

XLi Series

Руководство пользователя

Модели: XLi 800, XLi 1500, XLi 2500, XLi 3500



Официальный дистрибьютор на территории России - компания A&T Trade
www.attrade.ru

Техника безопасности

- Прочтите руководство.
- Строго выполняйте все инструкции.
- Выполняйте все требования, изложенные в руководстве.
- Не располагайте прибор вблизи воды.
- Протирайте прибор только сухой материей.
- При установке прибора необходимо обеспечить циркуляцию воздуха через вентиляционные отверстия.
- Не устанавливайте прибор вблизи источников тепла, таких как радиаторы, батареи и т.д.
- Данный прибор должен быть заземлен. Во избежание поражения электрическим током применяйте только розетки с шиной заземления.
- Подключайте прибор только к источникам питания, характеристики которых совпадают с указанными на корпусе прибора.
- Не пользуйтесь сетевыми шнурами и розетками с поврежденными элементами заземления.
- Оберегайте сетевой шнур от повреждений и скручивания, особенно вблизи соединительных разъемов. Не наступайте и не кладите на него тяжелые предметы.
- Применяйте только сертифицированное оборудование и аксессуары.
- Производите установку и транспортировку оборудования согласно требованиям производителя.
- Отключайте прибор от сети во время грозы и при длительных перерывах в эксплуатации.
- Пользуйтесь услугами только квалифицированного персонала в следующих случаях:
 - Повреждение сетевого шнура.
 - Повреждение прибора вследствие падения.
 - Попадание внутрь прибора жидкости или посторонних предметов.
 - Нарушение нормальной работы прибора.
 - Повреждение корпуса прибора.
 - Попадание прибора под дождь.
- Чтобы полностью обесточить прибор, отключите сетевой шнур от розетки.
- Чтобы не получить удар электрическим током, не используйте данный прибор под дождем или в условиях высокой влажности.
- Не вскрывайте корпус прибора и не производите какие-либо ремонтные работы самостоятельно. Внутри прибора отсутствуют части, обслуживаемые пользователем. Обращайтесь в технический центр.

Радиопомехи

Оборудование прошло тестовые испытания согласно требованиям European Electro Magnetic Compatibility (EMC). Эти ограничения разработаны для обеспечения надежной защиты от интерференции при стационарных инсталляциях. Прибор генерирует, использует и способен излучать электромагнитные волны и, если установлен и эксплуатируется без соблюдения приведенных рекомендаций, может вызвать помехи в работе радио систем. Полной гарантии, что в отдельных инсталляциях прибор не будет генерировать радиочастотные помехи, нет. Если он влияет на работу радио или телевизионных систем (это проверяется включением и отключением питания прибора), рекомендуется предпринять следующие меры:

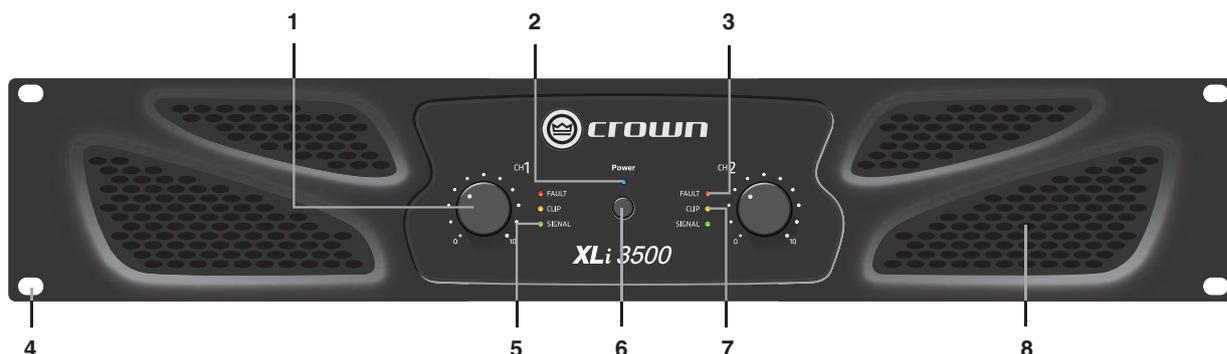
- Переориентируйте или расположите в другом месте принимающую антенну.
- Разнесите на возможно большее расстояние прибор и приемник.
- Включите прибор в розетку, которая находится в отличной от розетки приемника цепи питания.
- Проконсультируйтесь с дилером или квалифицированным мастером.

