



CVGAUDIO ZONER POWER GAIN 825
CVGAUDIO ZONER POWER GAIN 8100

USER MANUAL
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



only sound
sounds...

...sounds...
It's not only sound
SOUNDS...



ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	1
ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ	1
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	2
ПРАВИЛА УСТАНОВКИ УСИЛИТЕЛЯ	2
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	2
ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ УСИЛИТЕЛЯ	3
ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ УСИЛИТЕЛЯ	4
ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСИЛИТЕЛЯ	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

CVGAUDIO

АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ: МОСКВА, УЛ.ЩУКИНСКАЯ, Д2, ПОД.8, ЭТАЖ 2, КОНТАКТЫ: (499)190-20-10, WWW.CVG.RU / SOUND@CVG.RU

МОДЕЛЬ УСТРОЙСТВА

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

СТИКЕР НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ УСТРОЙСТВА

ДАТА РЕАЛИЗАЦИИ

РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЕЧНОМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

КОМПАНИЯ - ПРОДАВЕЦ

РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЕЧНОМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

МЕСТО ПЕЧАТИ

ПЕЧАТЬ КОМПАНИИ ПРОДАВЦА

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

CVGAUDIO ZONER Power Gain - серия восьми-канальных Low-Impedance усилителей мощности. Усилители работают в классе D, благодаря чему имеют достаточно небольшое, для имеющегося количества каналов усиления и мощности, энергопотребление и тепловыделение. Рекомендуются для использования совместно с DSP процессорами серии ZONER. Использование подобного комплекта позволит реализовывать высококачественную систему многозонного коммерческого фонового звука с огромным функционалом всего на базе двух устройств. Один усилитель позволит работать сразу с восьмью моно или четырьмя стерео зонами или комбинациями стерео и моно каналов. Область применения для такой системы очень широкая - от много зонных кафе и ресторанов, магазинов одежды и так далее, до больших частных апартаментов, вил и загородных домов. В линейке ZONER Power Gain два усилителя различной мощности:

CVGAUDIO ZONER Power Gain 825 - мощность в режиме STEREO: 8x25W (при 8ohm) / 8x50W (при 4ohm), в режиме BRIDGE: 4x90W (при 2ohm);

CVGAUDIO ZONER Power Gain 8100 - мощность в режиме STEREO: 8x100W (при 8ohm) / 8x200W (при 4ohm), в режиме BRIDGE: 4x300W (при 2ohm);

Обратите внимание - в режиме BRIDGE усилитель рекомендуется использовать только с нагрузкой 2ohm, так как при большем номинальном импедансе нагрузки - 4ohm и 8ohm мощность усилителя на этих каналах будет одинакова при режимах STEREO и BRIDGE.

Для выбора режима (STEREO-BTL / BRIDGE - PBTL) работы пары каналов 1-2 / 3-4 / 5-6 / 7-8 используются четыре селектора на задней панели усилителя. Обратите внимание - для моделей Power Gain 825 и 8100 подключение акустических систем в режиме BRIDGE происходит по различной схеме. Более подробно подключение акустики описано далее (стр с 4).

Усилители имеют балансные входы выполненные на 3-pin разъемах EURO-BLOCK. Каждый вход имеет также линкующий параллельный выход для подключения дополнительного зонального усилителя. На лицевой панели располагаются поканальные регуляторы уровня сигнала и индикаторы сигнализирующие наличие сигнала, перегрузки и работы защиты отдельно для каждого канала.

Обе модели усилителей выполнены в металлическом корпусе стандартной высоты 1U и имеют отверстия для установки в монтажную стойку. Используется интеллектуальное активное охлаждение - скорость вращения вентиляторов зависит от температуры нагрева внутреннего радиатора на котором установлены активные элементы усиления.

