

EDGE

**Руководство по установке и
эксплуатации**

**Усилитель
серия STREET**

Модели: ED7300-E2, ED7600-E2

Благодарим Вас за приобретение усилителя EDGE.

Настоящее Руководство содержит указания по монтажу и безопасности, и должно быть сохранено в течение всего срока эксплуатации усилителя. Внимательно прочитайте Руководство и убедитесь в том, что Вы полностью понимаете описанные процедуры установки и подключения. Если Вы не уверены в полном понимании всех операций установки и подключения усилителя EDGE, пожалуйста, обратитесь к ближайшему авторизованному дилеру EDGE.

Мы надеемся, что Вы получите такое же удовольствие от использования данного продукта, как и мы в процессе его создания.

ВНИМАНИЕ

Аудиоусилители, предлагаемые на вторичном рынке создают дополнительную нагрузку системы электропитания автомобиля. Современные автомобили имеют достаточный запас емкости аккумуляторной батареи.

Система электропитания Вашего автомобиля должна обеспечивать пиковое значение тока потребления усилителя (соответствовать или превышать номинал предохранителя усилителя).

ОСТОРОЖНО

При нормальном режиме работы радиатор усилителя может существенно нагреваться. Не дотрагивайтесь до радиатора при работе или сразу после выключения усилителя. Располагайте усилитель так, чтобы радиатор не контактировал с материалом обшивки или пластмассовыми деталями.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии составляет 12 месяцев с момента продажи изделия потребителю.

Гарантийные обязательства не распространяются на приборы, вышедшие из строя в результате неправильной установки усилителя; небрежного обращения и нарушения правил эксплуатации, изложенных в данной инструкции; самостоятельной разборки прибора пользователем или неквалифицированным персоналом.

ОСТОРОЖНО

Оборудование EDGE способно звучать на уровне, при котором Вашему здоровью может быть нанесен непоправимый вред. EDGE рекомендует с осторожностью включать воспроизведение на высокой громкости. Для безопасного и приятного прослушивания звук должен быть на комфортной громкости и не иметь искажений.

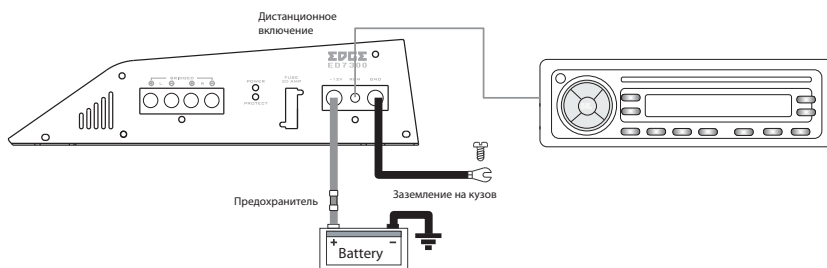
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Конструкция усилителя обеспечивает максимальную простоту и быстроту установки. Монтируйте его в сухом месте на ровной поверхности. Никогда не крепите усилитель под таким углом, что он оказывается перевернутым. Это вызовет его перегрев и, в итоге, выход из строя по прошествии некоторого времени.

Перед окончательной фиксацией усилителя убедитесь, что между стенками его корпуса и другими предметами внутреннего интерьера автомобиля имеется достаточный для охлаждения зазор (не менее 5 см).

СОЕДИНЕНИЯ

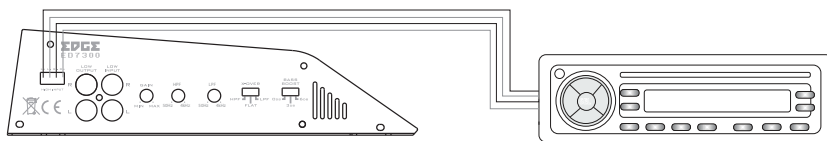
Подключение питания



Подключение по низкоуровневому входу



Подключение по входу высокого уровня



Примечание. При подключении усилителя по входу высокого уровня не подсоединяйте пульт дистанционного включения.