Сведения о руководстве пользователя

В данном руководстве изложена вся необходимая информация о безопасном и максимально эффективном использовании усилителя. В нем отсутствуют сведения о различных аспектах инсталляции, специфических установках различного оборудования и так далее, поскольку эти данные зависят от конкретной ситуации и внешних условий. За дополнительной информацией обращайтесь на веб-сайт Crown (www.crownaudio.com).

Crown и Crown Audio являются зарегистрированными торговыми марками Crown International. Остальные торговые марки принадлежат соответствующим собственникам. За обновленными версиями данного руководства и дополнительной информации об изделии обращайтесь на веб-сайт Crown (www.crownaudio.com).

Лицевая панель



- 1. Регулятор усиления (в каждом канале)**
Устанавливают выходные уровни в каждом из каналов.
- 2. Индикатор Power**
При включении питания усилителя загорается синим цветом.
- 3. Индикатор FAULT (в каждом канале)**
При срабатывании схемы защиты загорается красным цветом.
- 4. Отверстие для монтажа в рэк (4 шт.)**
- 5. Индикатор SIGNAL (в каждом канале)**
Когда входной сигнал превышает порог -40 dBu, начинает мигать зеленым цветом.
- 6. Кнопка Power**
Служит для включения/выключения питания усилителя.
- 7. Индикатор CLIP (в каждом канале)**
При перегрузке сигнала начинает мигать желтым цветом.
- 8. Защитная сетка**
Закрывает вентиляционное отверстие в корпусе усилителя.

Тыльная панель



- 1. Предохранитель**
Обеспечивает защиту от перегрузки.
- 2. Вентиляторы**
Обеспечивают принудительное охлаждение усилителя.
- 3. Входные разъемы (в каждом канале)**
Один симметричный XLR и один несимметричный RCA входы.
- 4. Селектор MODE**
Служит для выбора режима работы усилителя: Stereo, Parallel или Bridge.
- 5. Разъем сетевого шнура**
Параметры сетевого питания: 10 A, 250 В. Материал изоляции сетевого кабеля: PVC, медная жила PBT.
- 6. Входные разъемы (в каждом канале)**
Один Speakon и один Binding Post выходы для подключения динамиков.
- 7. Селектор SENSITIVITY**
Служит для выбора входной чувствительности 1.4 В или 0.775 В.

Установка

Распаковка и установка

Открыв упаковку, проверьте усилитель на отсутствие возможных повреждений, вызванных его транспортировкой. В случае обнаружения таковых, обратитесь к поставщику товара.

Сохраняйте все упаковочные материалы для возможной транспортировки усилителя в дальнейшем.

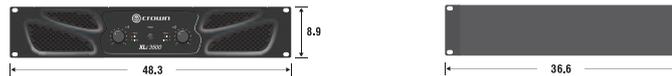
Для работы с усилителем требуется наличие следующих элементов (в комплект поставки не входят):

- Входные коммутационные кабели.
- Выходные коммутационные кабели.
- Кабели Ethernet.
- Рэк для монтажа усилителя (или устойчивая поверхность для установки в стэк).

* *Прежде чем приступить к работе с усилителем, обязательно ознакомьтесь с инструкциями, изложенными в главе "Техника безопасности".*

* *Прежде чем приступить к работе с усилителем, отключите его от сети, переведите кнопку Power в отжатое положение и установите все регуляторы усиления на нем в минимум.*

Для установки усилителя используйте стандартный 19" рэк (EIA RS-310B). Установочные размеры в сантиметрах приведены на рисунке.