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

1. Вентиляционные отверстия на корпусе для активного охлаждения усилителя должны быть открыты. Ничего не должно препятствовать свободной циркуляции воздуха. Расстояние от стенки усилителя до боковых и задней стенки при настольной установке должно быть не менее 100мм. Оптимальное место установки - монтажная стойка в вентилируемом помещении.
2. При выборе места установки усилителя необходимо избегать следующих мест:
 - с плохой вентиляцией и затрудненной циркуляцией воздуха
 - с прямым воздействием солнечных лучей или повышенной температурой из-за присутствия в непосредственной близости какого-либо нагревательного прибора
 - места с высокой влажностью воздуха
4. Используйте электро-розетки с заземлением
5. Соблюдайте полярность подключения акустических систем и суммарный номинальный импеданс нагрузки на каждом канале усилителя. В режиме STEREO значение номинального импеданса нагрузки должно быть в диапазоне 4 - 8 OHM. В режиме BRIDGE - 2 OHM.



ВНИМАНИЕ



Во избежание удара электрическим током не открывайте корпус устройства.
Ремонт устройства должен производиться только квалифицированным специалистом.



CAUTION



To prevent electrical shock do not remove covers: Risk of electric shock!
No user serviceable parts inside.
Refer all servicing to qualified personnel only.

CVGAUDIO ZONER POWER GAIN 825



CVGAUDIO ZONER POWER GAIN 8100

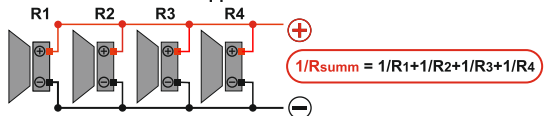


- 1 - Места фиксации прибора в монтажную стойку. Усилители серии Zoner Power Gain имеют стандартную высоту - 1U. Крепеж в монтажную стойку не входит в комплект поставки. Аналогично для усилителей Power Gain 825 и 8100.
- 2 - Регулировка уровня громкости для каждого из восьми каналов. Аналогично для усилителей Power Gain 825 и 8100.
- 3 - SIG светодиодный индикатор наличия входящего сигнала для каждого из восьми каналов. Аналогично для усилителей Power Gain 825 и 8100.
- 4 - CLIP светодиодный индикатор перегрузки для каждого из восьми каналов. При мигании данного индикатора требуется уменьшить уровень громкости на соответствующем канале с помощью регулятора (2) или уменьшить уровень входящего сигнала. Аналогично для усилителей Power Gain 825 и 8100.
- 5 - PROT индикатор сработки защиты усилителя для каждого канала. При активации защиты на соответствующем канале - реле отключит нагрузку (динамики). Предусмотрена защита при перегрузке, короткому замыканию на линии, перегреву. Аналогично для усилителей Power Gain 825 и 8100.
- 6 - POWER кнопка включения электропитания усилителя. Аналогично для усилителей Power Gain 825 и 8100.
- 7 - Светодиодный индикатор включения электропитания. Аналогично для усилителей Power Gain 825 и 8100.

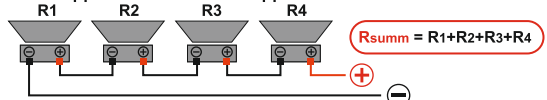
БАЗОВЫЕ ПРАВИЛА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Номинальный импеданс нагрузки (акустических систем) на каждом канале усилителя при работе в режиме STEREO должен быть внутри диапазона 4 - 8 ohm. Если нужно подключить более одной акустической системы на канал - возможно использовать параллельное или последовательное подключение.

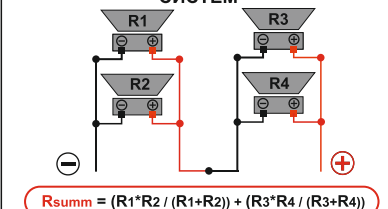
ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ



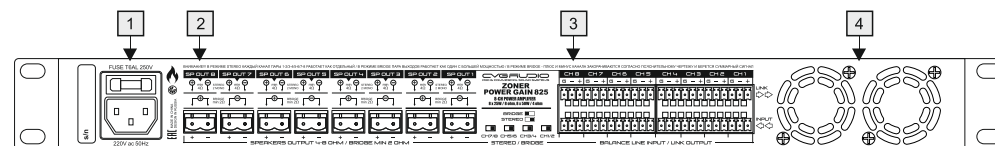
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ



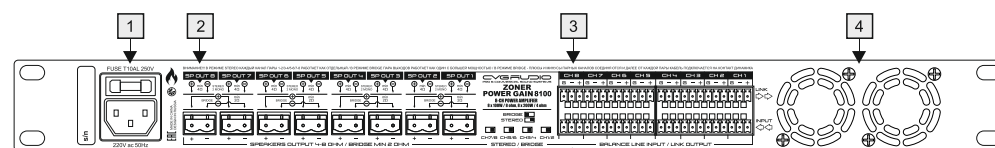
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО - ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ



CVGAUDIO ZONER POWER GAIN 825



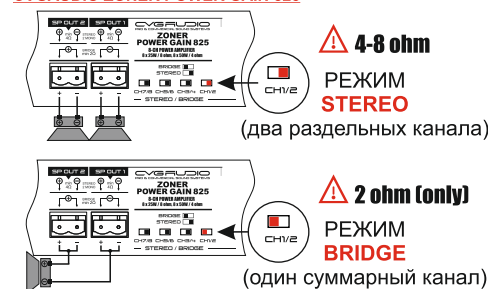
CVGAUDIO ZONER POWER GAIN 8100



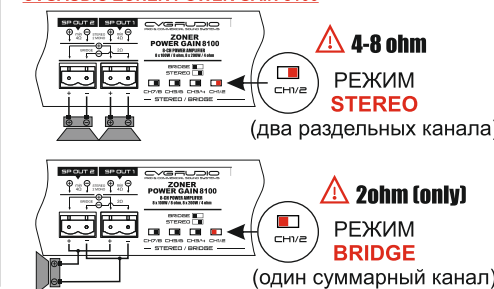
- 1 - Разъем для подключения кабеля электропитания 220V. В верхней части разъема располагается выдвжной пластиковый блок с предохранителем. Помимо предохранителя который включен в электрическую цепь в отдельном отсеке блока находится один запасной предохранитель. Аналогично для усилителей Power Gain 825 и 8100.
- 2 - Спикерный выход для подключения динамиков, канал 1-8. Возможно как поканальное подключение акустики к усилителю, так и подключение одной более мощной акустической систем к двум каналам в режиме Bridge. BRIDGE подключение для усилителей Power Gain 825 и Power Gain 8100 различное. Более подробно подключение акустики будет описано ниже.
- 3 - BALANCE LINK OUT - восемь балансных линкующих выходов линейного звукового сигнала от источников подключенных к соответствующим восьми входам усилителя. Выходы параллельно соединены с одноименными входами. Аналогично для усилителей Power Gain 825 и 8100.
- 4 - Два вентилятора активного охлаждения радиатора на котором установлены элементы выходного каскада усилителя. Вентиляторы имеют две точки активации и две соответствующие скорости вращения на температурах 40 и 70 градусов. Аналогично для усилителей Power Gain 825 и 8100.
- 5 - Селекторы выбора работы усилителя для пар каналов 1-2 / 3-4 / 5-6 / 7-8. Возможны варианты - STEREO когда соответствующая пара работает как два отдельных канала или BRIDGE когда пара работает как один канал с увеличенной мощностью. Левое положение селектора соответствует режиму STEREO, правое положение - режиму BRIDGE. Обратите внимание, что фактическое подключение акустических систем в режиме BRIDGE для усилителей Power Gain 825 и Power Gain 8100 различное. Более подробно подключение акустики будет описано ниже.
- 6 - Восемь балансных входов усилителя для подключения внешних источников сигнала. Базовое устройство предусиления и маршрутизации которое рекомендуем использовать для совместной работы с усилителями серии Power Gain - DSP процессоры CVGAUDIO серии ZONER pro.

