установки или подключения усилителя.

**ВНИМАНИЕ!** Прочитайте все предупреждения в руководстве. Эта информация выделена в рамку и предназначена для информирования о потенциальной опасности.

### **Повреждение слуха**

*ДЛИТЕЛЬНОЕ ПРОСЛУШИВАНИЕ ПРИ УРОВНЕ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ ВЫШЕ 85 дБ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОТЕРЕ СЛУХА.*

*АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ МОГУТ ВОСПРОИЗВОДИТЬ УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ ВЫШЕ 130 дБ.*

*ПРИСЛУШИВАЙТЕСЬ К СВОИМ ОЩУЩЕНИЯМ И СТАРАЙТЕСЬ ИЗБЕГАТЬ ПОДОБНЫХ РИСКОВ!*

### **Уменьшение уровня громкости для водителей**

*Прослушивание громкой музыки во время движения может привести к тому, что вы не услышите вовремя звуки дороги, что в результате может привести к аварии.*

*ETON не несет ответственности за ухудшение слуха, повреждение или причинение телесного ущерба в результате использования или неиспользования оборудования.*

**ВНИМАНИЕ!** При необходимости срезания или удаления металлического листа, проконсультируйтесь с авторизованным дилером для получения профессионального совета. Повреждение структуры несущей конструкции может привести к нарушению сертификата безопасности.

## Инструменты

Усилитель упакован в специальную защитную коробку. Не повредите упаковку и сохраните ее для последующего использования в случае возможного повреждения. Перед распаковкой усилителя удостоверьтесь в следующем, что упаковка не повреждена, комплектация соответствует спецификации, на оборудовании нет видимых повреждений.

В случае отсутствия деталей или их повреждения, обратитесь немедленно к дилеру, сообщив ему серийный номер модели, указанный на нижней части усилителя.

### Комплектация

- Усилитель
- Руководство по установке
- Комплект навесного крепежного оборудования
- Кабель сигнала высокого уровня

## Инструменты

Ниже приведен перечень инструментов, необходимых для установки.

- Держатель предохранителя и предохранитель
- Отвертка штыря аккумулятора
- Ручная дрель с набором сверл
- Вольтметр
- Силовой провод необходимой длины, красный
- Заземляющий провод необходимой длины, черный
- Провод дистанционного включения необходимой длины
- Трубки
- Клипсы для провода
- Режущий инструмент для провода
- Плоская отвертка №2

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Рекомендуется использовать силовой кабель сечением 4 AWG для подключения + и – аккумулятора.

## Меры предосторожности. Прочитайте перед началом

**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой отключите отрицательную клемму аккумулятора для предотвращения повреждения устройства, возгорания или травмирования.

Это возможно не в каждом современном автомобиле. Попросите своего автомобильного мастера или обратитесь к разделу руководства, относящемуся к замене аккумулятора.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Установка и регулировка усилителя должна выполняться только квалифицированным персоналом. Внимательно прочитайте инструкции по работе и следуйте всем указаниям, касающимся подключений и регулировки усилителя.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Перед подключением внешних устройств, не относящихся к данному усилителю, обращайтесь к соответствующим указаниям, находящимся в инструкциях по работе для данного устройства.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** НИ при каких условиях не вскрывайте усилитель и не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. При необходимости обращайтесь к своему дилеру для получения технической консультации.

Неавторизованные изменения могут привести к лишению гарантии на оборудование.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Усилитель предназначен для установки внутри автомобиля и для работы от источника питания 12 вольт постоянного тока. Диапазон изменения окружающей температуры должен составлять от 0° до 60°.

**ВНИМАНИЕ!** Устанавливайте усилитель только внутри автомобиля или в багажнике. Никогда не устанавливайте усилитель в моторном отсеке.

Это приведет к лишению гарантий.

**ВНИМАНИЕ!** Усилитель не должен подвергаться давлению и не должен быть накрыт.

Следите за тем, чтобы внутрь усилителя не попали посторонние предметы.

Удостоверьтесь в наличии достаточной воздушной циркуляции для обеспечения соответствующего охлаждения.

**ВНИМАНИЕ!** Желательна установка усилителя в вертикальном положении. Это обеспечит хорошую вентиляцию.

**ВНИМАНИЕ!** Теплоотвод может нагреваться до температуры свыше 80°. Следите за тем, чтобы с теплоотводом не контактировали чувствительные к температуре поверхности и материалы.

