



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ СЕРИИ СА



CA-1000/1300/1600

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ
МОЩНОСТИ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержащаяся в данном руководстве информация не описывает тонкостей дизайна, производства или вариаций оборудования. Здесь также не описываются ситуации, могущие возникнуть при установке, эксплуатации или уходе за аппаратом. Если вам потребуется помощь, обратитесь в группу технической поддержки.



ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРОТОКОМ, НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ УСИЛИТЕЛЯ. ВНУТРЕННИЕ УЗЛЫ УСТРОЙСТВА НЕ ПОДЛЕЖАТ РЕМОНТУ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.

Магнитное поле.

Внимание! Не размещайте чувствительное оборудование (например, предусилитель или кассетную деку) непосредственно над или под усилителем.

Данное устройство производит сильное магнитное поле, которое может влиять на аппаратуру, находящуюся рядом. Влияние магнитного поля наиболее заметно с верхней и нижней стороны усилителя. При использовании река рекомендуется размещать усилитель в нижней части, а предусилитель, кассетную деку и другое чувствительное оборудование - в верхней части река.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ЭТИ СИМВОЛЫ:



Знак молнии в треугольнике предупреждает пользователя о риске получения удара электротоком.



Восклицательный знак в треугольнике служит для предупреждения пользователя о важных инструкциях по управлению или уходу за аппаратом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Чтобы уменьшить риск удара электротоком, не используйте устройство под дождем или в условиях повышенной влажности.

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Новые усилители **EUR SOUND** серии СА отличаются превосходным звучанием, высокой мощностью и отличным качеством. Высокая надежность усилителя обеспечивается исключительной системой питания и адаптивной системой охлаждения, изменяющей скорость вращения вентилятора в зависимости от уровня выходного сигнала. Усилители мощности серии СА располагают сложной системой защиты. Каждый усилитель имеет:

- Входной XLR разъем под джек типа PHONE.
- Выходной XLR разъем с обязательной чувствительностью 0,77В, 26дБ, 1,44В.
- Режимы стерео, мостовой и параллельный.
- Переключатель заземления.
- Лимитер.
- Задержка перед запуском.
- Мягкий запуск.
- Отключение при перегреве (срабатывает при 85 С).
- Защита питания.

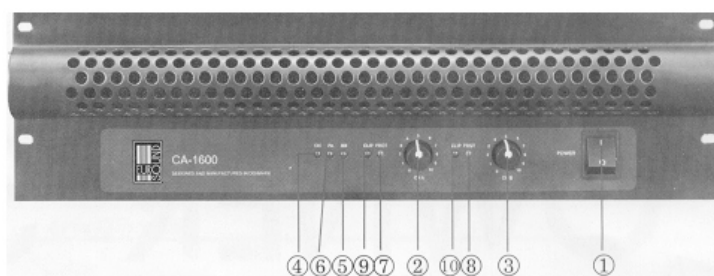
2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

- Не устанавливайте усилитель вертикально на заднюю панель.
- Используйте адекватный источник питания.
- Не включайте несколько усилителей мощности одновременно.
- Не нарушайте вентиляцию усилителя.

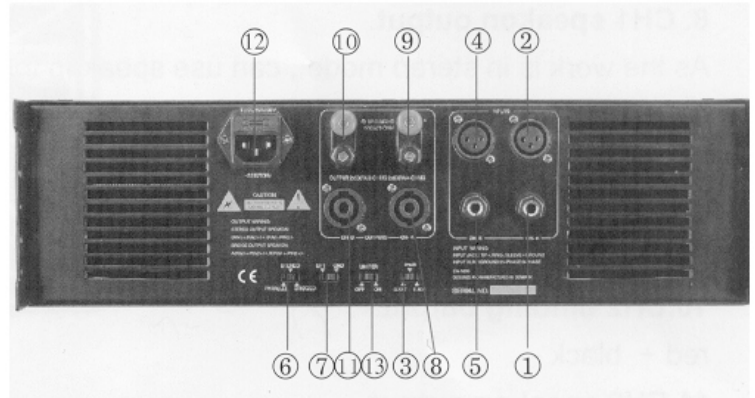
- Регуляторы уровня входного сигнала присутствуют на каждом канале.
- Выходной сигнал подается на акустические зажимы, симметричные выходы или разъемы SPEAKON.
- Во время работы усилителя не переключайте режим работы.
- Протирайте усилитель сухой тканью. Если это не помогает, отключите усилитель от сети питания и протрите тканью, смоченной в мыльной воде, а затем протрите насухо.
- Не используйте чистящие средства и не распыляйте инсектициды во избежание повреждения корпуса.
- При обнаружении неисправности, отключите усилитель от сети и обратитесь к специалисту.

3. ОСНОВНЫЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИХ ФУНКЦИИ

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ:



ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ:



1. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ POWER ON/OFF:

При включении усилителя срабатывает блок защиты. Если через 3-4 минуты вы услышите звук, а затем спустя 1-2 минуты еще раз, значит усилитель готов к работе и акустическая система подключена.

2. РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ ВХОДНОГО КАНАЛА CH1

Используйте регулятор для установки нужного уровня чувствительности. Если вы находитесь далеко от усилителя, вы можете регулировать громкость, изменяя уровень сигнала, поступающего на вход канала. Используйте этот регулятор только в мостовом и параллельном режимах усилителя.

3. РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ ВХОДНОГО СИГНАЛА CH2

То же, что CH1.

4. ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ (ЗЕЛЕНЬИЙ).

Зажигается при включении питания.

5. ИНДИКАТОР МОСТОВОГО МОНОФОНИЧЕСКОГО РЕЖИМА (ЗЕЛЕНЬИЙ).

Зажигается в мостовом режиме. В этом режиме вход только канала 1.

6. ИНДИКАТОР ПАРАЛЛЕЛЬНОГО МОНОФОНИЧЕСКОГО РЕЖИМА (ЗЕЛЕНЬИЙ).

Зажигается в параллельном режиме. В этом режиме вход только канал 1.

7.8. ИНДИКАТОРЫ ЗАЩИТЫ КАНАЛОВ 1/2 (ЖЕЛТЫЕ).

Индикаторы загораются в следующих случаях:
*В течение 3-5 секунд после включения питания, показывая, что акустическая система отключена.
*Если температура транзистора превышает 85 С.

*При возникновении неполадок.

9.10. ИНДИКАТОРЫ ПИКОВОГО УРОВНЯ КАНАЛОВ 1/2 (КРАСНЫЕ).

Индикаторы загораются в двух случаях:

*При достижении выходным сигналом пикового уровня, индикатор загорается. В этом случае возможно появление искажений в результате клипа. Отрегулируйте уровень входного сигнала так, чтобы индикатор погас.

*При поступлении входного сигнала индикатор РЕАК горит, но звук отсутствует. Такая ситуация может быть вызвана коротким замыканием. Выключите усилитель и проверьте подключение акустической системы.

1. ВХОД КАНАЛА 1.

Для симметричного и несимметричного подключения используйте 1/4" ± моно джек.

Острие: сигнал +

Кольцо: сигнал -

Основание: негативный

2. ВХОД КАНАЛА 1.

Для симметричного подключения используйте стандартный разъем XLR

Задняя панель

Контакт 1=земля

Контакт 2=сигнал +

Контакт 3=сигнал -

3. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВХОДА

Имеет три положения:

*Входной уровень 0, 77В на полной мощности.

*Обычный 26дБ

*Входной уровень 1,4В на полной мощности.

4. ВХОД КАНАЛА 2.

Для симметричного подключения используйте стандартный разъем XLR

Контакт 1=земля

Контакт 2=сигнал +

Контакт 3=сигнал -

5. ВХОД КАНАЛА 2.

Для симметричного и несимметричного подключения используйте 1/4" ± моно джек.

Острие: сигнал +

Кольцо: сигнал -

Основание: негативный

6. СЕЛЕКТОР РЕЖИМОВ

Для выбора доступно 3 режима:

А. стерео режим: вход канала1/выход канала1, вход канала2/выход2.

В. мостовой моно режим: вход только канала 1.

С. параллельный моно режим: вход только канала 1.

7. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

Установка переключателя в положение GROUND LIFT разрывает земляную петлю между усилителем и заземлением шасси различных компонентов.



8. ВЫХОД КАНАЛА 1 SPEAKON.

В стерео режиме вы можете использовать разъемы speakon. Подключение выполняется: 1+2+;1-2-

9. ВЫХОД КАНАЛА 1 (ЗАЖИМ).

Красный +, черный -.

10. ВЫХОД КАНАЛА 2 (ЗАЖИМ).

Красный +, черный -.

11. ВЫХОД КАНАЛА 2 SPEAKON.

В стерео режиме вы можете использовать разъемы speakon. Подключение выполняется: 1+2+;1-2-

12. РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ / ГНЕЗДО ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ.

