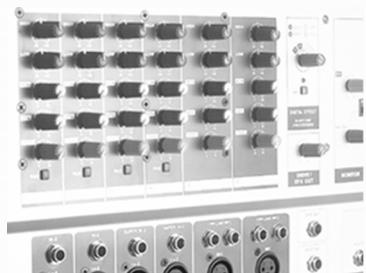
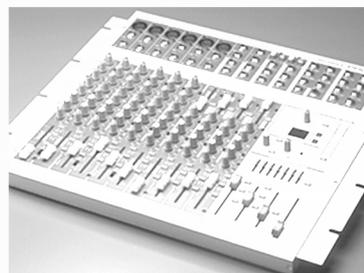


PHONIC

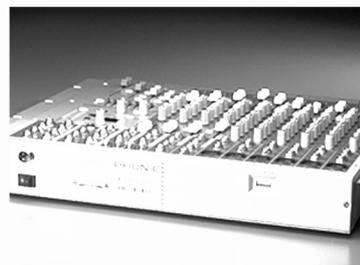


V1.0 2003/05/16

T8300 Tube Enhancer

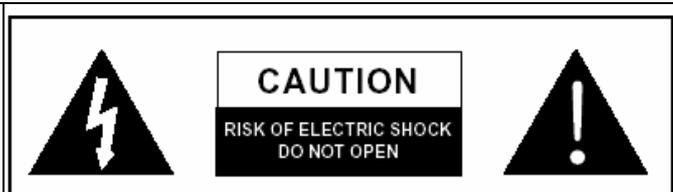
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

www.phonic.com



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ

1. Прочтите инструкцию перед началом работы с устройством.
2. Сохраните руководство пользователя будущих обращений.
3. Для обеспечения безопасности принимайте во внимание все предупреждения.
4. Следуйте инструкциям, изложенным в данном документе.
5. Не используйте устройство рядом с водой или в местах, где возможно образование конденсата.
6. Протирайте только сухой тканью. Не используйте аэрозоли и жидкие чистящие средства. Перед началом чистки отключайте устройство от сети.
7. Не блокируйте вентиляционные отверстия. Установите устройство в соответствии с инструкциями производителя.
8. Не размещайте устройство рядом с такими источниками тепла, как радиаторы, печи или другие (включай усилители), которые нагреваются при работе.
9. Не недооценивайте важности использования поляризованной или заземленной вилки. Поляризованная вилка имеет два плоских контакта, один из которых шире другого. Вилка с заземлением имеет третий контакт для заземления. Широкий контакт или контакт заземления обеспечивают безопасность. Если прилагаемая вилка не подходит к вашей розетке, попросите электрика заменить розетку.
10. Берегите кабель питания. Не наступайте на кабель и следите за его целостностью, особенно у вилки и в месте, где он выходит из устройства.
11. Используйте только указанные производителем аксессуары.
12. Используйте только указанную производителем или поставляемую с устройством подставку, тележку, штатив, крепление или стол. При использовании тележки будьте осторожны при перемещении устройства.
13. Отключайте устройство от сети во время грозы или когда оно не используется долгое время.
14. Сервисное обслуживание устройства выполняется квалифицированным персоналом. Сервисное обслуживание требуется, если устройство повреждено, например, поврежден кабель или вилка питания, пролита жидкость или внутрь пропали посторонние предметы, устройство побывало под дождем или в условиях повышенной влажности, устройство уронили и оно не функционирует нормально.



ВНИМАНИЕ: ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ УСТРОЙСТВА. ВНУТРИ НЕТ ЧАСТЕЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ РЕМОНТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.



Знак молнии в равностороннем треугольнике предупреждает о наличии внутри корпуса неизолированного участка опасного напряжения, достаточного для поражения электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике обращает внимание на необходимость четкого соблюдения инструкций в сопроводительной литературе.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Для уменьшения риска возгорания или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.

