



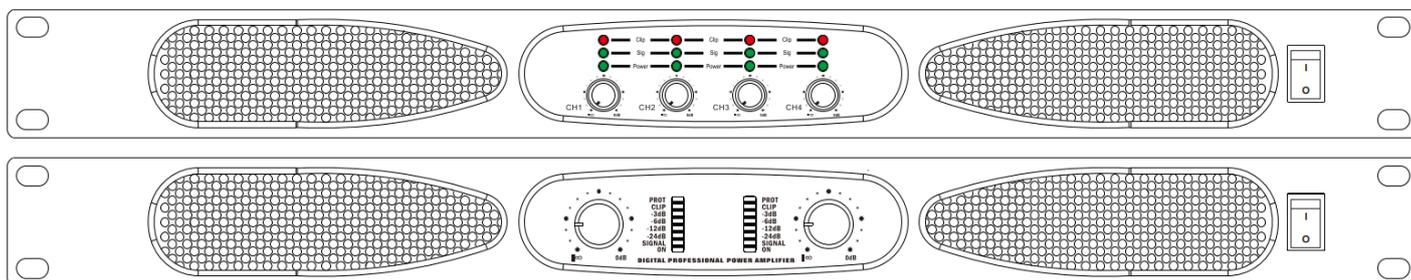
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Усилители мощности серии ALS

Модели двухканальные ALS 2500, ALS 2800, ALS 21300

Модели четырёхканальные ALS 4500, ALS 4800, ALS 41300

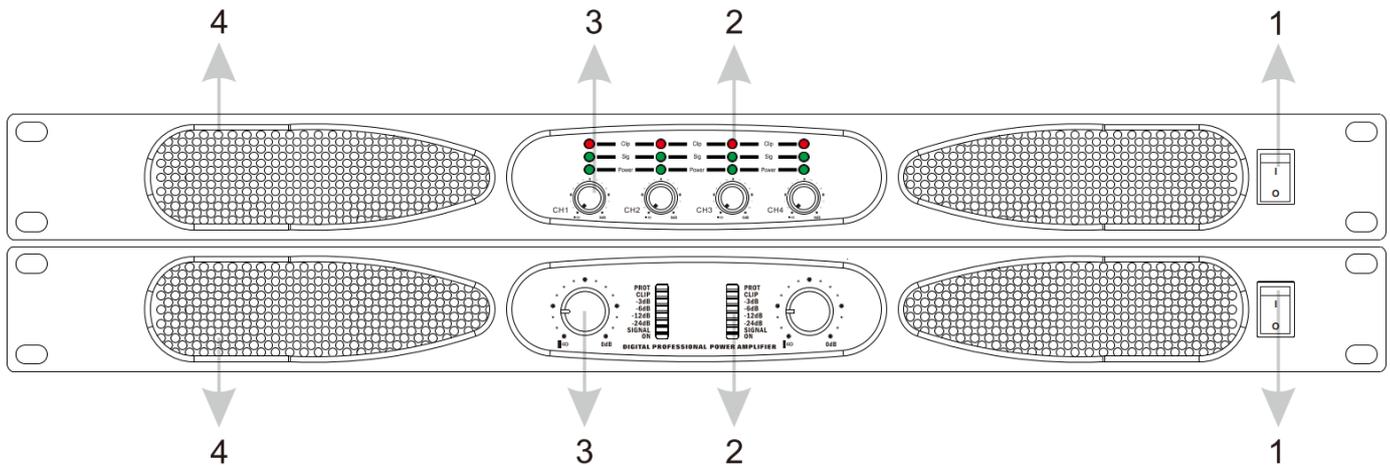
Профессиональные усилители мощности класса D



Ключевые особенности

- Рэковые устройства высотой 1U, компактных размеров, небольшого веса
- Усилительный модуль класса D с фиксированной частотой переключения
- Импульсный источник питания с LLC-резонатором и «мягким стартом»
- Активная схема PFC (коррекция коэффициента мощности) обеспечивает стабильную работу в диапазоне напряжений 90-264 В
- Ограничитель пиков и схема подавления пульсаций
- Вентиляторы с контролем температуры и переменной скоростью вращения; воздушный поток от передней к задней части
- Выбор схемы подключения АС: стерео, параллельный, мост
- Переключатель входной чувствительности: 0,775 В, 1 В, 32 дБ
- Встроенный блок питания, более 85% компонентов произведено на механических автоматических линиях, что обеспечивает стабильное качество