**ВНИМАНИЕ!** Следите за тем, чтобы рядом с монтажной поверхностью для усилителя не были расположены никакие компоненты, поскольку они могут быть повреждены винтами во время установки. Повреждение оборудования автомобиля может привести к нарушению безопасности пассажиров.

**ВНИМАНИЕ!** Для установки усилителя используется четыре точки крепежа. Выберите прочную, устойчивую поверхность, которая сможет выдержать вес оборудования. Не устанавливайте усилитель на пластиковых деталях или картонных панелях.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** При повторном подключении усилителя после длительного хранения без подключения питания, рекомендуется вначале подключить питание +12 Вольт DC через сопротивление 10 Ом, 10 Вт.

Это предотвращает конденсатор источника питания от перегрузки. Процедура должна быть завершена через 2 минуты.

## Перед началом инсталляции

В данном разделе даются соображения по установке нового усилителя.

Предварительная планировка компоновки системы и прокладки проводов позволит сэкономить время на установке.

После определения компоновки системы, удостоверьтесь, что каждый компонент будет легко доступен для выполнения регулировок.

Перед началом любой установки следующий следующим простым правилам.

1. Внимательно прочитайте и поймите все инструкции перед началом установки устройства.

2. Для облегчения сборки рекомендуется сделать прокладку всех проводов до момента монтажа оборудования на месте.

**ВНИМАНИЕ!** Не прокладывайте силовые провода рядом с кабелями входных сигналов низкого уровня, антенной, чувствительным оборудованием. Силовые провода могут привести к возникновению значительного тока и появлению шума в акустической системе.

3. Прокладывайте все RCA кабели вместе и вдали от любых проводов с высоким током.

4. Используйте высококачественные соединения для обеспечения надежной инсталляции и для уменьшения потерь сигнала или мощности.

5. Подумайте перед тем, как начать сверлить. Будьте аккуратны, чтобы случайно не просверлить бензобак, тормозные или гидравлические линии, вакуумные линии или электрическую проводку во время работы на любом автомобиле.

6. Никогда не пропускайте провода под днищем автомобиля. Прокладка проводов внутри автомобиля обеспечивает их лучшую защиту.

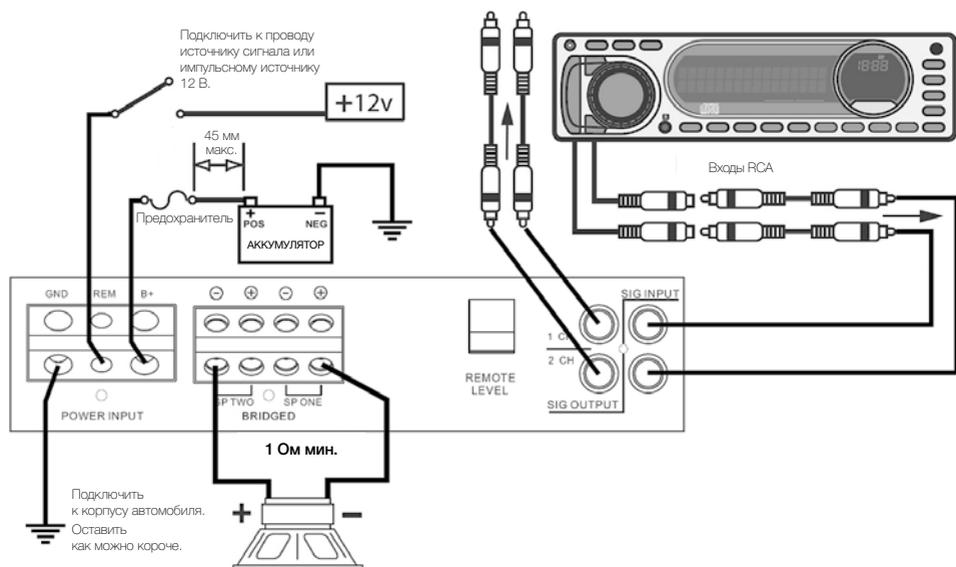
7. Не прокладывайте провода над острыми краями. Используйте резиновые или пластиковые прокладки для защиты проводов, проложенных через металлические поверхности.

8. Всегда защищайте аккумулятор и электрическую систему от повреждений с помощью соответствующих предохранителей. Установите соответствующий держатель для предохранителя и сам предохранитель на провод питания +12 В на расстоянии примерно 0.5 метра от клеммы аккумулятора.

