

HYUNDAI



H-CSA694



**16 x 24 cm 4-WAY COAXIAL
ACOUSTIC SYSTEM**

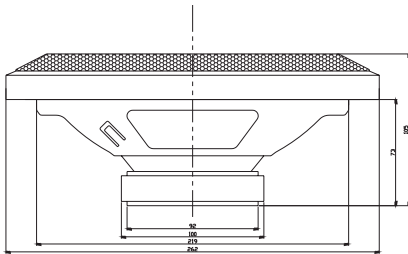
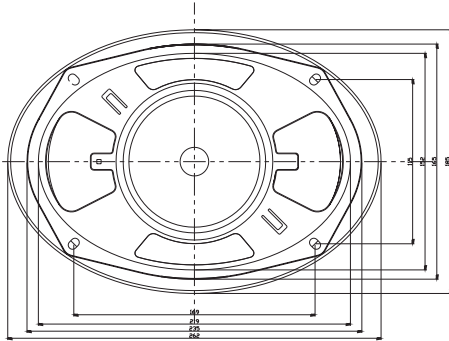
**16 x 24 см 4-Х ПОЛОСНАЯ
КОАКСИАЛЬНАЯ
АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА**

Instruction manual

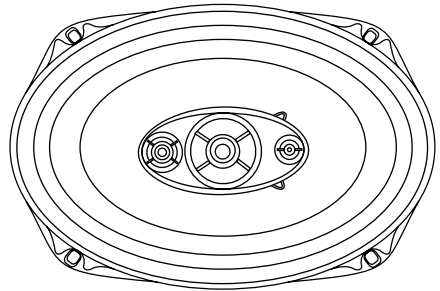
Руководство по эксплуатации

Instruction manual

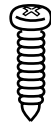
Dimensions



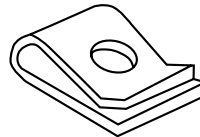
Accessories



Speaker (2 pcs), Metal grill (2 pcs)



Speaker wire (2 m x 2 pcs) Screw (8 pcs)



Clip (8 pcs)

Important safeguards

- The instruction manual contains important operating and maintenance instructions for your safety. It is necessary to refer the manual.
- Do not install the speakers where they may be subjected to excessive heat moisture,


dust or where they will be kicked repeatedly, brushed or bumped.

- Before mounting and connecting the wires be sure that wire of the negative pole terminal is disconnected from accumulator. Non-observance of this demand may cause a short circuit or fire.

- To prevent short circuit never put or leave

any metal objects (e.g. coins or metal tools) inside the acoustic system.

- Make absolutely sure that the terminals for the speakers are connected to the proper outputs from the music source.
 - Never run the wiring on the outside of the vehicle or under it where it can be damaged by road hazards or the moving parts of the vehicle. Use existing wire channels, sills, panels and molding strips inside the vehicle to hide the wiring for safety and a neat appliance.
 - Make sure the wire of the negative pole terminal is disconnected from accumulator while connecting the speaker terminals.
- Turn on the various components and slowly advance the volume. Remember to check and recheck all connections to insure proper installation and use.
- Do not continuously use the speaker system beyond the nominal power handling capacity.
 - Keep recorded tapes, watches, and personal credit cards using magnetic coding away from the speaker system to protect them from damage caused by the magnets in the speakers.
 - If you cannot find the appropriate mounting location, consult your car dealer or your nearest dealer before mounting.

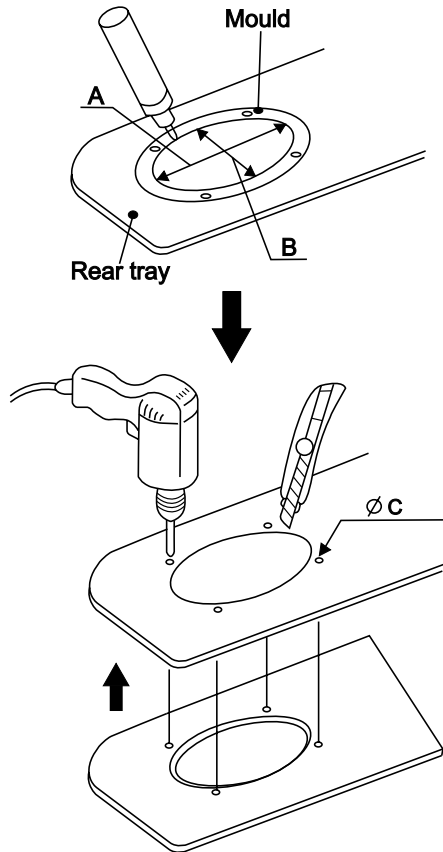
 Take extreme caution when working near the gas tank, gas lines, brake or hydraulic lines and electrical wiring.