Передняя панель и основные функции



1. **Выключатель питания.** I – Вкл, O – Выкл
2. **Светодиодные индикаторы.** Индикатор ON указывает на нормальное состояние канала, -3/-24 db указывает на уровень сигнала, CLIP – указывает на срабатывание лимитера сигнала, PROT указывает на срабатывание защиты.
3. **Регулятор громкости.** Вращение регулятора по часовой стрелке увеличивает громкость, против часовой – уменьшает. В режиме *стерео* регуляторы работают независимо для каждого канала. В *мостовом/параллельном* режима регулятор канала 1/3 управляет громкостью пары каналов 1-2/3-4, регулятор каналов 2/4 в этих режимах не работает. ***Всегда обращайте внимание на общий уровень громкости – он не должен превышать 0 дБ!***
4. **Вентиляционные решётки.** Пожалуйста, не перекрывайте вентиляционные отверстия. Внутренний пылевой фильтр требует периодической очистки.

Последовательность включения и выключения устройств



В больших системах звукоусиления критически важно соблюдать последовательность включения и выключения оборудования, во избежание его повреждения и выхода из строя.

Рекомендовано придерживаться нижеуказанной последовательности включения/выключения электропитания устройств.

ВКЛЮЧЕНИЕ



ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Технические характеристики

Модель	ALS
Входной импеданс	Балансный >20 кОм / Небалансный >10 кОм
КНИ	≤0,05%
Частотный диапазон	20 Гц - 20 кГц (±0,5 дБ)
Сигнал/шум (А-взвешенное)	>104 дБ
Дэмпинг фактор	≥ 600
Скорость нарастания	>20 В/мс
Чувствительность (номинальная мощность, 8 Ом)	0,775 В / 1 В / 32 дБ
Минимальная нагрузка	≥ 2 Ом
Охлаждение	От передней к задней части, вентиляторы
Безопасность и защита	Мягкий старт, лимитер. Защита от постоянного тока, короткого замыкания, перегрузки, перегрева.

Модель	8 Ом	4 Ом	2 Ом	8 Ом мост	Вес	Габариты
ALS 2500	2x500 Вт	2x800 Вт	2x1100 Вт	1600 Вт	4,2 кг	482 мм × 251 мм × 44 мм
ALS 2800	2x800 Вт	2x1300 Вт	2x1750 Вт	2600 Вт	4,6 кг	
ALS 21300	2x1300 Вт	2x2100 Вт	2x2500 Вт	4200 Вт	5,1 кг	
ALS 4500	4x500 Вт	4x800 Вт	Н/Д	2x1600 Вт	5,2 кг	
ALS 4800	4x800 Вт	4x1300 Вт	Н/Д	2x2600 Вт	5,8 кг	
ALS 41300	4x1300 Вт	4x2100 Вт	Н/Д	2x4200 Вт	6,8 кг	

Основные проблемы и их решение

Проблема		Решение
Индикатор питания не горит	1	Убедитесь, что выключатель питания в положении ВКЛ
	2	Убедитесь, что кабель питания надёжно подсоединён к контактам питания в усилителе и в электрической розетке
	3	Убедитесь, что напряжение в розетке соответствует параметрам: переменный ток 100-250 В, 50/60 Гц
	4	Убедитесь, что предохранитель установлен и не перегорел
Нет звука, индикатор питания горит, индикатор сигнала не горит	1	Убедитесь, что усилитель надёжно соединён с источником сигнала и звуковой сигнал поступает на вход усилителя
	2	Убедитесь, что источник сигнала включен и настроена его выходная громкость
	3	Убедитесь, что потенциометр громкости усилителя не находится в минимальном положении
Индикатор перегрузки горит, звук искажён	1	Уровень входного звукового сигнала слишком высокий
	2	Уменьшите громкость на источнике сигнала
	3	Убедитесь, что отсутствует короткое замыкание на выходных контактах
	4	Убедитесь, что подключенная на выход усилителя нагрузка соответствует допустимой
	5	После всех проверок перезапустите усилитель
Другие неисправности	1	Проверьте все настройки и кабели подключения
	2	Обратитесь в техническую поддержку или сервисный центр поставщика устройства