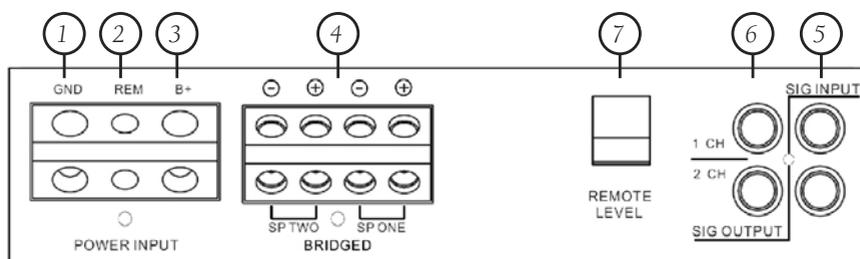
9. При заземлении на корпус автомобиля, соскребите краску с металла для обеспечения надежного заземления. Заземляющее подключение должно быть максимально коротким и всегда быть подключенным к металлической части, приваренной к основному корпусу или раме автомобиля. Болты ремней безопасности никогда не должны использоваться для подключения заземления.

# Перед началом инсталляции

## Варианты конфигураций



## Установка и подключение



## Подключения

Разъем входа питания:

1. Отрицательная земля
2. Удаленное управление (+12 В переключаемый)
3. Плюс с аккумулятора (+12 В)
4. Разъем динамика для сабвуфера (встроенный мостовой)
5. Входные RCA разъемы:

RCA разъемы промышленного стандарта обеспечивают простое подключение сигнального входа. Никелированные разъемы позволяют уменьшить ухудшение сигнала, вызываемого коррозией.

6. Сквозные разъемы RCA (только для SDA 100.4). Эти сквозные разъемы предоставляют возможность удобного последовательного подключения дополнительного усилителя без прокладки дополнительного комплекта RCA кабелей с передней части автомобиля к задней части, где подключен усилитель.

7. Входной разъем управления уровнем дистанционного сигнала.

В комплектацию усилителя входит кабель низкого/высокого напряжения со встроенным резистором.

Этот адаптер необходим только в том случае, если ваше заводское радио должно "видеть" сопротивление акустической системы для разблокировки функции фейдера. Обычно усилитель определяет и автоматически переключается в режим высокого или низкого уровня сигнала. Превышение выходной мощности от выхода заводских динамиков радио может привести к повреждению резистора внутри адаптера.

## Установка и подключение

Не используйте автомобиль до тех пор, пока все элементы системы не будут надежно закреплены в салоне. Несоблюдение этого правила может привести к выпадению элементов оборудования во время резкого торможения или аварии.

### Места монтажа

#### ***Монтаж усилителя в багажнике***

Монтаж усилителя в вертикальном или перевернутом виде обеспечивает адекватное охлаждение усилителя.

Монтаж усилителя на полу багажника обеспечивает наилучшее охлаждение оборудования.

#### ***Монтаж в пассажирском салоне***

При монтаже усилителя в пассажирском салоне необходимо обеспечить достаточное воздушное пространство вокруг оборудования для вентиляции. Если вы собираетесь устанавливать усилитель под сидениями автомобиля, необходимо оставить как минимум 2.54 см для обтекания воздуха вокруг теплоотвода усилителя. Монтаж усилителя с воздушными зазорами менее 2.54 см не обеспечит достаточного охлаждения и окажет влияние на характеристики усилителя.

#### ***Отделение двигателя***

Никогда не устанавливайте усилитель в отсеке для двигателя. Монтаж усилителя в отсеке для двигателя приведет к снятию гарантии.

#### ***Аккумулятор и зарядка***

Усилители создают увеличенную нагрузку на аккумулятор автомобиля и зарядную систему. Рекомендуется проверить генератор и аккумулятор, чтобы убедиться, что электрическая система обладает достаточной емкостью для поддержания увеличенной нагрузки стерео системы.

## Установка и подключение

Поставляемые с автомобилем электрические системы должны выдерживать любую дополнительную нагрузку без каких-либо проблем, несмотря на то, что это приведет к значительному уменьшению срока службы аккумулятора и генератора. Для обеспечения максимальной работоспособности рекомендуется использовать надежный старый аккумулятор и накопительный конденсатор.