Mounting the speakers

Installation kits are available from your dealer or local stereo shop to help make your installation easy. These kits also give your installation a clean, custom appearance. Questions about installations methods please consult a professional auto sound dealer/installer for assistance.

- Choose the place of installation for acoustic system. For most acoustic system stipulated regular places in the automobile approach. In this case you need to know only assembly depth. Before installation acoustic system check up their assembly depth.

- When chosen a non-standard arrangement of speakers making necessary to cut them into panels of the automobile, use a mould (not included). For a perfect arrangement of the acoustic system keep up geometry of a mould, as it is very important for correct installation of your system (A=219 mm, B=152 mm, $\varnothing C=5$ mm).



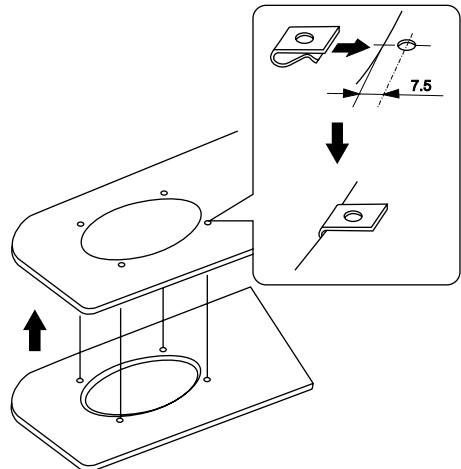
- If it is necessary to cut steel, reinstall the cosmetic panel in place and use the hole you have previously cut as a template. This will help to insure proper cutting and a good

fit. Now, mark the locations for the speakers mounting screws, remove the panel and drill the screw holes. When finished you may replace the panel.

- After cutting and drilling all holes, inspect the mounting areas for any metal burrs or rough edges. File any area that may interfere with the mounting of the speaker.
- Clean any metal shavings from the mounting area and check for areas in which water may enter the speaker cavity. Treat the area for water protection when necessary.

Securing the speakers

- Position the speaker into the mounting hole and reconfirm the correct mounting location and hole placement.
- Screw clips are provided to ensure a snug fit. These should be placed over the metal surface and line up the hole you have previously drilled with the screw clip. Place the speaker into the hole, align the holes and proceed to insert the screws. Be sure to tighten the screws evenly so that it will not warp the speaker frame.




- Turn your system back on and confirm the speakers operation first at a low volume and then you may increase the volume as you desire.
- After installation acoustic system and having tested it the speaker grill will have to be inserted. Turn on your system and follow these steps carefully:
 - locate the speaker grill;
 - now carefully inspect the place where the speaker grill will be mounted – there should be no blowholes;
 - fix the speaker grill by screws.

Troubleshooting guide

Carefully read the instruction to make sure the unit is being operated properly. Check the following before you take your unit to the local dealer for repair.

| Symptom | Possible cause | Solution |
|-----------------|--|--|
| No sound | The volume control regulator set in the minimal position | Adjust sound level |
| | Bad power connections | Check to see that all the power and speaker leads are securely connected |
| | The audio cassette receiver is damaged | Take your unit to the local dealer for repair |
| Unnatural sound | Acoustic system cables are connected without observance of polarity (+ or -) | Check to see that all the power and speaker leads are securely connected |
| | Damaged speaker wire or speaker | Replace the speaker or speaker wires |
| | The audio cassette receiver is damaged | Take your unit to the local dealer for repair |

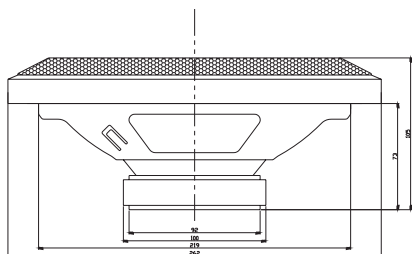
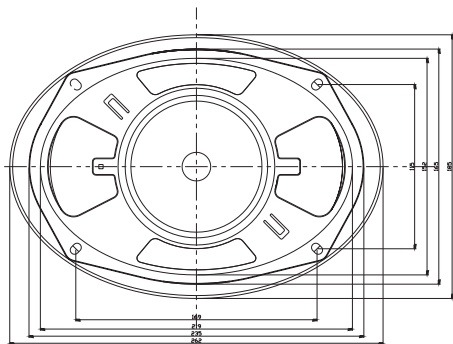
 Good ground connections eliminate most electrical noise problems and require tight contact with the metal vehicle chassis.