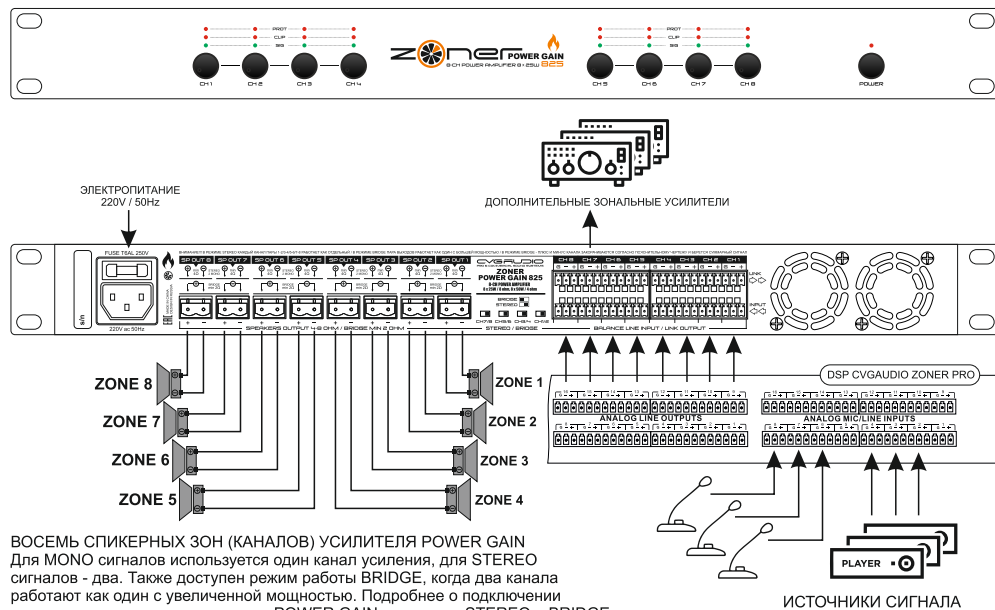
ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАГРУЗКИ В РЕЖИМАХ STEREO И BRIDGE

CVGAUDIO ZONER POWER GAIN 825



CVGAUDIO ZONER POWER GAIN 8100





ВОСЕМЬ СПИКЕРНЫХ ЗОН (КАНАЛОВ) УСИЛИТЕЛЯ POWER GAIN
 Для MONO сигналов используется один канал усиления, для STEREO сигналов - два. Также доступен режим работы BRIDGE, когда два канала работают как один с увеличенной мощностью. Подробнее о подключении акустических систем в усилителях POWER GAIN в режимах STEREO и BRIDGE читайте на странице 4.

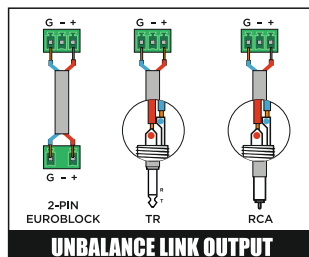
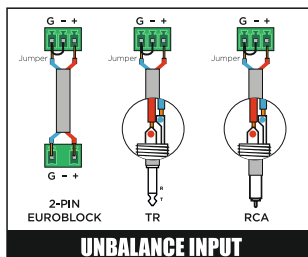
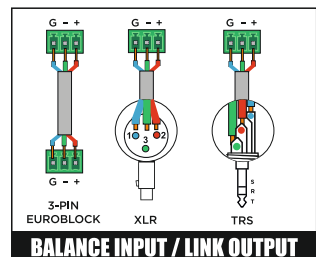
ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСИЛИТЕЛЕЙ POWER GAIN

На задней стороне корпуса усилителей серии POWER GAIN располагаются коннекторы для подключения акустических систем (SPEAKERS OUTPUT), источников сигнала (BALANCE LINE INPUT) и линкующих выходов (LINK OUTPUT) для подключения дополнительных зональных усилителей.
 BALANCE LINE INPUT - балансные звуковые входа (G/-+), таким образом наиболее корректно использовать источники сигнала или внешние предусилители и комммутирующие устройства также с балансными выходами. Рекомендуем использовать усилители мощности Power Gain совместно с инсталляционными DSP процессорами CVGAudio ZONER pro. Процессоры ZONER pro имеют балансные выходы, широкий динамический диапазон и отлично подходят для совместной работы с усилителями мощности Power Gain.
 Входа усилителей Power Gain выполнены на балансных трехконтактных рабьемах 3-pin EuroBlock.

