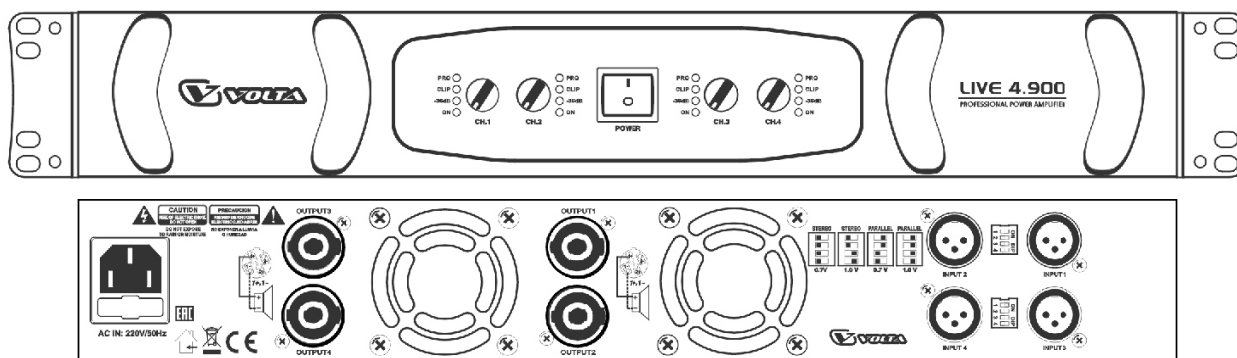




Не бойся быть услышанным!

Профессиональные аудиоусилители КЛАССА D

Руководство по эксплуатации



Для двух-, четырёх- и шестиканальных усилителей мощности

Профессиональные усилители мощности

Перед подключением, настройкой или работой с устройством, полностью прочтите следующую инструкцию.

Ред.: 1.0-VOLTA-LIVE (2CH, 4CH, 6CH) 04/2020

1. Введение

Благодарим вас за покупку аудиоусилителя **класса D!**

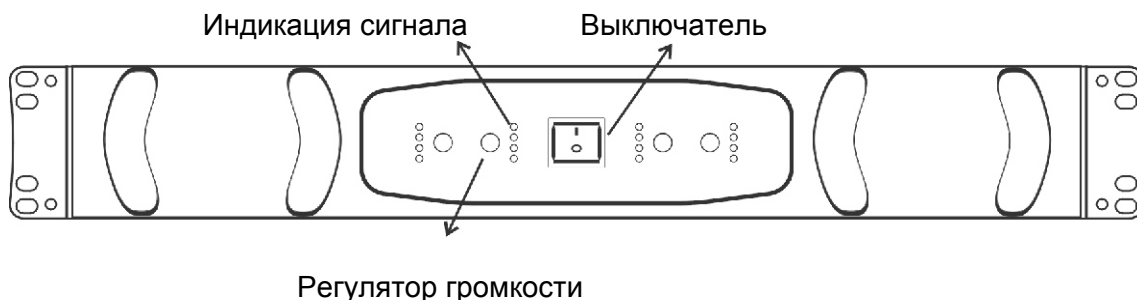
Данный усилитель является одним из лучших на современном рынке и обеспечивает оптимальные характеристики в областях применения, где требуется высокая мощность и долговременная надёжность. Эта серия усилителей мощности может значительно снизить тепловыделение и вес оборудования без ущерба для выходной мощности и может использоваться для усиления звука в различных областях, например, в театрах, кинотеатрах, церквях, парках и т. д.

Усилитель мощности **класса D** имеет высокий КПД, что позволяет снизить тепловыделение и повысить КПД звукового тракта. Стандартный КПД выходного каскада составляет 95 %, при этом потребляется только 5 % входной энергии. Это позволяет создавать малогабаритные, лёгкие усилители мощности, обладающие меньшим энергопотреблением.