### Подключение системы

**ВНИМАНИЕ!** Если Вы не уверены в самостоятельном подключении системы, рекомендуется обратиться к авторизованному дилеру ETON для проведения инсталляции.

**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой отключите отрицательную клемму аккумулятора для предотвращения повреждения устройства, возгорания или травмирования.

#### ***Узнайте у автомобильного дилера о возможности отключения аккумулятора без каких-либо проблем.***

##### 1. Спланируйте разводку проводов.

Располагайте RCA кабели рядом друг с другом, но при этом изолируйте их от сетевого кабеля усилителя и от всех автомобильных аксессуаров высокой мощности, особенно от электрических двигателей.

Это делается с целью предотвращения появления шумов в аудио сигнале от излучаемых электрических полей.

При прокладке кабеля через теплоизоляционную перегородку или любое металлическое препятствие, обеспечьте его защиту от возможного короткого замыкания с помощью пластиковых или резиновых втулок. Оставьте длину кабеля достаточной для последующих регулировок.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Рекомендуется использовать силовой кабель сечением 4 AWG для подключения + и - батареи

2. Приготовьте КРАСНЫЙ провод (сетевой кабель) для подключения к усилителю, разделив его на длину 3/8 дюйма, начиная от конца провода. Вставьте оголенный конец в разъем В+ и затяните винт для закрепления.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** На кабель В+ ДОЛЖЕН быть установлен предохранитель на расстоянии не менее 0.5 метра от аккумулятора автомобиля.

## Установка и подключение

3. Подрежьте КРАСНЫЙ провод (сетевой кабель) на расстоянии 0.5 метра от аккумулятора и присоедините встроенный держатель предохранителя (не прилагается).

Номиналы предохранителей указаны в спецификации.

Не устанавливайте в этот момент предохранитель.

4. Снимите изоляцию на расстоянии 1/2 дюйма с конца кабеля питания, подключаемого к аккумулятору и загните на кабеле кольцо соответствующего размера. Используйте это кольцо для подключения к положительной клемме аккумулятора.

5. Приготовьте ЧЕРНЫЙ провод (кабель заземления) для подключения к усилителю, разделив его на длину 5/8 дюйма, начиная от конца провода. Вставьте оголенный конец в разъем GROUND и затяните винт для закрепления.

Подготовьте заземление корпуса, зачистив от краски и грязи металлическую поверхность.

Обезжирьте ее. Оголите другой конец провода и установите на него кольцевой разъем. Закрепите кабель на корпусе с помощью не анодированного винта и звездообразной шайбы.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Следите за тем, чтобы длина ЧЕРНОГО провода (земля) была как можно короче. Оставляйте ее длину всегда меньше 76.2 см.

Удостоверьтесь, что для кабеля питания и заземления используются провода одинакового диаметра.

6. Приготовьте провод включения дистанционного управления для подключения к усилителю, разделив его на длину 5/8 дюйма, начиная от конца провода.

Вставьте оголенный конец в разъем REMOTE и затяните винт для закрепления.

Подключите другой конец кабеля Remote к переключаемому источнику положительного напряжения на 12 вольт.

Импульсное напряжение обычно берется с удаленного источника. Если источник не имеет данного выхода, рекомендуется подключить в линию механический переключатель с источником в 12 вольт для активации усилителя.

Некоторые усилители ETON оборудованы автоматическим включением. В этом случае этот шаг может быть пропущен. Смотрите описание усилителя.

7. Надежно закрепите усилитель в автомобиле или на полке для усилителя. Не устанавливайте усилитель на приборную панель или пластиковые панели. Это может привести к выпадению болтов из панели во время тряски автомобиля или во время резкой остановки.

## Установка и подключение

Никогда не устанавливайте усилитель непосредственно на металлическую поверхность автомобиля. Всегда используйте изолирующий материал (дерево).

8. Подключите сигнал от источника с помощью кабелей RCA, подключив их во входные разъемы усилителя.

**ВНИМАНИЕ!** Перед подключением RCA кабелей убедитесь в том, что питание усилителя отключено.

В противном случае это может привести к повреждению усилителя и/или подключенных компонентов.

9. Подключите акустические системы.

Оголите провода акустической системы на 1/2 дюйма, вставьте их в разъем динамика и затяните туго винтами. Следите за соблюдением полярности. Заземление проводов динамиков может привести к нестабильной работе.