Specification

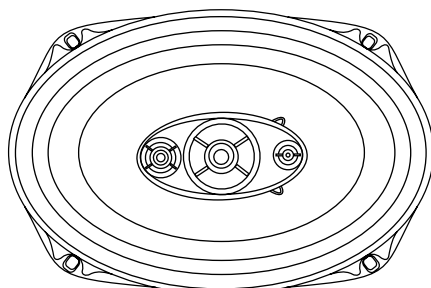
| | |
|--------------------------------|--|
| Loudspeaker cone | woofer: 16x24 cm (6x9") injection cone midrange: 58 mm mylar, 30 mm peidome tweeter: 20 mm piezo |
| Magnet | 20 Oz |
| Peak output power | 240 W |
| Rated output power | 120 W |
| Impedance | 4 Ohm |
| Sensitivity | 92 dB |
| Frequency response | 45 – 20000 Hz |
| Dimensions | 262 x 185 x 105 mm |
| Net/Gross weight | 1.6/3.5 kg |
| Gift box dimension (L x H x W) | 360 mm x 137 mm x 297 mm |

Руководство по эксплуатации

Размеры устройства



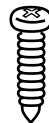
Комплект поставки



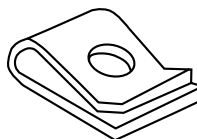
Динамик (2 шт);
Защитные металлические решетки (2 шт)



Провод (2 шт x 2 м)



Винт (8 шт)



Хомут (8 шт)

Меры безопасности

- В руководстве указаны важные указания по эксплуатации и уходу. Сохраните руководство по эксплуатации для последующего использования.

- Не устанавливайте динамики на неров-

ной поверхности, а также в местах, подверженных воздействию влажности, высокой температуры, пыли и сильной вибрации.

- Перед креплением и подключением проводов убедитесь в том, что провод от отрицательной клеммы (-) аккумулятора отсоединен. Несоблюдение этого требования может привести к возникновению короткого

замыкания или пожара.

- Чтобы предотвратить возникновение короткого замыкания, никогда не кладите и не оставляйте никакие металлические предметов (например, монет или металлических инструментов) внутри акустической системы.

- Убедитесь, что клеммы проводов динамиков подключены к соответствующим выходным зажимам автомагнитолы.


- Никогда не прокладывайте электропроводку с внешней стороны автомобиля или под ним, где она может быть повреждена неровностями на дороге или подвижными деталями автомобиля. При установке динамиков для маскировки и сохранности электропроводки используйте предусмотренные заранее места, такие как пороги, панели и обшивку салона.

- Проверьте все соединения и убедитесь в правильности подключения, для обеспечения идеальной работы акустической системы.

- Избегайте длительного превышения номинальной мощности звукового сигнала, подаваемого на акустические системы.

- Не держите вблизи от акустических систем кассеты с записью, часы или кредитные карточки с магнитным кодом во избежание их повреждения под воздействием магнитов, имеющих в динамиках.

- Если Вы самостоятельно не можете найти подходящее место для установки акустических систем, обратитесь за советом в ближайшую автомобильную мастерскую или к ближайшему дилеру.

 Соблюдайте технику безопасности при работе около бензобака, газовых магистралей, гидравлических линий и линий электропроводки.

Установка акустической системы

Наборы инструментов для установки автомобильной акустической системы можно приобрести у Вашего дилера или в местном магазине аудио аппаратуры. Эти наборы помогут Вам легко выполнить установку

динамиков. Со всеми вопросами, связанными с методами установки акустических систем, обращайтесь к профессиональным дилерам автомобильной аудиоаппаратуры.

- Выберите место установки автомобильной акустической системы. Для большинства динамиков подходят предусмотренные штатные места в автомобиле. В этом случае Вам понадобится знать только монтажную глубину. Перед установкой динамиков проверьте их монтажную глубину.