* При транспортировке усилитель должен быть закреплен спереди и сзади.

Магнитные поля

Не располагайте высокочувствительное оборудование, например, предусилители или магнитофоны рядом с прибором. Данный усилитель генерирует достаточно мощные магнитные поля, которые могут вызвать сбои в работе неэкранированных электронных устройств, расположенных поблизости. Наибольшая напряженность магнитного поля наблюдается непосредственно сверху и снизу усилителя.

При установке оборудования в рэк рекомендуется устанавливать усилители в нижней части рэка, а предусилители и аналогичное высокочувствительное оборудование — в верхней на расстоянии не менее 20 см от усилителя.

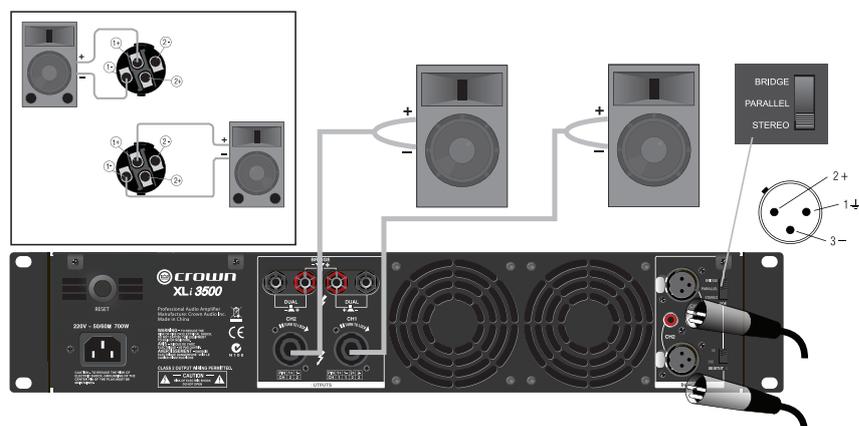
При установке в рэк монтируйте усилители непосредственно друг над другом. Незадействованные пространства в рэке закрывайте панелями-заглушками. Не перекрывайте вентиляционные отверстия с фронтальной и тыльной сторон. Между боковыми стенками рэка и боковыми панелями усилителя должно быть расстояние не менее 5.1 см, а между тыльной стенкой поверхностью рэка и тыльной панелью усилителя должно быть расстояние не менее 10.2 см.



Коммутация

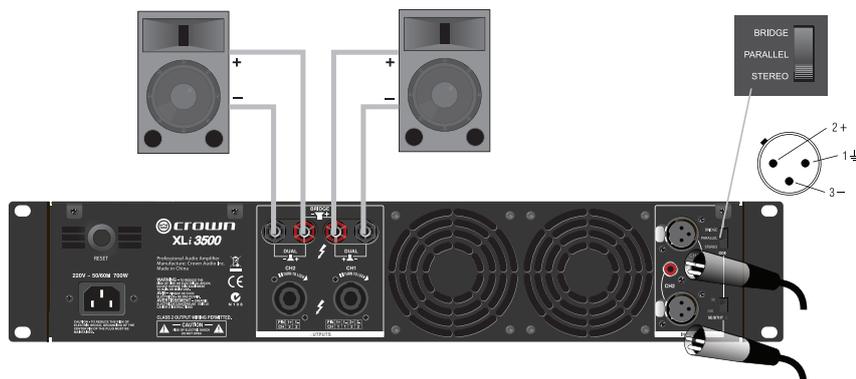
Режим Stereo (Dual), разъемы Speakon

1. Установите селектор MODE тыльной панели в положение STEREO.
2. Подключите громкоговорители к разъемам Speakon.