ВНИМАНИЕ: Использование органов управления или настроек иначе, чем описано в руководстве, может быть опасно.

 **PHONIC**

TUBE ENHANCER T8300

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
ОСОБЕННОСТИ.....	6
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМЫ.....	7
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	8
ПРИМЕНЕНИЕ.....	9
БЛОК-СХЕМА.....	12
ГАБАРИТЫ.....	12
ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	15



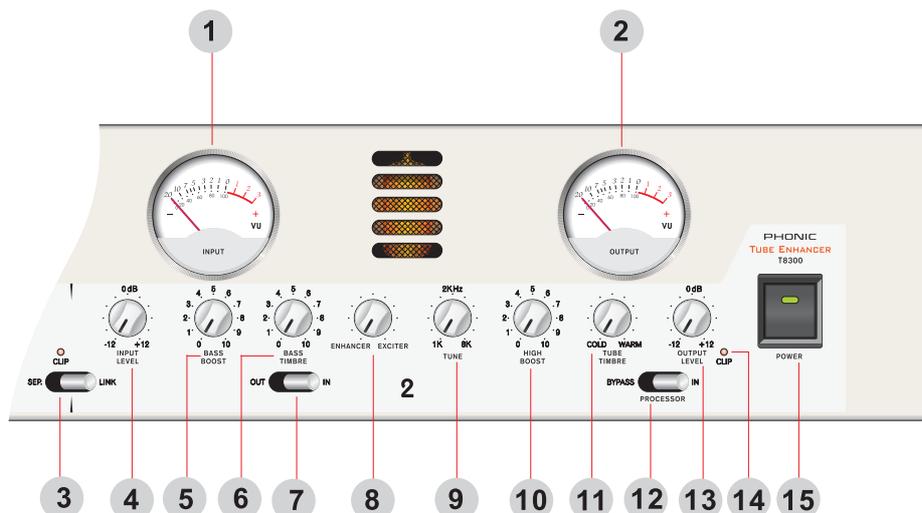
ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за приобретение профессионального аудио устройства от Phonic. T8300 – это профессиональный двухканальный ламповый процессор сигнала нового поколения, который подчеркивает высокочастотную и улучшает низкочастотную составляющие звука. Точная настройка ВЧ эксайтера позволяет выделить определенную частоту, а НЧ энхансер позволяет изменять окраску басов с помощью регулятора тембра. В устройство встроены высококачественный ламповый предусилитель 12AX7, который хорошо известен своим теплым и богатым звучанием. Кроме того, регулировка разницы входных сигналов лампового и обычного полупроводникового предусилителя осуществляется с помощью потенциометров, что обеспечивает повышенную гибкость управления.

Мы сделали это руководство максимально кратким и понятным. Это поможет вам быстро приступить к работе с вашим новым процессором и полностью разобраться в принципах функционирования этого замечательного устройства. Надеемся, что вы очень скоро обнаружите, что приобретение продукта Phonic оказалось мудрым вложением средств.

ОСОБЕННОСТИ

- Независимые органы управления НЧ и ВЧ полос
- Изменяемый диапазон частот эксайтера
- Изменяемый ламповый эффект для точной настройки НЧ тембра или качества звучания
- Переключатель IN/OUT для усиления басов и тембра
- Управляемый реле BYPASS
- Функция CHANNEL LINK
- Симметричные входные и выходные разъемы XLR и 1/4" TRS
- Индикаторы уровня входного/выходного сигнала
- Независимо выбираемые на входе и выходе рабочие уровни сигнала –10дБВ и +4дБу