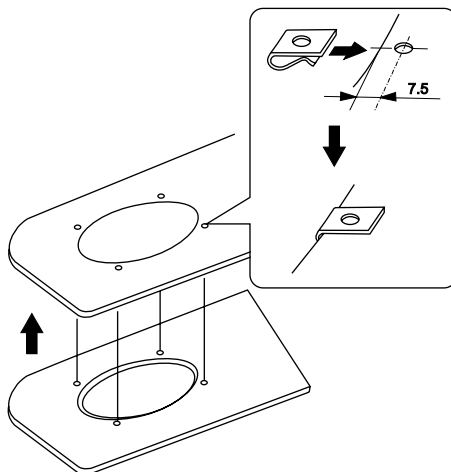
- При выборе нестандартного расположения динамиков, при котором необходимо врезать их в панели автомобиля, используйте шаблон (не входит в комплект поставки). Для идеального расположения акустической системы следите за геометрией шаблона, так как точность размеров влияет на качество установки акустической системы ($A=219$ мм; $B=152$ мм, $\varnothing C=5$ мм).



- Если под декоративной панелью проходит металлический корпус автомобиля, то для установки акустической системы Вам необходимо действовать следующим образом:
 - снимите декоративную панель;
 - вырежьте посадочное место по шаблону;
 - на металлическом корпусе сделайте разметку отверстий для установки крепежных винтов;
 - просверлите отверстия под крепежные винты.
- После того, как отверстия вырезаны, проверьте место установки на наличие неровных поверхностей и краев. Отшлифуйте поверхности, которые могут помешать установке акустической системы.
- Удалите металлическую стружку с места установки динамиков и проверьте его на наличие пустот, в которые может попасть вода.

Установка защитной решетки

- Установите акустическую систему в подготовленные места и еще раз убедитесь, что ее расположение выбрано правильно.
- В комплект динамиков входят хомуты, которые должны располагаться на металлической поверхности корпуса автомобиля и совпадать с просверленными до этого отверстиями. Закрепите хомуты с помощью винтов и убедитесь, что при этом каркас динамика не деформировался.




- Включите автомагнитолу на минимальном уровне громкости и проверьте, чтобы динамики работали. После этого Вы можете установить необходимый уровень громкости.
- После установки динамика и его тестирования Вам необходимо установить защитные решетки. Выключите систему и следуйте приведенным ниже указаниям:
 - установите защитную решетку;
 - внимательно осмотрите место крепления защитной решетки на наличие пустот;
 - закрепите защитную решетку с помощью винтов.

Руководство по эксплуатации

Неисправности и их устранение

Если Ваша акустическая система по каким-либо причинам не работает, то, прежде чем обращаться в сервисный центр, внимательно прочитайте данную инструкцию. В таблице приведены часто встречающиеся причины, из-за которых система не функционирует.

| Признак | Возможная причина | Устранение |
|---------------------|--|---|
| Нет звука | Регулятор громкости установлен в минимальное положение | Установите оптимальный уровень громкости |
| | Поврежден провод подключения динамика или сам динамик | Проверьте провод или динамик |
| | Автомагнитола не исправна | Обратитесь в сервисный центр |
| Неестественный звук | Кабели акустической системы подключены без соблюдения полярности (+ и -) | Правильно подключите провод в соответствии с примером подключения |
| | Динамик или проводка неисправны | Замените динамик или проводку |
| | Автомагнитола не исправна | Обратитесь в сервисный центр |

 Правильное заземление является гарантом хорошего звучания акустической системы. Тщательно очистите поверхность, предназначенную для подключения заземляющего провода, от краски, ржавчины и других видов загрязнения.

Технические характеристики

| | |
|---------------------------------|--|
| Диффузор | НЧ: 16x24 см (6x9") диффузор инжекционного литья СЧ: 58 мм майларовый, 30 мм с неодимовым магнитом ВЧ: 20 мм пьезотвитер |
| Магнит | ферритовый, 20 унций (622 г) |
| Максимальная выходная мощность | 240 Ватт |
| Номинальная мощность | 120 Ватт |
| Сопротивление | 4 Ом |
| Чувствительность | 92 дБ |
| Диапазон воспроизводимых частот | 45 – 20000 Гц |
| Размеры | 262 x 185 x 105 мм |
| Вес нетто/брутто | 1,6 кг/3,5 кг |
| Размеры коробки (Д x Ш x В) | 360 мм x 137 мм x 297 мм |