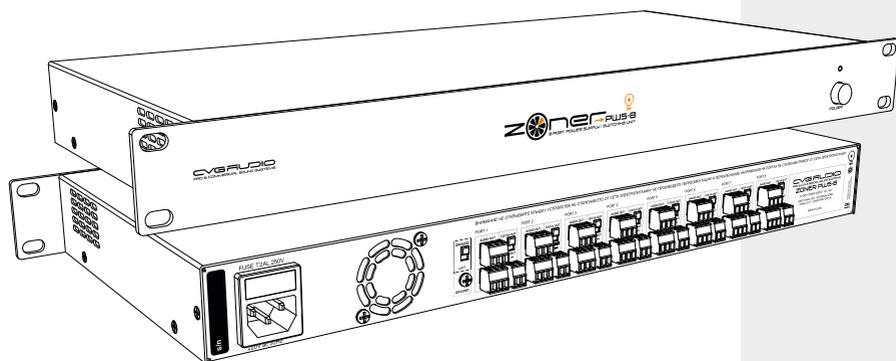


ZONER PWS-8

восьмиканальный блок питания 12V/24V и коммутационный модуль для внешних зональных периферийных устройств



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ / USER MANUAL

РУС



CA08220001005

ZONER PWS-8
8 PORT POWER SUPPLY / SWITCHING UNIT

Благодарим Вас за приобретение продукции компании CVGAUDIO. Уверены, что наше оборудование будет служить Вам долго и его работа не вызовет никаких нареканий с Вашей стороны.

Данная инструкция содержит только наиболее важную информацию по установке, настройке и правилам использования изделия. Более подробно ознакомиться с дополнительной информацией об изделии Вы можете на нашем сайте www.cvg.ru, на странице продукта. Ваши отзывы о продукции CVGAUDIO и дополнительные вопросы Вы можете направлять по адресу sound@cvg.ru.

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



БАЗОВЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Допустимый температурный диапазон для штатной работы устройства +10 °C / +50 °C.
- Транспортировка возможна только в оригинальной индивидуальной упаковке.
- Для обеспечения надлежащего функционирования устройства необходимо избегать установок в следующих условиях:
 - Места с плохой вентиляцией и затруднённым воздушным обменом.
 - Места с прямым воздействием солнечных лучей.
 - Места с повышенной температурой окружающей среды.
 - Места с высокой влажностью и запылённостью.
- Для подключения к сети электропитания необходимо использовать розетки с заземлением.
- Не включайте устройство, если кабель питания поврежден или изношен.
- Доверяйте монтажные и пусконаладочные работы только квалифицированным профильным специалистам.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

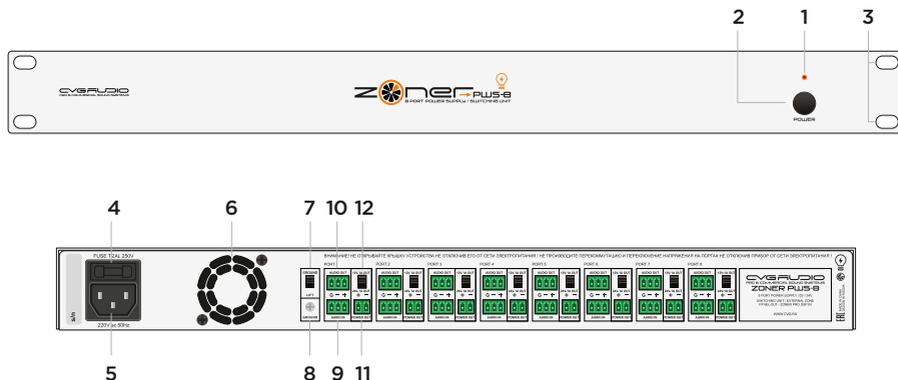
CVGAUDIO ZONER PWS-8 – восьмиканальный блок питания и коммутационный модуль для внешних зональных периферийных устройств, подключаемых к процессорам CVGAUDIO ZONER pro. Устройство имеет восемь отдельных конфигурируемых выходов для обеспечения внешних устройств стабильным DC электропитанием. Каждый выход может работать на нагрузку до 1А, суммарная максимальная нагрузка на весь прибор – 8А. Каждый из выходов имеет возможность индивидуальной настройки на работу с напряжением 12V или 24V.

В приборе предусмотрена функция GROUND LIFT – отключения “земли” питания от корпуса устройства, и также выведен отдельный контакт для подключения внешнего контура заземления. Данный функционал может быть актуален на крупных разветвленных объектах с большим количеством внешнего зонального оборудования. При возникновении электрических шумов и наводок в аудиоканалах различные варианты коммутации с “землей” могут помочь решить эту проблему.

Помимо обеспечения питанием внешних зональных устройств CVGAUDIO ZONER PWS-8 имеет восемь сквозных коммутационных аудиоканалов для более удобного подключения аналоговых аудиосигналов от удаленных зональных панелей CVGAUDIO серии PW, универсальных источников сигнала CVGAUDIO N-SRC и других подобных устройств к процессорам CVGAUDIO ZONER pro.

Эта возможность существенно упрощает коммутацию при использовании для подключения зональных источников сигнала многожильных кабелей типа CAT6, CAT5E или PROCAST BSC 2*4,5/20/0,12. В этом случае в рамках одного кабеля передается и аналоговый балансный аудиосигнал, и питание для внешнего устройства. Все входящие группы проводников расключаются на ZONER PWS-8 и далее отдельным шлейфом соединяются со входами аудиопроцессора ZONER pro. Для каждого канала предусмотрен свой отдельный селектор для выбора напряжения, которое будет использоваться для питания внешнего устройства – 12V / 24V.

■ ВНЕШНИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ



1. Светодиодный индикатор включения устройства.
2. POWER кнопка включения устройства.
3. Отверстия для фиксации прибора в монтажную стойку.
4. Предохранитель питания.
5. Разъем подключения кабеля питания 220V.
6. Вентилятор для активного охлаждения.
7. GROUND LIFT подключение / отключение сигнальной земли (G) к земле электропитания.
8. GROUND винтовой зажим для подключения внешнего заземления.
9. Балансный вход для сквозного подключения симметричного аудиосигнала от внешнего источника.
10. Балансный выход для сквозного подключения симметричного аудиосигнала ко входу процессора ZONER pro. Аналогично для каждого из восьми каналов устройства.
11. POWER OUT выход 12V / 24V для кабельной передачи электропитания для внешнего источника сигнала (настенные панели CVGAUDIO серии PW, настенный универсальный источник сигнала N-SRC). Аналогично для каждого из восьми каналов устройства.
12. Выбор рабочего напряжения на выходе (12V или 24V). Аналогично для каждого из восьми каналов устройства.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

CVGAUDIO ZONER PWS-8 предназначен для организации питания внешних периферийных устройств, подключаемых к матричным DSP процессорам CVGAUDIO ZONER pro. Устройство рекомендуется устанавливать непосредственно рядом с аудиопроцессором в одной монтажной стойке и подключать к сети электропитания 220V с единой землей. Помимо питания ZONER PWS-8 используется как коммутационный блок для более удобного подключения многожильных кабелей, по которым происходит одновременная передача и питания 12V / 24V для внешней настенной панели, и поступление балансного аудиосигнала от удаленной настенной панели на вход процессора ZONER pro.

Внешние настенные панели удобно подключать, используя многожильные кабели: CAT6, CAT5E, PROCAST cable BSC 2*4,5/20/0.12.

- Кабель CAT5E (только с цельно-медными жилами) рекомендуем использовать для трасс длиной до 80 метров.
- Кабели CAT6 (только с цельно-медными жилами) и BSC 2*4,5/20/0.12 – для трасс длиной до 150 метров. При этом кабель BSC 2*4,5/20/0.12 максимально удобен при инсталляции и обеспечит наименьшие потери сигнала на трассе.

Рассмотрим подключение на примере удаленных настенных панелей CVGAUDIO серии PW, как наиболее часто используемых панелей зонального подключения для линейки процессоров ZONER pro.

Для питания внешних панелей рекомендуем использовать питание 24V – выбирается индивидуально для каждого порта с помощью селектора на задней стороне ZONER PWS-8.

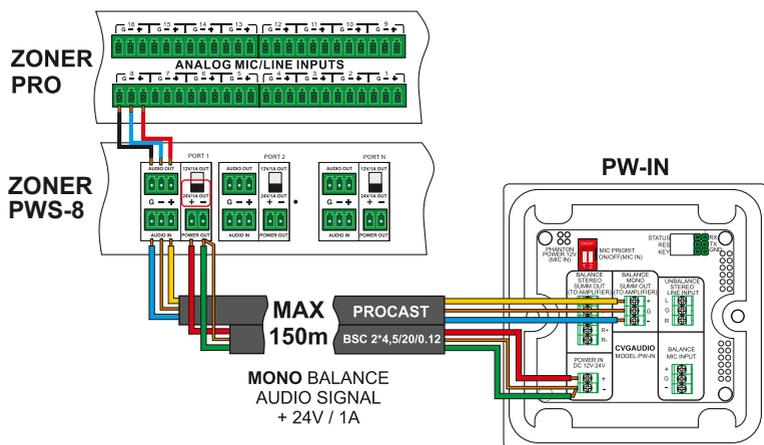
Панели серии PW имеют как одноканальные монофонические балансные выходы, так и двухканальные стереофонические. Ниже представлены схемы подключения для обоих типов сигналов.

МОНОФОНИЧЕСКИЙ БАЛАНСНЫЙ АУДИОСИГНАЛ И ПИТАНИЕ 24V/1A

CVGAUDIO ZONER PWS-8 может питать и коммутировать одновременно до восьми внешних удаленных панелей при использовании одноканального монофонического подключения. Конфигурирование и подключение необходимо осуществлять при отключенном питании 220V. Для работы с настенными панелями CVGAUDIO серии PW переведите селекторы выбора напряжения в положение 24V. Настенный источник сигнала CVGAUDIO N-SRC на данный момент работает с напряжением 12V, соответственно, при подключении этой модели, селектор на порту подключения должен быть в положении 12V.

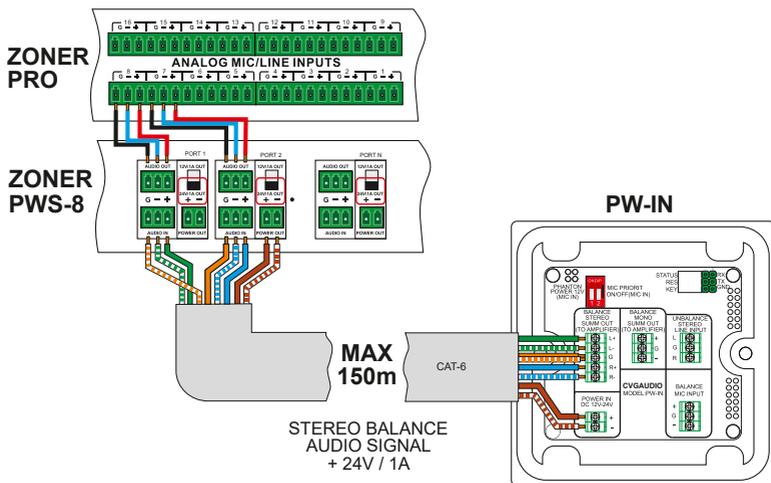
Обратите внимание, что питание 12V существенно сокращает максимальную длину трасс от блока ZONER PWS-8 до источника, максимум – 50 метров. На схеме ниже подключение показано для одного канала. На все остальные каналы могут быть подключены дополнительные панели PW или источники сигнала N-SRC (12V).

При одноканальном монофоническом подключении одна панель коммутируется на один входной канал (INPUT) процессора CVGAUDIO ZONER pro.



СТЕРЕОФОНИЧЕСКИЙ БАЛАНСНЫЙ АУДИОСИГНАЛ И ПИТАНИЕ 24V/1A

Для передачи стереофонического двухканального аудиосигнала от удаленной панели PW и передачи к ней питания 24V удобно использовать восьмижильный кабель типа CAT6. В этом случае используем два сквозных аудиоканала на ZONER PWS-8. При этом для питания достаточно использовать 24V только с одного порта ZONER PWS-8. Для удобства подключения земли (G) с аудиовыхода настенной панели PW необходимо использовать сразу два проводника, которые будут подключены к двум разным каналам ZONER PWS-8.



При подключении ZONER PWS-8 и ZONER pro к сети питания 220V с единым заземлением, использовании розеток с заземлением, корректном выборе питания для внешних панелей (24V или 12V) и при длине трассы до 150 метров – никаких электрических наводок и шумов возникать не должно. Но, как дополнительная возможность, в ZONER PWS-8 предусмотрена функция GROUND LIFT и возможность подключения внешнего заземления.

GROUND LIFT разрывает соединение сигнальной земли сквозного аудиосигнала и земли электропитания прибора. В некоторых случаях это помогает избавиться от негативного влияния земляных петель. Положение GROUND – соединяет земли, положение LIFT – разрывает. Также предусмотрен винтовой контакт GROUND для подключения внешнего общего заземления. Использование двух данных функциональных возможностей при подключении CVGAUDIO ZONER PWS-8 не является обязательным, но при возникновении электрического фона в звуковом тракте может помочь избавиться от него.



ВНИМАНИЕ



Внимание! Не открывайте крышку устройства не отключив его от сети электропитания! не производите перекоммутацию и переключение напряжения на портах не отключив прибор от сети электропитания!



CAUTION



Attention! Do not open the device cover without disconnecting it from the power supply! Do not reconnect or switch the voltage on the ports without disconnecting the device from the power supply!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	CVGAUDIO ZONER PWS-8
НАИМЕНОВАНИЕ	ВОСЬМИКАНАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ 12V/24V И КОММУТАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ВНЕШНИХ ЗОНАЛЬНЫХ ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ
ВНУТРЕННИЙ АРТИКУЛ	CA08220001005
КОЛИЧЕСТВО ПОРТОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ	8
НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ НА ВЫХОДЕ	НА ВЫБОР ИНДИВИДУАЛЬНО ДЛЯ КАЖДОГО ПОРТА – 12V ИЛИ 24V
МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА	1A ДЛЯ КАЖДОГО ПОРТА, 8A НА ВЕСЬ ПРИБОР
ВЫСОТА В СТОЙКЕ	1U (КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ – ЭЛЕМЕНТ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ)
ВЕС	3,32 кг
ГАБАРИТНЫЙ РАЗМЕР	480×205×44 мм

*ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид спереди



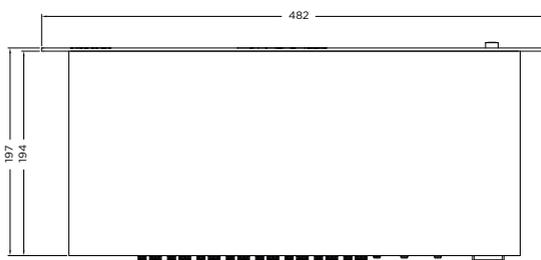
Вид сбоку



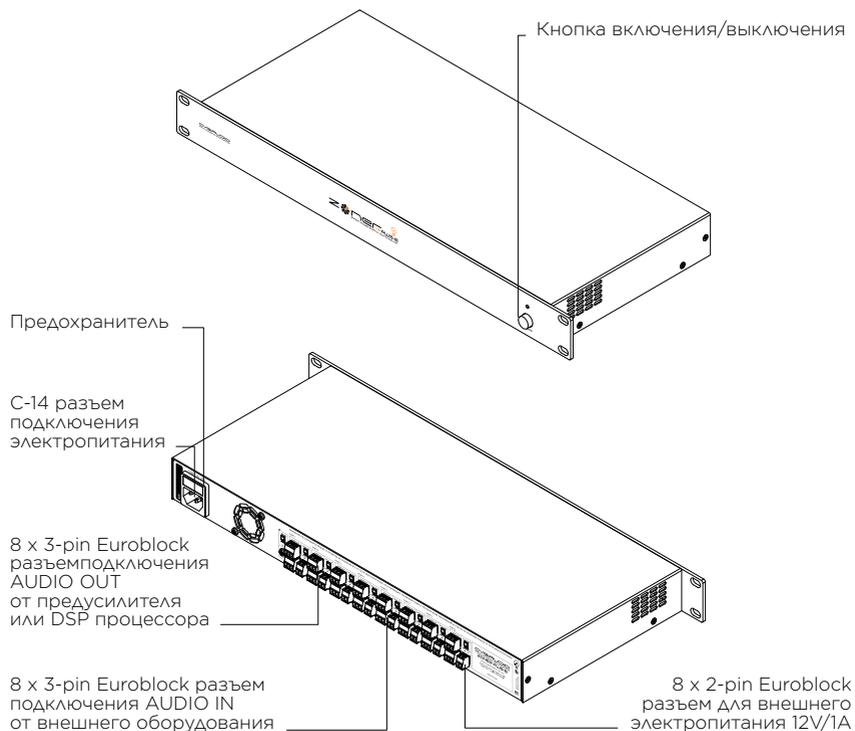
Вид сзади



Вид сверху



Вид сверху (аксонометрическая проекция)



БРЕНД.....

МОДЕЛЬ.....

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР.....

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА.....

ДАТА РЕАЛИЗАЦИИ.....

(вписывается / вклеивается при реализации)

ОТМЕТКА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ (CVGAUDIO).....

(подпись ответственного лица от Производителя)

ОТМЕТКА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ (ДИЛЕР / ДИСТРИБЬЮТЕР).....

(подпись ответственного лица от Компании - реализатора)

**Гарантийный срок эксплуатации устройства - 1 год со дня реализации
конечному пользователю / сдачи объекта в эксплуатацию**

ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ.....

ФИО / КОМПАНИЯ.....

ДАТА ПРИОБРЕТЕНИЯ.....

(подпись ответственного лица от Покупателя)

При условии соблюдения описанных выше правил установки, подключения и эксплуатации на все акустические системы производства компании CVGAUDIO предоставляется гарантийный срок бесплатного сервисного обслуживания - **1 год**. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Адрес сервисного центра Вы можете найти на сайте компании - **www.cvg.ru** или обратиться к региональному дилеру, у которого Вы приобрели данное оборудование.

Подтверждающим документом для осуществления гарантийных обязательств является накладная на приобретение товара с печатью торговой организации, где Вы приобрели данное изделие.