Режим Stereo (Dual), разъемы Binding Post

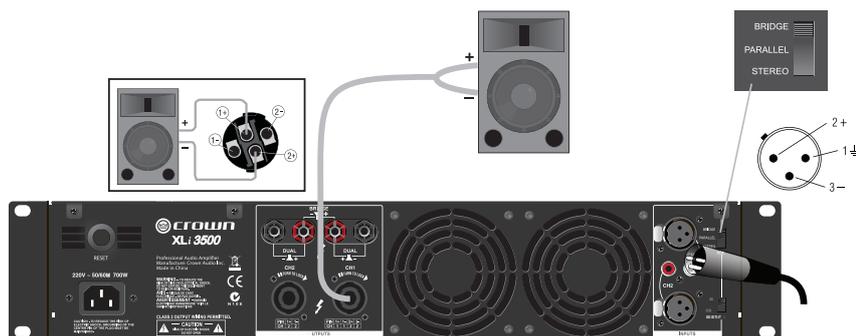
1. Установите селектор MODE тыльной панели в положение STEREO.
2. Подключите громкоговорители к разъемам Binding Post.



Режим Bridge-Mono, разъемы Speakon

В режиме Bridge-Mono выходная мощность усилителя удваивается.

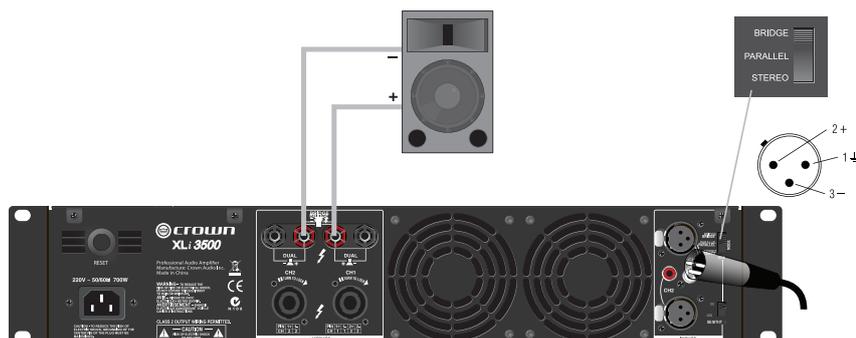
1. Установите селектор MODE тыльной панели в положение BRIDGE.
2. Подключите громкоговорители к разъему Speakon, как показано на рисунке.
3. В данном режиме функционирует только регулятор усиления канала 1.



Режим Bridge-Mono, разъемы Binding Post

В режиме Bridge-Mono выходная мощность усилителя удваивается.

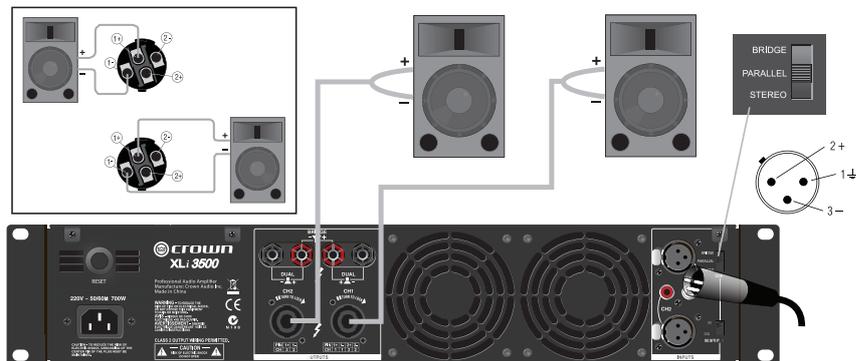
1. Установите селектор MODE тыльной панели в положение BRIDGE.
2. Подключите громкоговорители к разъемам Binding Post, как показано на рисунке.
3. В данном режиме функционирует только регулятор усиления канала 1.



Режим Parallel, разъемы Speakon

В данном режиме сигнал подается на один из входных разъемов и поступает в оба канала параллельно.