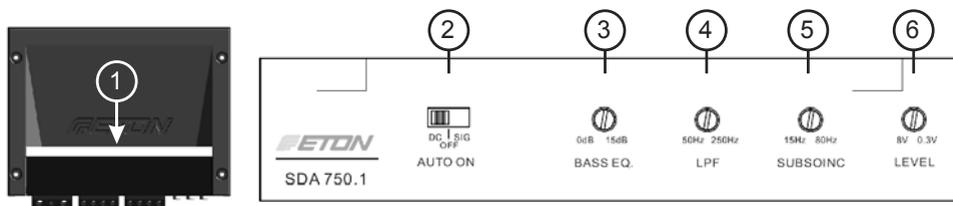
10. Проверьте полностью всю разводку системы и проверьте надежность всех соединений.

Проверьте все подключения питания и заземления на предмет потертости провода и отсоедините подключения, которые могут вызвать проблемы. Установите встроенный предохранитель вблизи подключения к аккумулятору.

Примечание: Смотрите схему для обеспечения соответствующей полярности сигнала.

**ВНИМАНИЕ!** Мостовой режим работы для данного усилителя рекомендуется только для конкретных нагрузок. Для получения конкретной информации смотрите спецификацию.

## Подключение системы



**ВНИМАНИЕ!** Все переключатели должны быть активированы только при выключенном усилителе.

### 1. Индикатор питания/защиты

Индикатор питания загорается белым цветом при включенном питании.

Индикатор защиты загорается красным цветом при коротком замыкании или при слишком низком импедансе, определяемом на разъемах акустической системы. В этом случае усилитель будет автоматически отключаться.

### 2. 3-полосный автоматический переключатель DC - OFF - SIG

Выбор режима определения включения.

DC= используется с большинством источников сигнала. Усилитель определяет напряжение постоянного тока на выходе динамика источника при наличии высокого уровня сигнала и использовании оригинального кабеля адаптера и включает усилитель

OFF= усилитель будет включаться только через удаленный провод +12V. Не происходит определения высокого уровня сигнала.

SIG — Усилитель определяет сигнал на выходе динамика источника при наличии высокого уровня сигнала и использует оригинальный кабель адаптера и включает усилитель. При отсутствии сигнала возможно отключение усилителя.

Рекомендуется использовать это определение только в том случае, если не работает режим DC и необходим авто датчик.

### 3. Bass EQ:

Однополосный эквалайзер, используемый для подъема частоты на 45 Гц вверх на +15 dB

### 4. Регулировка точки кроссовера:

Изменяемая точка кроссовера между 50 Гц - 250 Гц

## Регулировка усиления (чувствительности)

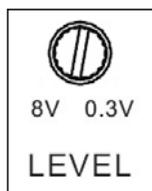
### 5. Subsonic.

Высокочастотный фильтр, устраняющий низкий басовый сигнал ниже регулируемой частоты, для которого необходима дополнительная мощность.

### 6. Регулятор чувствительности:

Регулятор чувствительности входа предустановлен в соответствии с выходом большинства источников сигнала. Рекомендуется не увеличивать чувствительность на слишком большое значение.

## Регулировка усиления (чувствительности)



Используйте вход для сигнала высокого уровня, если заводское радио не имеет RCA выходов.

**ВНИМАНИЕ!** При включении режима High Level, установите переключатель в правильное положение и используйте только прилагаемый кабель или дополнительный преобразователь сигнала с высокого на низкий уровень.

**ВНИМАНИЕ!** Никогда не выполняйте переключение при включенном усилителе. Несоблюдение этого правила может привести к повреждению усилителя или динамика.

Установите чувствительность усилителя на минимум (поверните против часовой стрелки).

Поверните регулятор громкости источника на 7/8 от максимума (или до того момента, когда искажения еще не слышны).

Медленно поднимите регулятор чувствительности усилителя до тех пор, пока не будет получена нужная громкость.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Наилучшее соотношение сигнал/шум получается при установке усиления на минимальное значение.

Большинство пользователей знают, что адекватный уровень громкости достигается в середине регулируемого диапазона.

**ВНИМАНИЕ!** Избегайте установки слишком высокого уровня усиления, поскольку это приведет к значительному увеличению уровня шумов и искажений.

## Bass EQ

Это изменяемый параметр Bass Boost Установите его в соответствии со своими предпочтениями во время прослушивания системы.