При замене предохранителя используйте идентичный.

13. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ LIMITER ON/OFF.

Переключатель служит для переключения лимитера (защита от клипов).

4. АЛГОРИТМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В МОСТОВОЙ И ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ РЕЖИМЫ.

1. Подключение мостового режима.

- Выключите усилитель.
- Подключите акустическую систему к красным терминалам (канал 1 позитивный).
- Установите переключатель STEREO/MONO в положение BRIDGE-MONO.
- Включите усилитель.

2. Подключение параллельного режима.

- Выключите усилитель.
- Установите переключатель на красный терминал.
- Установите переключатель на черный терминал.
- Для выхода используются терминалы канала 1.
- Установите переключатель STEREO/MONO в положение PARALLEL-MONO.
- Включите усилитель.

МОДЕЛЬ	СА-1000	СА-1300	СА-1600
Выходная мощность ТА 1кГц THD<=0,1% СТЕРЕО			
8Ом, 4Ом, 2Ом	300Вт+300Вт 450Вт+450Вт	400Вт+400Вт 600Вт+600Вт	500Вт+500Вт 750Вт+750Вт
МОСТОВОЙ			
8Ом, 4Ом	900Вт	1200Вт	1500Вт
ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ			
2Ом, 1Ом	900Вт	1200Вт	1500Вт
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ	10Гц-50кГц-1,5дБ	10Гц-50кГц-1,5дБ	10Гц-50кГц-1,5дБ
ВХОДНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ	0,77В/26дБ/1,4В	0,77В/26дБ/1,4В	0,77В/26дБ/1,4В
МАКСИМАЛЬНЫЙ ВХОДНОЙ УРОВЕНЬ	21дБВ/9В	21дБВ/9В	21дБВ/9В
СОПРОТИВЛЕНИЕ СИММЕТРИЧНОГО ВХОДА	20 кОм	20 кОм	20 кОм
СИГНАЛ-ШУМ ВЗВЕШЕННОЕ, RMS	>90дБ	>95дБ	>100дБ
ПЕРЕКРЕСТНЫЕ ПОМЕХИ 8Ом 1кГц	>70дБ	>70дБ	>70дБ
КОЭФФИЦИЕНТ ДЕМПФИРОВАНИЯ 8Ом 1кГц	>800	>800	>800
СКОРОСТЬ НАРАСТАНИЯ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	20В/мс	25В/мс	30В/мс
ЗАЩИТА	КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ, СБОЙ ПИТАНИЯ, ПЕРЕГРЕВ, ВКЛ/ВЫКЛ, МЯГКИЙ ЗАПУСК	КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ, СБОЙ ПИТАНИЯ, ПЕРЕГРЕВ, ВКЛ/ВЫКЛ, МЯГКИЙ ЗАПУСК	КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ, СБОЙ ПИТАНИЯ, ПЕРЕГРЕВ, ВКЛ/ВЫКЛ, МЯГКИЙ ЗАПУСК
ИНДИКАТОРЫ	ПИТАНИЕ (ЗЕЛЕНЫЙ), ЗАЩИТА (ЖЕЛТЫЙ), КЛИП (КРАСНЫЙ), МОСТ (ЗЕЛЕНЫЙ), ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ (ЗЕЛ)	ПИТАНИЕ (ЗЕЛЕНЫЙ), ЗАЩИТА (ЖЕЛТЫЙ), КЛИП (КРАСНЫЙ), МОСТ (ЗЕЛЕНЫЙ), ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ (ЗЕЛ)	ПИТАНИЕ (ЗЕЛЕНЫЙ), ЗАЩИТА (ЖЕЛТЫЙ), КЛИП (КРАСНЫЙ), МОСТ (ЗЕЛЕНЫЙ), ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ (ЗЕЛ)
ОХЛАЖДЕНИЕ	2-хскоростной венти-л-р	2-хскоростной венти-л-р	2-хскоростной венти-л-р
ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ: ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	Уровень АСН, ВСН Кнопка питания		
ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ: ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	Переключатели STEREO/МОСТ/ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ, ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВХОДА ЗАЗЕМЛЕНИЯ.		
РАЗЪЕМЫ	СИММ. XLR ВХОД, СИММ. 1/4" ВХОД, 5 ЗАЖИМОВ, SPEAKON		
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	420Вт	550Вт	700Вт
ПИТАНИЕ		220В 50Гц	
ГАБАРИТЫ		482x475x132 мм	