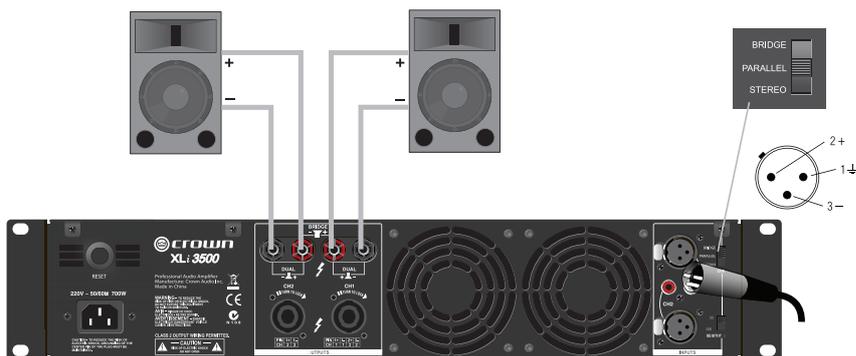
1. Установите селектор MODE тыльной панели в положение PARALLEL.
2. Подключите громкоговорители к разъемам Speakon.



Режим Parallel, разъемы Binding Post

В данном режиме сигнал подается на один из входных разъемов и поступает в оба канала параллельно.

1. Установите селектор MODE тыльной панели в положение PARALLEL.
2. Подключите громкоговорители к разъемам Binding Post.



Технические характеристики

Номинальная выходная мощность (1 кГц, искажения 0.5%)	XLi 800	XLi 1500	XLi 2500	XLi 3500
4 Ом Stereo (на канал)	300 Вт	450 Вт	750 Вт	1350 Вт
8 Ом Stereo (на канал)	200 Вт	330 Вт	500 Вт	1000 Вт
8 Ом Bridge-Mono	600 Вт	900 Вт	1500 Вт	2700 Вт

Общие

Частотный диапазон (при 1 Вт)	20 Гц — 20 кГц, +0/-1 дБ			
Коэффициент нелинейных искажений	< 0.5%, 20 Гц — 20 кГц			
Интермодуляционные искажения (60 Гц и 7 кГц при соотношении 4:1; от номинальной мощности до -30 дБ)	< 0.35%			
Скорость нарастания напряжения	>10 В/мкс			
Усиление по напряжению	29 дБ	31 дБ	33 дБ	36 дБ
Коэффициент демпфирования (8 Ом, 10 — 400 Гц)	>200			
Соотношение сигнал/шум (ниже номинальной мощности, 20 Гц — 20 кГц, А-взвешенное)	>100 дБ			
Взаимопроникновение каналов (ниже номинальной мощности на нагрузке 8 Ом)	1 кГц: -75 дБ 20 кГц: -59 дБ			
Чувствительность (при номинальной мощности на нагрузке 8 Ом)	0.775 В или 1.4 В			
Входное сопротивление (номинальное)				
Симметричное	20 кОм			
Несимметричное	10 кОм			

Разъемы, управление, индикация

Входные разъемы (в каждом канале)	1 симметричный XLR 1 несимметричный RCA
Выходные разъемы (в каждом канале)	4-контактный Speakon Binding Post
Регуляторы лицевой панели	Выключатель питания Регулятор усиления в каждом канале
Регуляторы тыльной панели	Селектор режимов Stereo (Dual) / Parallel / Bridge Селектор входной чувствительности: 0.775 В / 1.4 В
Индикатор питания	Синий светодиод
Индикатор наличия сигнала	Зеленый светодиод в каждом канале
Индикатор перегрузки	Желтый светодиод в каждом канале
Индикатор срабатывания защиты	Красный светодиод в каждом канале

Конструкция

Защита	От короткого замыкания, обрыва в нагрузке, отключение звука при включении/выключении питания, от радиочастотных помех. Стабильность работы при реактивной и несбалансированной нагрузке.			
Вентиляция	Сквозная от лицевой панели к тыльной			
Охлаждение	Встроенный радиаторы с вентиляторами			
Габариты (Ш x В x Г)	482 x 89 x 315 мм			482 x 89 x 366 мм
Вес нетто	11.4 кг	12.7 кг	13.5 кг	19.5 кг
Вес брутто	13.4 кг	14.7 кг	15.5 к кг	21.5 кг