## Панель управления

**ВНИМАНИЕ!** При высоком уровне низких частот может возникнуть перегрузка и повреждение.

### Удаленная регулировка уровня низких частот

При подключении, уровень «Gain Control» связан и позволяет удаленно регулировать уровень выходного сигнала усилителя с приборной панели или центральной консоли.

### Устранение неисправностей

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При возникновении проблем во время установки обращайтесь к процедурам по выявлению и устранению неполадок.

#### **Процедура 1:**

Проверьте правильность подключения усилителя.

Удостоверьтесь, что горит индикатор POWER. Если индикатор POWER горит, переходите к шагу 3, если нет, то проверьте следующее:

1. Проверьте встроенный предохранитель на положительном кабеле аккумулятора. При необходимости замените его.
2. Проверьте предохранитель на усилителе. При необходимости замените его.
3. Проверьте, чтобы заземление было подключено к чистому металлу на корпусе автомобиля. При необходимости замените его.
4. Проверьте, чтобы на положительном кабеле аккумулятора и на кабеле дистанционного управления присутствовало напряжение от 10 до 14.4 вольт. Проверьте качество подключения на всех кабелях (усилителя, стерео и держателя предохранителя). При необходимости замените его.

Проверьте, чтобы на кабеле дистанционного управления присутствовало напряжение от 10 до 14.4 вольт при включении системы/радио.

#### **Процедура 2:**

Горит индикатор защиты.

1. Если горит индикатор защиты, это означает возможность короткого замыкания на проводах динамика. Проверьте контакты динамика. Используйте тестер для обнаружения короткого замыкания.

Слишком низкое сопротивление динамика также может привести к срабатыванию индикатора защиты.

## Устранение неисправностей

2. Если загорается индикатор Thermal, проверьте импеданс динамика. При необходимости отремонтируйте/ замените провода.

Это может произойти также в случае отсутствия достаточного охлаждения при высокой мощности выхода.

Отключите всю систему и дайте усилителю остыть до соответствующей температуры.

Проверьте, что генератор и аккумулятор могут обеспечить необходимое напряжение.

Если выполненные выше шаги не дают эффекта, то возможно, что усилитель поврежден.

Обратитесь к дилеру для получения дальнейшей информации.

### **Процедура 3:**

Проверьте аудио выход усилителя.

1. Проверьте качество подключений RCA входа на стерео и усилителе. Проверьте кабель по всей длине на предмет перекручиваний, слипаний и т. д.

Проверьте RCA входы для переменного тока при включенном стерео. При необходимости замените его.

2. Отключите RCA вход от усилителя. Подключите RCA вход от тестового стерео устройства напрямую ко входу усилителя.

### **Процедура 4:**

Проверьте усилитель при наличии щелчка при включении.

1. Отключите входной сигнал от усилителя и включите/выключите усилитель.

2. При устранении шума, подключите провод REMOTE усилителя к источнику с помощью модуля задержки включения.

ИЛИ

1. Используйте другой источник 12 вольт для провода REMOTE.

2. Если шумы устранены, изолируйте усилитель от источника сигнала.

### **Процедура 5:**

Проверьте усилитель при наличии значительного шума двигателя.

1. Проведите все сигнальные провода (RCA, кабели динамика) вдали от проводов питания и заземления.

ИЛИ

## Устранение неисправностей

2. Отключите любой или все электрические компоненты между стерео источником и усилителем.

Подключите стерео устройство напрямую к усилителю. Если шумы будут слышны из отключенного устройства, значит именно оно и является источником шума.

ИЛИ

3. Удалите существующие провода заземления для всех электрических компонентов. Подключите вновь провода к другим местам.

Проверьте, чтобы место заземления было чистым, без краски и грязи.

ИЛИ

4. Добавьте вторичный кабель заземления от отрицательной клеммы аккумулятора к металлическому корпусу или блоку двигателя автомобиля.

ИЛИ

5. Нагрузка генератора и аккумулятора проверяется мастером. Проверьте работоспособность всей электрической системы автомобиля, включая распределитель, свечи зажигания, высоковольтные провода, регулятор напряжения и т. д.