Кабель для подключения к усилителю внешнего балансного источника сигнала или внешнего предусилителя:

Кабель для подключения к усилителю внешнего небалансного источника сигнала или внешнего предусилителя:

Кабель для подключения к усилителю внешнего небалансного источника сигнала или внешнего предусилителя:



Помимо балансных входов, усилители Power Gain имеют линкующие зональные выходы LINK OUT для каждого из восьми входов. Они могут быть использованы для подключения дополнительного зонального усилителя мощности или другого активного звукового устройства.
 Акустические системы подключаются к разъемам SPEAKERS OUTPUT. Усилитель имеет восемь самостоятельных каналов усиления и соответственно восемь коннекторов для подключения акустических систем. Восемь спикерных входов условно делался на четыре пары: 1-2 / 3-4 / 5-6 / 7-8. Пара выходов может работать в двух режимах: STEREO - два самостоятельных канала и BRIDGE - когда пара используется как один канал увеличенной мощности. В режиме STEREO (BTL) - номинальный импеданс нагрузки на канале должен быть внутри диапазона 4-8ohm. В режиме BRIDGE (PBTL) - суммарный номинальный импеданс на канале должен быть в диапазоне 2-8ohm. Подробнее о подключении акустики читайте на страницах 3 и 4 данной инструкции.

	ZONER POWER GAIN 825	ZONER POWER GAIN 8100
МОЩНОСТЬ (STEREO)	8 x 25W / 8 OHM, 8 x 50W / 4 OHM	8 x 100W / 8 OHM, 8 x 200W / 4 OHM
МОЩНОСТЬ (BRIDGE)	4 x 90W / 2 OHM (ONLY)	4 x 300W / 2 OHM (ONLY)
ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА	STEREO (BTL) - 4-8 OHM, BRIDGE (PBTL) - 2 OHM (ONLY)	
КЛАСС УСИЛИТЕЛЯ	D-CLASS	
LINE INPUT	8 CHANEL / BALANCE 3-PIN EUROBLOCK, IMPEDANCE 20 KOHM	
LINK OUTPUT	8 CHANEL / BALANCE 3-PIN EUROBLOCK, IMPEDANCE 20 KOHM	
SPEAKERS OUT	8 ZONE OUT, 2-PIN EUROBLOCK, 1-2, 3-4, 5-6, 7-8 STEREO / BRIDGE	
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ	0,775V	
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ	20Hz - 20000Hz	
DISTORTION (THD)	МЕНЕЕ 0.1% (AT 1KHZ 1/3 RATED POWER)	
S/N RATIO	100dB	
ЗАЩИТА	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ, ПЕРЕГРЕВА, КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПО ПИТАНИЮ (825 - 6AL / 8100 - 10AL)	
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	220V AC 50-60Hz	
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ	500W	2000W
ГАБАРИТНЫЙ РАЗМЕР	482 x 237 x 44mm	
ВЕС	3.5kg	4.3kg
ВЫСОТА В СТОЙКЕ	1U	

Спецификация может быть изменена производителем без предупреждения

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При соблюдении всех перечисленных выше правил установки и эксплуатации на все модели активного оборудования CVGAUDIO предоставляется возможность бесплатного гарантийного сервисного обслуживания сроком 1 год со дня приобретения устройства конечным покупателем. Информацию о сервисных центрах Вы можете найти на web-сайте компании CVGAUDIO: www.cvg.ru или по телефону +7 499 190-20-10.
 При приобретении устройства требуйте от Торговой организации заполнения Паспорта Изделия который находится на 1-й странице данной Инструкции по эксплуатации.

PS
 Данная Инструкция по Эксплуатации имеет вводный, ознакомительный характер. Больше информации ищите на сайте производителя www.cvg.ru. Также всегда будем рады ответить на все Ваши вопросы, выслушать рекомендации и пожелания. Контакты Центрального Офиса компании CVGAUDIO: Тел: (499) 190-20-10 E-mail: sound@cvg.ru