Кабель питания

- Для подводки питания усилителя должен использоваться кабель минимальным сечением 8,36 мм² (8 AWG).
- Кабель питания должен соединяться напрямую с аккумуляторной батареей. Необходимо использовать резиновые втулки при пропускании кабеля через любые перегородки во избежание его разрыва или повреждения изоляции.
- Необходимо использовать кабельный предохранитель или автомат с номиналом тока ограничения таким же, как номинал предохранителя имеющегося на усилителе. Этот кабельный предохранитель должен быть установлен на расстоянии от клеммы батареи, не превышающем 50 см
- Не устанавливайте предохранитель до завершения монтажа усилителя.

Кабель заземления

- Заземление усилителя должно быть подсоединено непосредственно к корпусу автомобиля к чистой металлической поверхности.
- Для заземления усилителя должен использоваться кабель минимальным сечением 8,36 мм² (8 AWG).
- Кабель должен быть как можно короче.
- Не рекомендуется подсоединять заземляющий кабель к точкам крепления ремней безопасности.

Пульт дистанционного включения

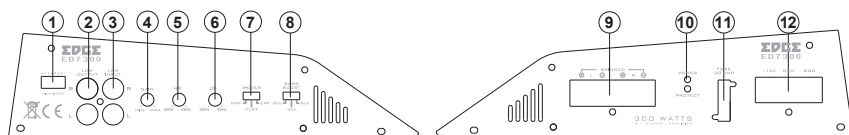
- Для данного соединения должен быть использован провод минимальным сечением 0.85 мм² (18AWG).
- Провод должен быть проложен также аккуратно, как и кабель питания к пульту и обратно к головному устройству (магнитола) и соединен с прилагающимся кабелем для дистанционного включения.
- Если головное устройство не имеет кабеля для дистанционного включения, нужно использовать подсоединение к источнику 12В. В этом случае потребуется установка выключателя в разрез провода. Следует помнить, что замкнутое положение выключателя при неработающем двигателе в течение продолжительного времени может привести к разрядке аккумуляторной батареи.

Акустические RCA кабели

- В зависимости от модели Вашего усилителя и количества используемых динамиков может потребоваться соединение источника звука и усилителя одним или двумя RCA кабелями.
- Прокладка кабелей должна вестись с большой аккуратностью. Кабели должны располагаться вдали от любых источников возможных помех и от других кабелей.
- Рекомендуется при наличии возможности прокладывать RCA кабели со стороны кузова автомобиля, противоположной той, по которой были ранее проложены кабели питания и заземления усилителя.

Разъемы и органы управления

Модель ED7300



1. Высокоуровневый вход

Соединяется с выходом для динамиков на источнике сигнала (головном устройстве). Используется при отсутствии низкоуровневого выхода на головном устройстве.

Провода от источника должны подсоединяться к контактам HIGH LEVEL INPUT или LOW LEVEL INPUT.

2. Низкоуровневый выход

Выход RCA используется для с добавочным усилителем или аудиоустройством.

3. Низкоуровневый вход

Используется для подсоединения источника сигнала (головного устройства) с низкоуровневым выходом. Подключение производится к RCA выходу на головном устройстве.

4. Регулировка усиления

Используется для согласования уровня входного сигнала от источника звука и параметров усилителя. Подробно см. раздел Настройки.

5. Фильтр высокой частоты

Данная настройка используется для установки частоты кроссовера, когда включен фильтр высокой частоты. Пределы изменения частоты 50 Гц – 4 кГц.

6. Фильтр низкой частоты

Данная настройка используется для установки частоты кроссовера, когда включен фильтр низкой частоты. Пределы изменения частоты 50 Гц – 4 кГц.

7. Установка режима работы кросовера

Данный переключатель используется для включения фильтра высокой частоты (HPF) – для ограничения низкочастотной составляющей сигнала на акустических выходах усилителя, фильтра низкой частоты (LPF) - для ограничения высокочастотной составляющей сигнала на акустических выходах, или отключения кросовера (FLAT). Порог фильтрации кросовера 150 Гц.

8. Усиление низкой частоты

Данная регулировка обеспечивает добавочное усиление на частоте 45 Гц. Повышает басовую составляющую в звучании. Усиление может устанавливаться на уровне 0 дБ, +3 дБ, +6 дБ.

9. Акустические выходы

Служат для соединения с акустической системой. В разделе «Подключение» приводятся возможные варианты.

10. Световая индикация

Когда усилитель работает в линейном режиме, индикатор светится зеленым цветом. При перегрузке усилителя включается режим защиты, и индикатор начинает светиться красным цветом.

11. Предохранитель

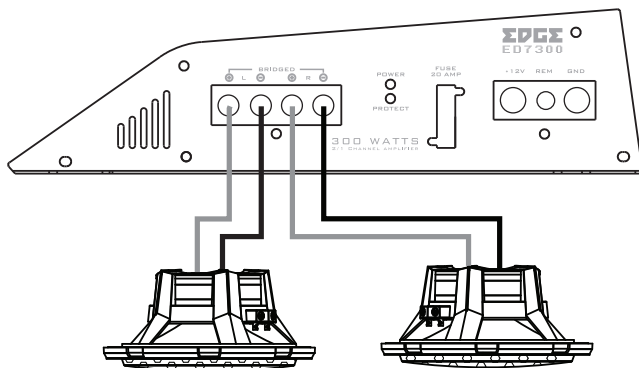
Убедитесь, что при замене используется предохранитель 1x20А.

12. Силовые соединения

Порядок подключения питания/заземления приводится в разделе «Соединения».

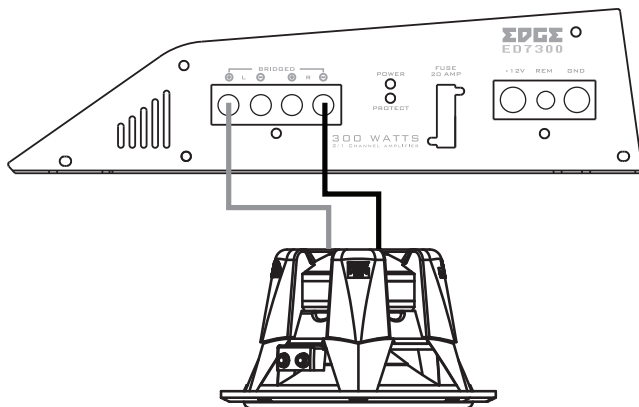
ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Двухканальное (стерео) подключение динамиков



Минимальная
нагрузка 2 Ом

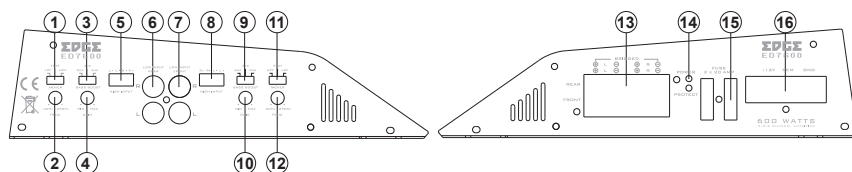
Мостовое подключение



Минимальная
нагрузка 4 Ом

Разъемы и органы управления

Модель ED7600



1. Установка режима работы кроссовера задних каналов

Данный переключатель используется для включения фильтра высокой частоты (HPF) — для ограничения низкочастотной составляющей сигнала на акустических выходах усилителя, фильтра низкой частоты (LPF) — для ограничения высокочастотной составляющей сигнала на акустических выходах, или отключения кроссовера (FLAT) — пропускание всего спектра частот. Порог фильтрации кроссовера 150 Гц.

2. Установка уровня частоты кроссовера задних каналов

Данная настройка используется для установки фильтра низкой частоты. Пределы изменения частоты 30 – 250 Гц.

3. Усиление низкой частоты задних каналов

Данная регулировка обеспечивает добавочное усиление на частоте 45 Гц. Повышает басовую составляющую в звучании. Усиление может устанавливаться на уровне 0 дБ, +3 дБ, +6 дБ.

4. Регулятор усиления задних каналов

Используется для согласования уровня входного сигнала от источника звука и параметров усилителя. Подробно см. раздел Настройки.

5. Высокоуровневый вход задних каналов

Соединяется с выходом для динамиков на источнике сигнала (головном устройстве). Используется при отсутствии низкоуровневого выхода на головном устройстве.

Провода от источника должны подсоединяться к контактам либо HIGH LEVEL INPUT, либо LOW LEVEL INPUT.

6. Низкоуровневый вход задних каналов

Соединяется с низкоуровневым выходом на источнике сигнала (головном устройстве). Подключение производится к RCA выходу на головном устройстве.

7. Низкоуровневый вход передних каналов

См.п.6

8. Высокоуровневый вход передних каналов

См.п.5

9. Усиление низкой частоты передних каналов

См.п.3

10. Регулятор усиления передних каналов

См.п.4

11. Установка режима работы кросовера передних каналов

См.п.1

12. Установка уровня частоты кросовера передних каналов

См.п.2

13. Акустические выходы

Служат для соединения с акустической системой. В разделе «Подключение» приводятся возможные варианты.

14. Световая индикация

Когда усилитель работает в линейном режиме, индикатор светится зеленым цветом. При перегрузке усилителя включается режим защиты, и индикатор начинает светиться красным цветом.

15. Предохранитель

Убедитесь, что при замене используется предохранитель 2х20 А.

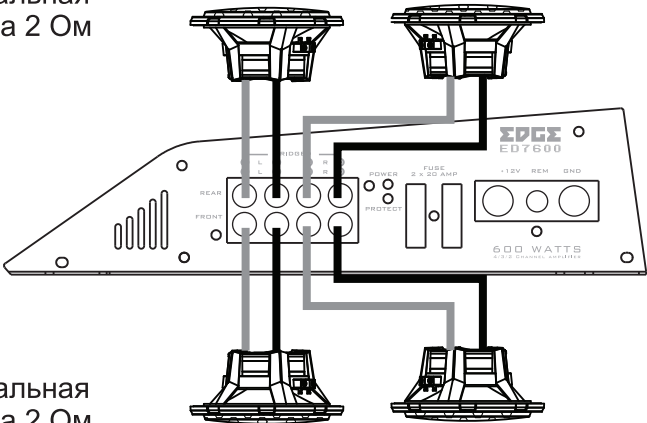
16. Силовые соединения

Порядок подключения питания/заземления приводится в разделе «Соединения».

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Четырехканальное подключение динамиков

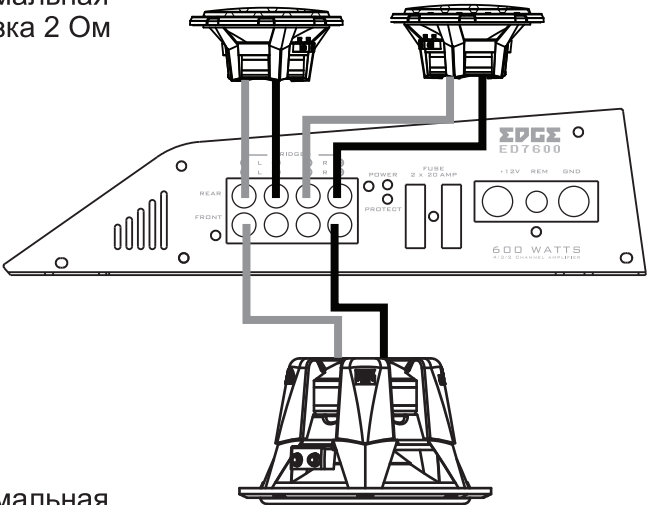
Минимальная нагрузка 2 Ом



Минимальная нагрузка 2 Ом

Трехканальное подключение

Минимальная нагрузка 2 Ом



Минимальная нагрузка 4 Ом

НАСТРОЙКИ

Для правильной установки **уровня усиления**, соответствующего выходным параметрам источника звука (головного устройства) придерживайтесь приведенной ниже последовательности:

- установите минимальный уровень усиления;
- убедитесь, что усиление НЧ выставлено на 0 дБ;
- на головном устройстве выставьте кроссовер и регулировки баланса в нейтральные положения, регуляторы уровня высокой и низкой частот установите в минимальное положение;
- включите головной устройством на уровне громкости примерно $\frac{3}{4}$ от максимального;
- на усилителе медленно увеличивайте уровень усиления до тех пор, пока искажения не станут различимы на слух хотя бы в одном из динамиков, или пока громкость звука не превысит порог комфортного звучания. По достижении этих условий уменьшите слегка уровень усиления.

На этом установка уровня усиления закончена.

Установки **кроссовера** зависят от типа используемых динамиков.

Для сабвуфера рекомендуется режим фильтра НЧ с уровнем частоты соответствующим параметрам динамиков. Обычно, это 60 – 120 Гц.

Для пары широкополосных динамиков рекомендуется устанавливать кроссовер в нейтральный (Flat) режим работы. Оба регулятора частоты в этом случае не будут определять выходной сигнал, и на динамики будет подан сигнал во всем диапазоне частот. Однако, использование высокочастотного режима кроссовера позволяет дополнительно управлять звучанием динамиков. Удаление НЧ части (баса) из спектра подаваемого сигнала обеспечит лучшую работу динамиков на более высокой громкости без искажений.

Примечание: Чем меньше размер динамика, тем слабее его басовое звучание.

Настройте кроссовер так, чтобы получить максимально громкий и наилучший звук из Ваших динамиков. Самый простой способ добиться этого – ограничение мощности НЧ составляющей подаваемого сигнала.

Для пары динамиков с пассивным сабвуфером рекомендуется установка кроссовера в режим фильтра высокой частоты, и граничная частота устанавливается в соответствии с характеристиками динамиков. Обычно, это 60 – 120 Гц.

Примечание: Правильные установки кроссовера не только продлят срок службы динамиков, но и обеспечат их более качественное звучание.

Для получения оптимальных настроек воспользуйтесь советом профессионала в области инсталляции или свяжитесь с Вашим региональным дилером EDGE.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ED7300	ED7600
Тип	2 канала	4 канала
Высота	58 мм (2.3")	58 мм (2.3")
Ширина	200 мм (7.9")	330 мм (13")
Глубина	224 мм (8.8")	224 мм (8.8")
Ном.мощность 4 Ом стерео	2 x 50 Вт	4 x 50 Вт
Ном.мощность 2 Ом стерео	2 x 75 Вт	4 x 75 Вт
Ном.мощность 4 Ом мост	1 x 150 Вт	2 x 150 Вт
Макс.мощность	300 Вт	600 Вт
Рекомендованный предохранитель	1 x 20 А	2 x 20 А
Частотный диапазон	20 Гц – 20 кГц	20 Гц – 20 кГц
Тип кроссовера	HPF/LPF/FLAT	HPF/LPF/FLAT
Диапазон кроссовера	30 Гц – 250 Гц	30 Гц – 250 Гц
Класс	AB	AB

EDGE Audio сохраняет за собой право внесения изменений и улучшений в данные продукты без предварительного уведомления.