# Технический паспорт изделия

## МОДЕЛЬ

**SDA 750.1**

Мощность (RMS) -

Измерена при напряжении аккумулятора 14.4 \*

4 Ом Нагрузка на канал

300 Вт x 1

2 Ом Нагрузка на канал

500 Вт x 1

1 Ом нагрузка на канал

800 Вт x 1

Размеры:

Высота

2,16" (5,50 см)

Ширина

6,81" (17,3 см)

Длина

9,10" (23,1 см)

Номинал предохранителя аккумулятора

(Амп) внешний ( не поставляется)

70A

Сигнал/шум (CEA-2006)

Измерено при мощности 1 Вт и сопротивлении 4 Ом

=> 80 dB

Сигнал/шум

(Измерено при номинальной мощности и сопротивлении 4 Ом)

=> 90dB

Скат кроссовера

12 дБ/октаву

Частота кроссовера.

Низкочастотный фильтр с диапазоном

от 50 Гц до 250 Гц

Диапазон регулировки напряжения сигнала.

Изменяется

от 300mV до 8V

(RCA Input)

Схема защиты от короткого замыкания: Отключение выхода динамика

Термическая защита

Рабочее напряжение

7,6-15,6 Вт DC

Коэффициент демпфирования

>200

THD+N (Общее гармоническое искажение + шум)

< 0.1% @ 4 ohm

\* Эти технические характеристики соответствуют CEA-2006



# Гарантийный талон

## Уважаемый покупатель!

Мы благодарны Вам за то, что Вы выбрали этот товар. Пожалуйста требуйте от продавца предпродажной проверки устройства и разборчивого заполнения раздела "Информация о покупке" в нижней части гарантийного талона. Срок службы данного изделия составляет 5 лет. Гарантийное обслуживание осуществляется в течение 24 месяцев со дня продажи в случаях выявления дефектов производственного характера в связи с материалами или сборкой производителя. При возникновении гарантийного случая необходимо обращаться к продавцу или установщику изделия.

### Условия гарантии

Услуги по гарантийному обслуживанию предоставляются по предъявлении потребителем до окончания гарантийного срока:

1. Кассового (товарного) чека;
2. Гарантийного талона с указанием даты покупки, модели изделия, его серийного номера и наименования дилера;
3. Чека авторизованного установочного центра или документа, подтверждающего проведение установочных работ данного оборудования;
4. Дефектного изделия.

### Настоящая гарантия не распространяется на следующее:

- неправильная установка и эксплуатация, включая:
  - небрежное обращение с устройством, повлекшее физические, косметические повреждения или повреждения поверхности;
  - установку или использование изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации или обслуживанию, не в соответствии с техническими стандартами и нормами безопасности;
  - использование изделия с аксессуарами, оборудованием и другими устройствами, тип, состояние и стандарт которых не соответствует рекомендациям производителя;
  - самостоятельный ремонт, модификация или переделка изделия;
  - последствия несчастных случаев, пожаров, попадания инородных жидкостей, химических веществ, других веществ, насекомых, затопления, вибрации, высокой температуры, неправильной вентиляции, колебания напряжения, использования повышенного или неправильного питания или входного напряжения, облучения, электростатических разрядов, включая разряд молнии, и иных видов внешнего воздействия или влияния.
- для динамиков и сабвуферов, дополнительно к перечисленному выше, гарантия не распространяется на звуковую катушку, подводящие проводники и элементы упругого подвеса диффузора;
- детали, обладающие ограниченным сроком службы;
- совместимость приобретенного оборудования и оборудования Покупателя;
- ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с приобретенным оборудованием;
- повторные возвраты изделия с одним и тем же дефектом могут трактоваться как злостное нарушение правил эксплуатации с последующим аннулированием гарантийных обязательств.

Продавец не несет ответственности за вред, прямо или косвенно нанесенный оборудованием здоровью людей, домашних животных, имуществу, если он возник из-за несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки, явился следствием умышленных или неумышленных действий третьих лиц или непреодолимой силы.

Доставка оборудования на гарантийное обслуживание осуществляется силами и за счет Потребителя.

Все условия настоящей гарантии находятся в соответствии с действующим законодательством в области защиты прав потребителя.

По истечении гарантийного срока наша служба сервиса всегда готова помочь Вам с пост-гарантийным обслуживанием. По вопросам пост-гарантийного обслуживания обращайтесь по тел. +7 495 249 0436

## Информация о покупке

Модель: \_\_\_\_\_ Серийный номер: \_\_\_\_\_ Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ телефон: \_\_\_\_\_ подпись: \_\_\_\_\_ м.п. \_\_\_\_\_

Покупатель: \_\_\_\_\_ подпись: \_\_\_\_\_

Информация о произведённом  
гарантийном обслуживании: