

# **EDGE**

## **Руководство по установке и эксплуатации**

### **Усилители мощности**

**EDA100.4-E7**

**EDA150.4-E7**

**EDA200.4-E7**

**EDA350.2-E7**

## Установка

Отсоедините отрицательный (-) кабель аккумулятора перед монтажом или выполнением любых соединений.

Проверьте подключение аккумулятора и генератора к корпусу (-). Удостоверьтесь, что соединения надежны и свободны от коррозии. При выборе места для монтажа усилителя принимайте во внимание необходимость охлаждения и безопасности

## Силовые подключения

**Примечание:** При подключении ко входу высокого уровня нет необходимости подключать провод пульт дистанционного включения.

Не подключайтесь ко входам высокого и низкого уровня одновременно.

### +12В / В+ (ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ)

Пред монтажом усилителя отсоедините отрицательный (-) провод от аккумулятора для предупреждения случайного повреждения усилителя и аудиосистемы.

Диаметр проводника у кабеля питания должен быть не менее 3,3 мм.

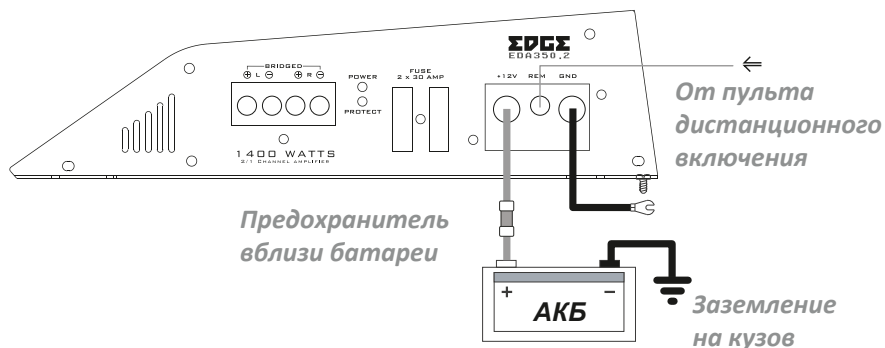
Подключите кабель питания к разъему +12V.

У некоторых усилителей нет предохранителей. Поэтому требуются внешние предохранители.

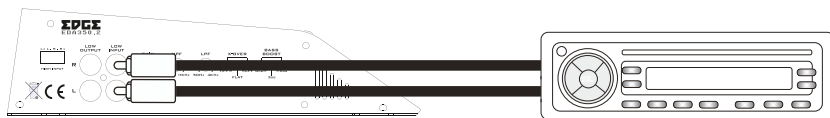
Подключите конец кабеля питания к держателю предохранителя. Другой конец держателя подключите к положительному выходу аккумулятора на расстоянии не более 50 см.

Используйте предохранители и держатели предохранителей соответствующие характеристикам системы.

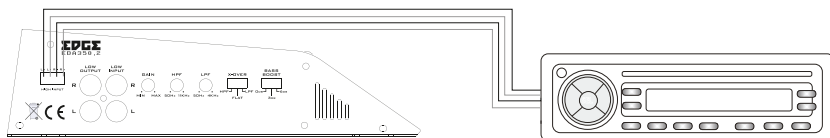
На время монтажа и соединений предохранитель должен быть снят. Не устанавливайте предохранитель до окончания монтажа.



### *Вход низкого уровня*



### *Вход высокого уровня*



## **GND (СОЕДИНЕНИЕ С КОРПУСОМ)**

Определите место безопасного соединения на кузове как можно ближе к усилителю.

Убедитесь, что это место чисто и обеспечивает прямой контакт с кузовом автомобиля.

Соединяйте кабелем такого же сечения, как и кабель питания.

Очень важно, чтобы кабель заземления был как можно короче и не длиннее 1 м.

Кабель заземления подключается к разъему GND на усилителе.

## **RCA КАБЕЛИ**

В зависимости от модели Вашего усилителя и количества подключаемых динамиков необходимо использовать один или два RCA кабеля для подключения головного устройства к усилителю.

С максимальной осторожностью проложите кабели от головного устройства к усилителю. Убедитесь, что они проходят в удалении от потенциальных источников помех, жгутов, силовых кабелей.

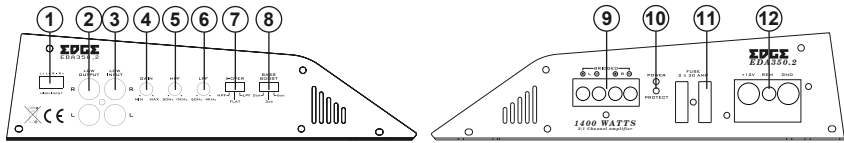
Рекомендуется укладывать RCA кабели вдоль борта кузова, противоположного борту, вдоль которого протянуты силовые кабели.

## **REM (ПОДКЛЮЧЕНИЕ УДАЛЕННОГО ПУЛЬТА)**

Соедините провод удаленного включения с разъемом питания, помеченным REM.

# Панель Усилителя

(EDA350.2-E7)



## 1) HIGH INPUT Вход высокого уровня

Подключите кабели сигнала от предусилителя головного устройства к RCA входам усилителей.

Этот вход должен использоваться, когда на головном устройстве нет низкоуровневого выходов.

## 2) LOW OUTPUT Выход низкого уровня

RCA выход для подключения к дополнительному усилителю или аудио устройству.

## 3) LOW INPUT Вход низкого уровня

RCA вход для подачи сигнала низкого уровня от головного устройства.

## 4) GAIN Управление усилением

Выставляет уровень выходного напряжения сигналов головного устройства в соответствии с параметрами входной цепи усилителя.

## 5) HPF Фильтр ВЧ

Данная регулировка служит для установки частоты кроссовера при работающем фильтре ВЧ. Частота выставляется в пределах 50Гц - 11кГц.

## 6) LPF Фильтр НЧ

Данная регулировка служит для установки частоты кроссовера при работающем фильтре НЧ. Частота выставляется в пределах 50Гц - 4кГц.

## 7) X-OVER Переключатель режима работы кроссовера.

FLAT - широкополосный выход, HPF - ограничение прохождения на динамики НЧ сигнала, LPF - ограничение ВЧ.

## 8) BASS BOOST Усиление баса

Регулируемое усиление на частоте 45Hz. Уровни 0дБ, + 3дБ, + 6дБ

## 9) BRIDGED L R Акустические выходы

Соединение усилителя с динамиками.

## 10) POWER PROTECT Индикатор питания и защиты

Зеленый цвет индикатора означает нормальное функционирование. Красный цвет сигнализирует об общей неисправности, а также о неправильных соединении или терморежиме.

## 11) FUSE Предохранители

Замену вышедших из строя предохранителей производите новыми предохранителями аналогичного номинала - 2х30А.

## 12) Подключение питания, дист.включения и заземления

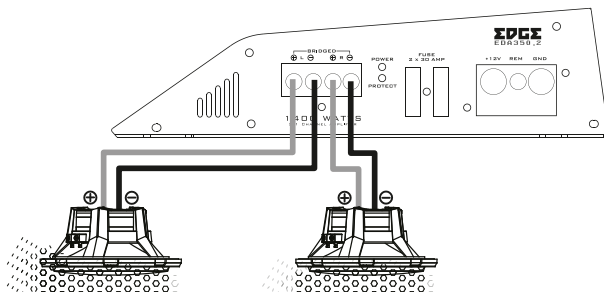
### Внимание!

Перед любыми подключениями к источнику питания, соединениями входов и выходов, убедитесь, что усилитель выключен.

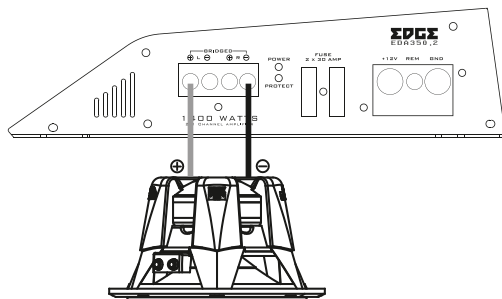
Внимательно проверяйте полярность подключения, поскольку неправильная полярность может привести к повреждению усилителя. Для предотвращения потерь мощности и перегрева проводов всегда используйте рекомендованные сечения соединительных проводов.

## Подключение динамиков

### Сtereo подключение

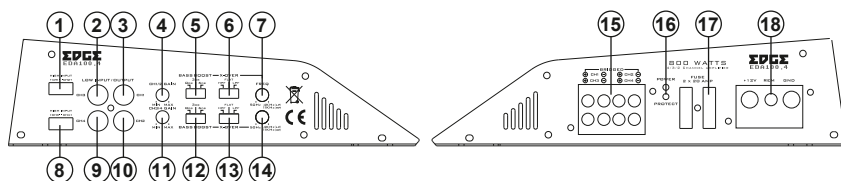


# Мостовое подключение



## Панель Усилителя

(EDA100.4-E7, EDA150.4-E7, EDA200.4-E7)



### 1) HIGH INPUT CH1/2 Вход высокого уровня

Подключите кабели сигнала от предусилителя головного устройства к RCA входам усилителей.

Этот вход должен использоваться, когда на головном устройстве нет низкоуровневого выходов.

### 2) LOW INPUT CH1/2 Вход низкого уровня

RCA вход для подачи сигнала низкого уровня от головного устройства.

### 3) LOW OUTPUT CH1/2 Выход низкого уровня

RCA выход для подключения к дополнительному усилителю или аудио устройству.

### 4) CH1/2 GAIN Управление усилением

Выставляет уровень выходного напряжения сигналов головного устройства в соответствии с параметрами входной цепи усилителя.

### 5) BASS BOOST CH1/2 Усиление баса

Регулируемое усиление на частоте 45Hz. Уровни 0дБ, + 3дБ, + 6дБ

### 6) X-OVER CH1/2 Переключатель режима работы кроссовера.

FLAT - широкополосный выход, HPF - ограничение прохождения на динамики НЧ сигнала, LPF - ограничение ВЧ.

## **7) X-OVER FREQ CH1/2**

Установка частоты фильтров НЧ (LP) и ВЧ (HP) кроссовера. Для фильтра НЧ пределы установки частоты 50Гц - 4кГц, для фильтра ВЧ 50Гц - 11 кГц.

## **8) HIGH INPUT CH3/4 Вход высокого уровня**

Подключите кабели сигнала от предусилителя головного устройства к RCA входам усилителей.

Этот вход должен использоваться, когда на головном устройстве нет низкоуровневого выходов.

## **9) LOW INPUT CH3/4 Вход низкого уровня**

RCA вход для подачи сигнала низкого уровня от головного устройства.

## **10) LOW OUTPUT CH3/4 Выход низкого уровня**

RCA выход для подключения к дополнительному усилителю или аудио устройству.

## **11) CH3/4 GAIN Управление усилением**

Выставляет уровень выходного напряжения сигналов головного устройства в соответствии с параметрами входной цепи усилителя.

## **12) BASS BOOST CH3/4 Усиление баса**

Регулируемое усиление на частоте 45Hz. Уровни 0дБ, + 3дБ, + 6дБ

## **13) X-OVER CH3/4 Переключатель режима работы кроссовера.**

FLAT - широкополосный выход, HPF - ограничение прохождения на динамики НЧ сигнала, LPF - ограничение ВЧ.

## **14) X-OVER FREQ CH3/4**

Установка частоты фильтров НЧ (LP) и ВЧ (HP) кроссовера. Для фильтра НЧ пределы установки частоты 50Гц - 4кГц, для фильтра ВЧ 50Гц - 11 кГц.

## **15) BRIDGED CH1/2/3/4 Акустические выходы**

Соединение усилителя с динамиками.

## **16) POWER PROTECT Индикатор питания и защиты**

Зеленый цвет индикатора означает нормальное функционирование. Красный цвет сигнализирует об общей неисправности, а также о неправильном соединении или терморегиме.

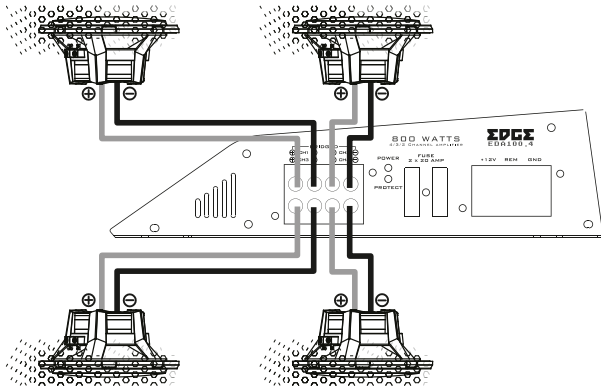
## **17) FUSE Предохранители**

Замену вышедших из строя предохранителей производите новыми предохранителями аналогичного номинала - EDA100.4-E7 : 2 x 20A • EDA150.4-E7 : 2 x 25A • EDA200.4-E7 : 2 x 35A • EDA350.2-E7 : 2 x 30A.

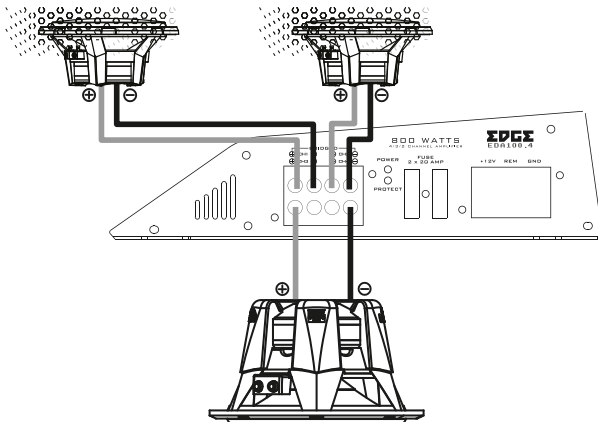
## 18) Подключение питания, дист.включения и заземления

### Подключение динамиков

#### 4-канальное подключение



#### 3-канальное подключение





## Настройки усилителя

Регулировка усиления для согласования с выходными характеристиками головного устройства:

- установите регулятор усиления в минимальное положение;
- убедитесь, что усиление баса 0дБ;
- если на головном устройстве имеется кроссовер, установите его в режим FLAT;
- регулировки баса и высоких установите на минимум;
- включите головное устройство и установите уровень громкости на примерно 3/4 от максимального;
- медленно добавляйте усиление на усилители до момента, когда на слух будут различимы искажения звука либо звучание станет некомфортным;
- слегка уменьшите уровень усиления.

Настройка усиления закончена.

Настройка кроссовера зависит от типа акустической системы.

Для сабвуфера рекомендуется установить режим НЧ и частоту в соответствии с инструкцией к сабвуферу или в соответствии с Вашими предпочтениями. Обычно это от 60 до 120 Гц.

Для пары широкополосных динамиков рекомендуется установить кроссовер в режим FLAT.

Регулировка тембра не будет иметь эффекта, и динамики получать широкополосный сигнал.

Использование ВЧ кроссовера добавит больше возможностей управления акустикой путем отсека басов. При этом динамики смогут звучать на большей громкости с меньшими искажениями.

**Примечание:** чем меньше динамик, тем меньшую мощность баса он сможет воспроизводить.

Простейший способ достижения качественного звучания Вашей акустики - ограничение подачи НЧ сигнала (баса).

Для пары динамиков с пассивным кроссовером рекомендуется установить кроссовер в режим ВЧ фильтра и выставить значение частоты в соответствии с инструкцией к акустике. Обычно это от 40 до 120 Гц.

**Примечание:** корректные настройки кроссовера не продлят срок службы Вашей акустической системы, но Вы получите лучшее качество звучания.

## Технические характеристики

Модель	<b>EDA100.4-E7</b>	<b>EDA150.2-E7</b>
Конфигурация	<b>4-канальная</b>	<b>4-канальная</b>
Размеры, мм (В x Ш x Г)	<b>58 x 280 x 224</b>	<b>58 x 310 x 330</b>
Мощность:		
-RMS, 4 Ома стерео	<b>4 x 80 Вт</b>	<b>4 x 100 Вт</b>
-RMS, 2 Ома стерео	<b>4 x 100 Вт</b>	<b>4 x 150 Вт</b>
-RMS, 4 Ом моно	<b>2 x 200 Вт</b>	<b>2 x 300 Вт</b>
Максимальная мощность	<b>800 Вт</b>	<b>1200 Вт</b>
Диапазон	<b>20 Гц - 20 кГц</b>	<b>20 Гц - 20 кГц</b>
Тип кроссовера	<b>LP / HP / FLAT</b>	<b>LP / HP / FLAT</b>
Диапазон кроссовера	<b>30 Гц - 250 Гц</b>	<b>30 Гц - 250 Гц</b>
Рекомендованный предохранитель	<b>2 x 20 А</b>	<b>2 x 25 А</b>
Класс	<b>Class AB</b>	<b>Class AB</b>

Модель	<b>EDA200.4-E7</b>	<b>EDA350.2-E7</b>
Конфигурация	<b>4-канальная</b>	<b>2-канальная</b>
Размеры, мм (В x Ш x Г)	<b>58 x 350 x 224</b>	<b>58 x 350 x 224</b>
Мощность:		
-RMS, 4 Ома стерео	<b>4 x 150 Вт</b>	<b>2 x 250 Вт</b>
-RMS, 2 Ома стерео	<b>4 x 200 Вт</b>	<b>2 x 350 Вт</b>
-RMS, 4 Ом моно	<b>2 x 400 Вт</b>	<b>1 x 700 Вт</b>
Максимальная мощность	<b>1600 Вт</b>	<b>1400 Вт</b>
Диапазон	<b>20 Гц - 20 кГц</b>	<b>20 Гц - 20 кГц</b>
Тип кроссовера	<b>LP / HP / FLAT</b>	<b>LP / HP / FLAT</b>
Диапазон кроссовера	<b>30 Гц - 250 Гц</b>	<b>30 Гц - 250 Гц</b>
Рекомендованный предохранитель	<b>2 x 35 А</b>	<b>2 x 30 А</b>
Класс	<b>Class AB</b>	<b>Class AB</b>

## **Гарантийные обязательства**

Срок гарантии составляет 12 месяцев с момента продажи изделия потребителю.

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

## **Внесение изменений без оповещения**

Поставщик сохраняет за собой право внесения изменений и улучшений в данные продукты без предварительного уведомления