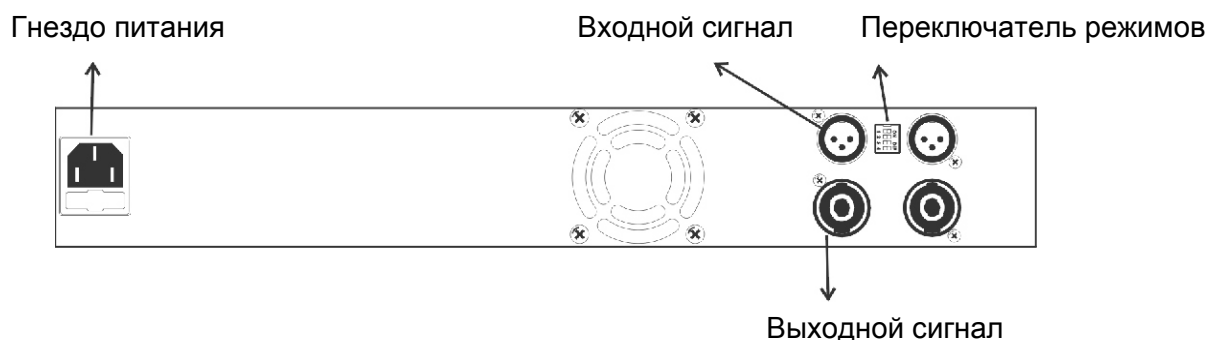
Эта серия усилителей мощности обеспечивает точную передачу чистых высоких и низких частот аудиосигнала и обладает сверхнизким коэффициентом нелинейных искажений, оптимизированной частотной характеристикой, высокой эффективностью полосы пропускания и модулем демпфирования.

2. Описание передней и задней панелей

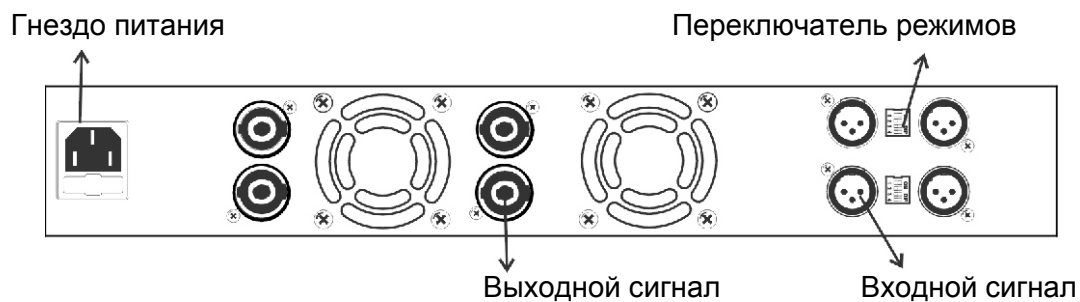
Передняя панель (на примере усилителя 4СН)



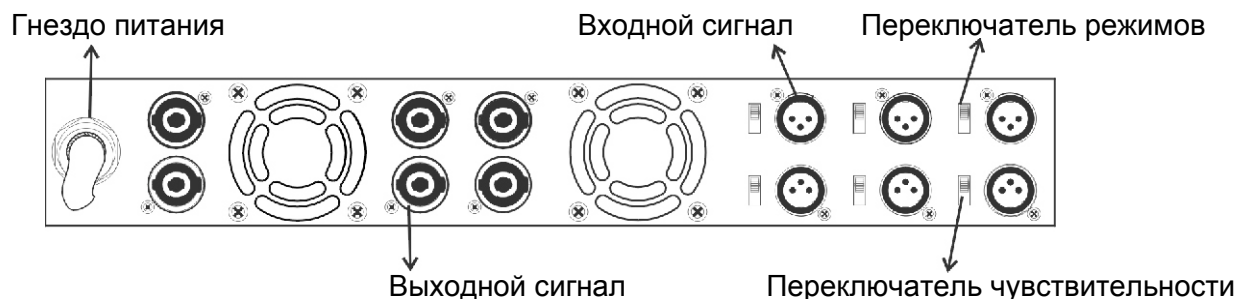
Задняя панель: (усилитель 2СН)



Задняя панель: (усилитель 4СН)



Задняя панель: (усилитель 6СН)



3. Инструкции по безопасности

Предупреждение: во избежание поражения электрическим током, пожалуйста, не пытайтесь открывать корпус устройства. Устройство не содержит деталей, обслуживаемых пользователем. Если устройство повреждено, обратитесь в специализированный сервисный центр.

- Чтобы снизить риск возгорания и поражения электрическим током, не подвергайте устройство воздействию дождя, не используйте его в непосредственной близости от воды или в сырых или влажных условиях. Нельзя ставить на оборудование предметы с жидкостью, например, вазы.
- Для полного отключения устройства от электросети необходимо выключить шнур питания из розетки переменного тока.
- Необходимо обеспечить постоянный доступ к вилке шнура питания.

Меры предосторожности: специалисты отдела проектирования и производства оборудования полностью учли факторы безопасности, что обеспечит вашу личную безопасность. Неправильное использование может привести к поражению электрическим током или возгоранию. Во избежание этого следуйте приведённым ниже инструкциям при установке, использовании и обслуживании.

- Прочтите эти инструкции.
- Сохраните эти инструкции.
- Внимательно ознакомьтесь со всеми предупреждениями.
- Следуйте всем инструкциям.
- Не используйте это устройство рядом с водой.
- Очищайте устройство только с помощью сухой ткани.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия.
- Выполняйте установку в соответствии с инструкциями производителя.
- Не устанавливайте устройство рядом с источниками тепла, такими как радиаторы, печи или другие устройства (например, усилители), которые выделяют тепло.
- Аппарат должен быть подключен к розетке электросети с заземляющим контактом.
- Не пренебрегайте защитным назначением поляризованной розетки или розетки с заземляющим контактом.
- Не наступайте на шнур питания и не пережимайте его, особенно в области вилок, розеток и коннекторов оборудования.
- Используйте только приспособления и аксессуары, указанные производителем.
- Отключите данное устройство от сети во время грозы, или если оно не используется в течение длительного времени. Любые работы по обслуживанию устройства должны выполняться квалифицированным персоналом. Обслуживание требуется, если устройство было каким-либо образом повреждено, например, поврежден шнур питания или вилка, внутрь устройства пролита жидкость или попали инородные предметы, устройство подверглось воздействию дождя или влаги, нештатная работа устройства или падение устройства.

4. Функции защиты

① Защита от перегрузки

Усилитель этой серии имеет функцию защиты по выходному току:

Когда выходной ток канала усилителя превышает определённый пиковый выходной ток, ток будет ограничен устройством защиты для работы в указанном диапазоне.

Когда выходной ток канала усилителя превышает определённый пиковый выходной ток, например:

Короткое замыкание на выходе. В этом случае усилитель будет отключён (заглушен) на 1000 мс. Устройство автоматически перезапустится после исчезновения состояния короткого замыкания.

② Защита от перенапряжения

Когда рабочее напряжение превышает максимальное рабочее напряжение или ниже минимального рабочего напряжения, устройство переходит в режим защиты и отключается.

Примечание: работа с напряжением более 240 В перем. тока в течение длительного времени может привести к повреждению питания устройства.

③ Контроль мощности

Усилитель мощности этой серии поддерживает управление выходной мощностью: в соответствии с установленным значением мощности на панели, подключённый динамик обеспечивает безопасную и надёжную работу в диапазоне требований к мощности.

④ Температурная защита

Одновременный мониторинг температуры радиатора усилителя мощности и источника питания. Когда рабочая температура радиатора превышает определённую температуру, выходная мощность будет ограничена. Когда рабочая температура источника питания превышает определённую температуру, выходной сигнал будет отключён. После восстановления температуры до безопасного значения, устройство автоматически перезапустится.

5. Технические характеристики

Модель	LIVE2.350	LIVE2.480	LIVE2.700	LIVE2.800	LIVE2.900	LIVE2.1050	LIVE2.1200	LIVE2.1500	LIVE2.1700	LIVE2.1800
Выходная мощность (8 Ом)	200 Вт x2	300 Вт x2	400 Вт x2	500 Вт x2	600 Вт x2	700 Вт x2	800 Вт x2	1000 Вт x2	1200 Вт x2	1400 Вт x2
Выходная мощность (4 Ом)	350 Вт x2	480 Вт x2	700 Вт x2	800 Вт x2	900 Вт x2	1050 Вт x2	1200 Вт x2	1500 Вт x2	1700 Вт x2	1800 Вт x2
Выходная мощность (мост) (8 Ом)	700 Вт	960 Вт	1400 Вт	1600 Вт	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Класс	Класс D	Класс D	Класс D	Класс D	Класс D	Класс D	Класс D	Класс D	Класс D	Класс D
Входное сопротивление	20 КОм									
Частотный диапазон	20 Гц – 20 КГц									
Коэффициент нелинейных искажений 20 Гц ~ 20 КГц (8 Ом)	0,1 %									
Крутизна фронта	40 В/мкс									
Отношение сигнал/шум	103 дБ									
Демпинг фактор (8 Ом)	>400									
Скорость вентилятора	Высокая/низкая/автоматическое управление									
Защита	По постоянному току, перегрузка, мягкий старт, стартовый тест									
Вес (кг)	3,3 кг	3,3 кг	3,5 кг	3,5 кг	3,6 кг	5,0 кг	5,0 кг	5,1 кг	5,1 кг	5,1 кг
Размеры ШxГxВ (мм)	480 x 213,2 x 64 (1,5U)				480 x 215,2 x 64 (1,5U)	480 x 299,5 x 64 (1,5U)				
Питание	(115/230 В) По запросу возможны различные опции напряжения питания.									

Модель	LIVE 4.400	LIVE 4.500	LIVE 4.600	LIVE 4.750	LIVE 4.900
Выходная мощность (8 Ом)	200 Вт x 4	300 Вт x 4	400 Вт x 4	500 Вт x 4	600 Вт x 4
Выходная мощность (4 Ом)	300 Вт x 4	450 Вт x 4	600 Вт x 4	750 Вт x 4	900 Вт x 4
Выходная мощность (мост) (8 Ом)	600 Вт x 2	900 Вт x 2	1200 Вт x 2	-----	-----
Класс	Класс D	Класс D	Класс D	Класс D	Класс D
Входное сопротивление	20 КОм				
Частотный диапазон	20 Гц – 20 КГц				
Коэффициент нелинейных искажений 20 Гц ~ 20 КГц (8 Ом)	0,1 %				
Крутизна фронта	40 В/мкс				
Отношение сигнал/шум	103 дБ				
Демпинг фактор (8 Ом)	>400				
Скорость вентилятора	Высокая/низкая/автоматическое управление				
Защита	По постоянному току, перегрузка, мягкий старт, стартовый тест				
Вес (кг)	3,3 кг	3,5 кг	3,5 кг	5,1 кг	5,1 кг
Размеры ШxГxВ (мм)	480 x 231,2 x 64 (1,5U)	480 x 215,2 x 64 (1,5U)		480 x 299,5 x 64 (1,5U)	
Питание	(115/230 В) По запросу возможны различные опции напряжения питания.				

Модель	LIVE6.300	LIVE6.450	LIVE6.600
Выходная мощность (8 Ом)	200 Вт x 6	300 Вт x 6	400 Вт x 6
Выходная мощность (4 Ом)	300 Вт x 6	450 Вт x 6	600 Вт x 6
Выходная мощность (мост) (8 Ом)	600 Вт x 6	900 Вт x 6	1200 Вт x 6
Класс	Класс D	Класс D	Класс D
Входное сопротивление	20 КОм		
Частотный диапазон	20 Гц – 20 КГц		
Коэффициент нелинейных искажений 20 Гц ~ 20 КГц (8 Ом)	0,1 %		
Крутизна фронта	40 В/мкс		
Отношение сигнал/шум	103 дБ		
Демпинг фактор (8 Ом)	>400		
Скорость вентилятора	Высокая/низкая/автоматическое управление		
Защита	По постоянному току, перегрузка, мягкий старт, стартовый тест		
Вес (кг)	5,8 кг	5,8 кг	5,8 кг
Размеры ШxГxВ (мм)	480 x 331,2 x 64 (1,5U)		
Питание	(115/230 В) По запросу возможны различные опции напряжения		

Технические характеристики, приведённые выше, скорректированы на момент выхода настоящего руководства из печати. В целях усовершенствования все технические характеристики данного устройства, включая конструкцию и внешний вид, могут изменяться без предварительного уведомления.

Подробнее о всех товарах VOLTA вы можете узнать на сайте www.volta-audio.ru или по телефону горячей линии +7 (495) 748-3032