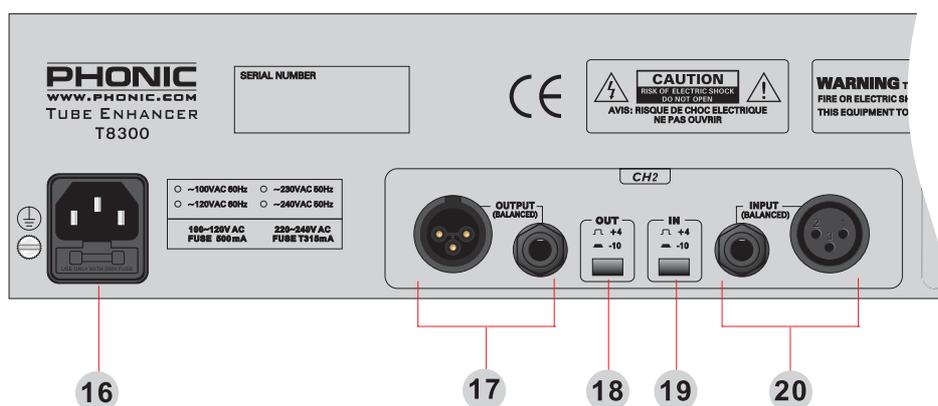


ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМЫ

Ламповый процессор имеет два канала с идентичными органами управления и разъемами. Следующее описание относится к обоим каналам.

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

1. **Индикатор INPUT**
Индикатор отображает уровень входного сигнала канала.
2. **Индикатор OUTPUT**
Индикатор отображает уровень выходного сигнала канала.
3. **Кнопка CH LINK**
Эта кнопка определяет, будут ли каналы управляться отдельно (SEP.) или одновременно (LINK). При выборе LINK установки канала 1 относятся к обоим каналам.
4. **Регулятор INPUT LEVEL**
Этот регулятор контролирует уровень входного сигнала канала. Диапазон регулировки от -12дБ до +12дБ.
5. **Регулятор BASS BOOST**
Этот регулятор изменяет уровень усиления басов.
ВНИМАНИЕ: Избыточный уровень басов может повредить акустическую систему. Будьте осторожны, используя этот регулятор.
6. **Регулятор BASS TIMBRE**
Этот регулятор изменяет качество звучания низких частот. Данное улучшение касается сверх низкочастотного диапазона в районе 100Гц. Вращение регулятора вправо добавляет плотность басам, например, барабанов. Вращение регулятора влево делает звучание басов более мягким.
7. **Кнопка BASS TIMBRE IN/OUT**
В положении IN включает функцию BASS TIMBRE.
8. **Регулятор ENHANCER/EXCITER**
Поверните регулятор по направлению к EXCITER, чтобы получить богатое звучание высоких частот или к ENHANCER для усиления низов.
9. **Регулятор TUNE**
Этот регулятор настраивает ВЧ фильтр эксайтера. Диапазон настройки от 1 до 8кГц.
10. **Регулятор HIGH BOOST**
Этот регулятор изменяет уровень усиления высоких частот.
11. **Регулятор TUBE TIMBRE**
Регулятор контролирует тембр или качество звучания. Для более гармоничного звучания поверните регулятор по направлению к WARM.
12. **Кнопка PROCESSOR BYPASS**
Эта кнопка определяет, будет ли сигнал на входе канала обработан (IN) или пройдет неизменным (BYPASS) на выход канала. Функция полезна для быстрого сравнения обработанного и необработанного звука.



13. Регулятор OUTPUT LEVEL

Этот регулятор контролирует уровень выходного сигнала канала. Диапазон регулировки от -12дБ до +12дБ.

14. Индикатор CLIP

Этот светодиодный индикатор загорается при перегрузке, вызванной сигналами высокого уровня, которая приводит к срывам пиков сигнала (клиппингу). Если индикатор загорается часто, уменьшите уровень, чтобы избежать искажений.

15. Кнопка POWER

Эта кнопка включает (при нажатии) и выключает (при отжатии) устройство.

19. Номинальный рабочий уровень (IN)

Эта кнопка определяет номинальный уровень входного сигнала (-10дБв, когда нажата и +4дБу, когда отжата). Эта установка должна соответствовать номинальному уровню источника сигнала. Как правило, бытовая аудио техника использует сигнал -10дБв, а профессиональная +4дБу.

20. Разъемы INPUT

Подключение входного сигнала выполняется с помощью разъема XLR (мама) и 1/4" TRS джека. Оба разъема являются симметричными.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

16. Разъем питания и крепления предохранителя

Используйте прилагаемый кабель питания для подключения устройства к розетке переменного тока соответствующего напряжения. Для замены предохранителя отверткой сдвиньте крышку и установите идентичный предохранитель.

17. Выходные разъемы

Подключение выходного сигнала выполняется с помощью разъема XLR (папа) и 1/4" TRS джека. Оба разъема являются симметричными.

18. Номинальный рабочий уровень (OUT)

Эта кнопка определяет номинальный уровень выходного сигнала (-10дБв, когда нажата и +4дБу, когда отжата). Эта установка должна соответствовать номинальному уровню подключенного к выходу устройства. Как правило, бытовая аудио техника использует сигнал -10дБв, а профессиональная +4дБу.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Данные рекомендации относятся к подключению вашего процессора. Выполняйте каждое действие для обоих каналов.

1. Установите переключатель PROCESSOR в положение IN.
2. Установите переключатель BASS TIMBRE IN/OUT в положение IN.
3. Установите уровень входного и выходного сигналов на 0дБ.
4. Установите регуляторы BASS BOOST, BASS TIMBER, ENHANCER/EXCITER и HIGH BOOST на минимум.
5. Постепенно увеличивайте BASS BOOST и HIGH BOOST, пока изменения обеих полос не станут заметными.
6. Регулятором TUNE установите частоту ВЧ фильтра эксайтера.
7. Регулятором ENHANCER/EXCITTER найдите наилучшее отношение между процессором и эксайтером.

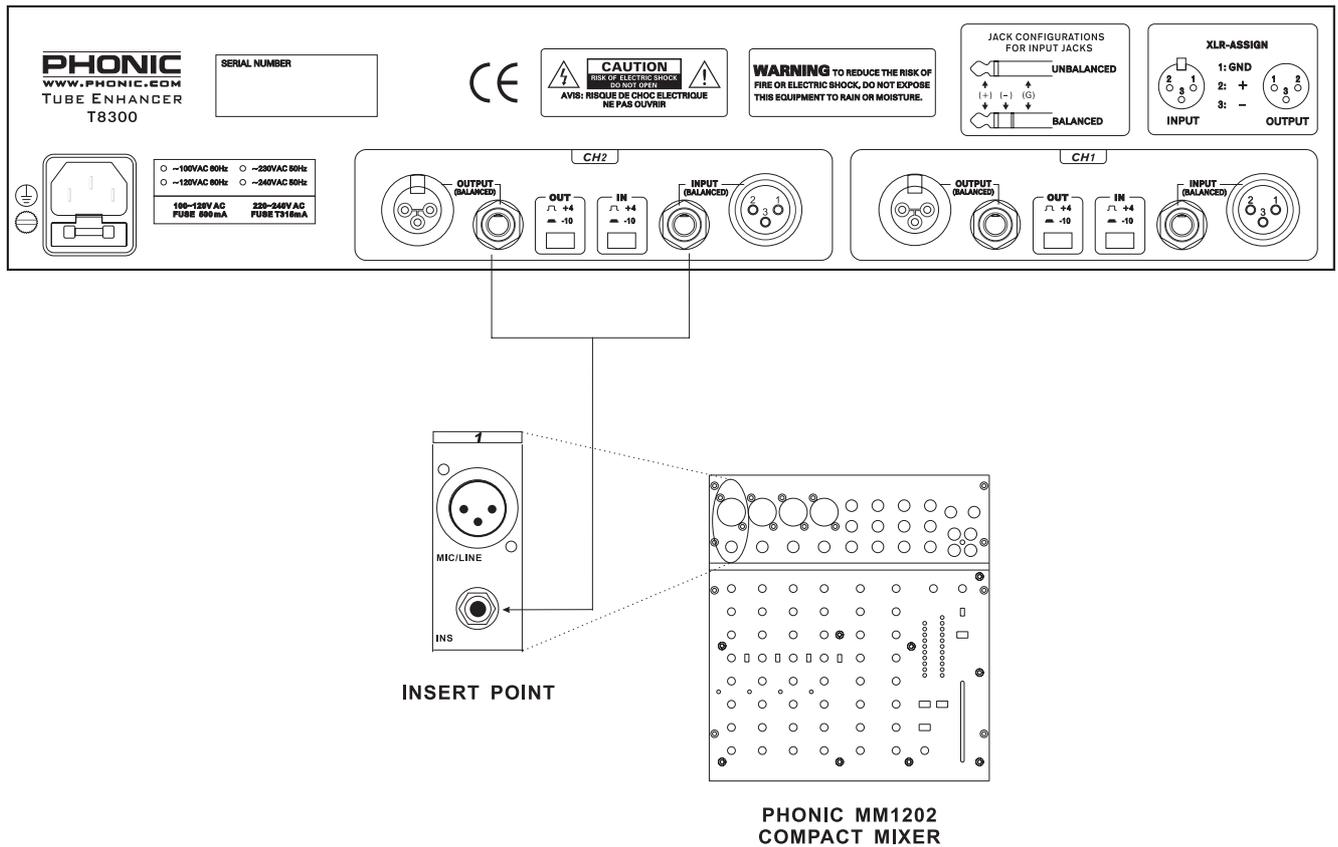
ПРИМЕНЕНИЕ

В данном разделе представлено три типовых способа применения процессора.

ОБРАБОТКА ВХОДНОГО СИГНАЛА КАНАЛА

С помощью процессора вы можете обработать входной сигнала одного из каналов микшера. Если ваш микшер имеет инсерты, вы можете подключить процессор к одному из них соответствующим кабелем. Смотрите типовые кабели на иллюстрации в разделе «Приложение: Типовые подключения».

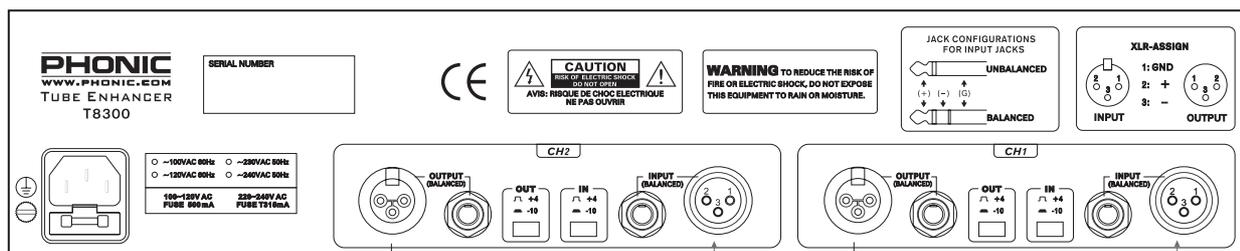
PHONIC T8300 TUBE ENHANCER



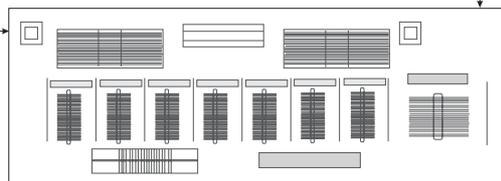
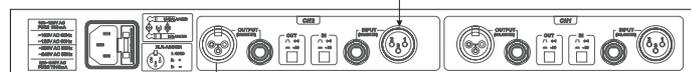
ОБРАБОТКА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЗАПИСАННОГО МАТЕРИАЛА

Вы можете использовать процессор для обработки материалов, записанных с помощью многодорожечного магнитофона. Сначала подключите выход трека магнитофона к входу канала процессора. Затем подключите выход канала процессора к входу шины консоли (OUTPUT 1) иначе, вы можете использовать дальнейшую обработку, направив выходной сигнал процессора на другой процессор сигнала, прежде чем послать его на консоль (OUTPUT 2).

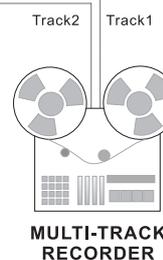
PHONIC T8300 TUBE ENHANCER



PHONIC A6500 OPTIMIZER



CONSOLE

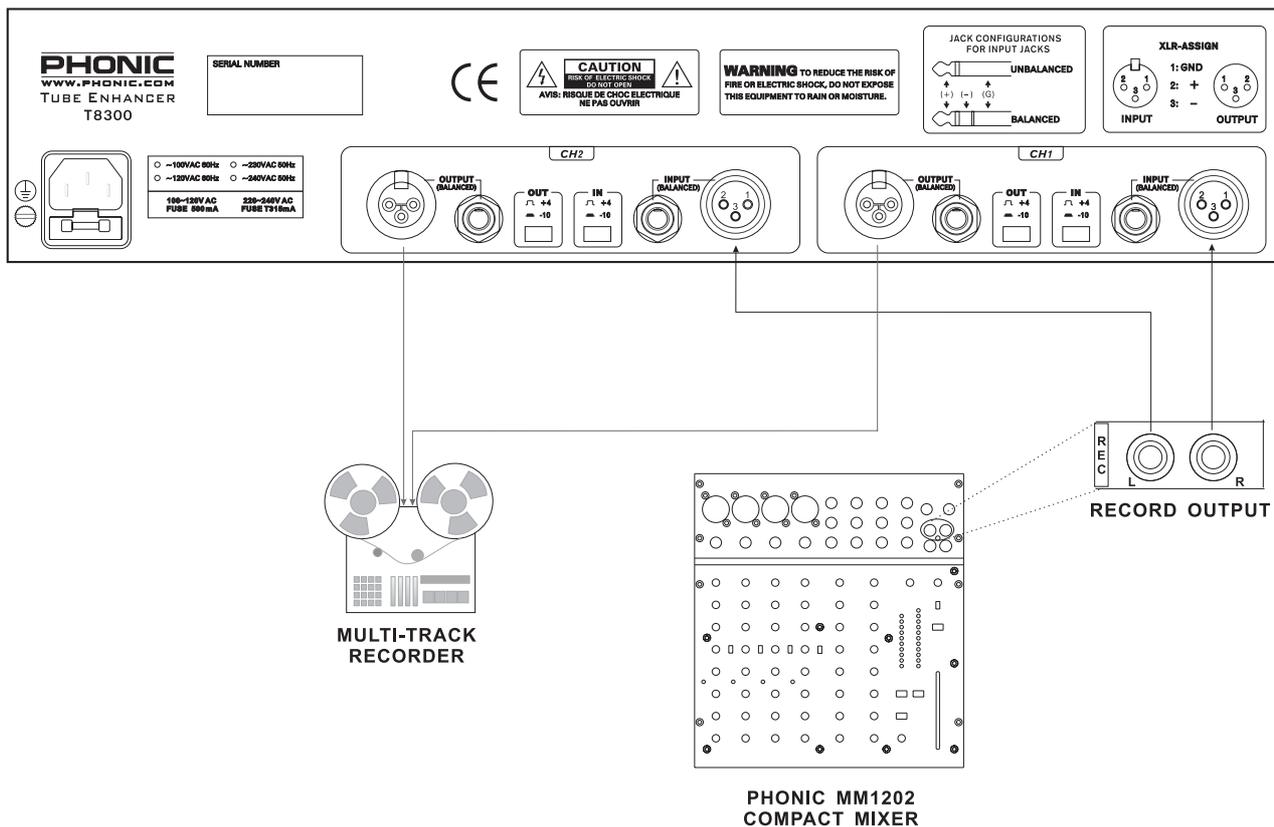


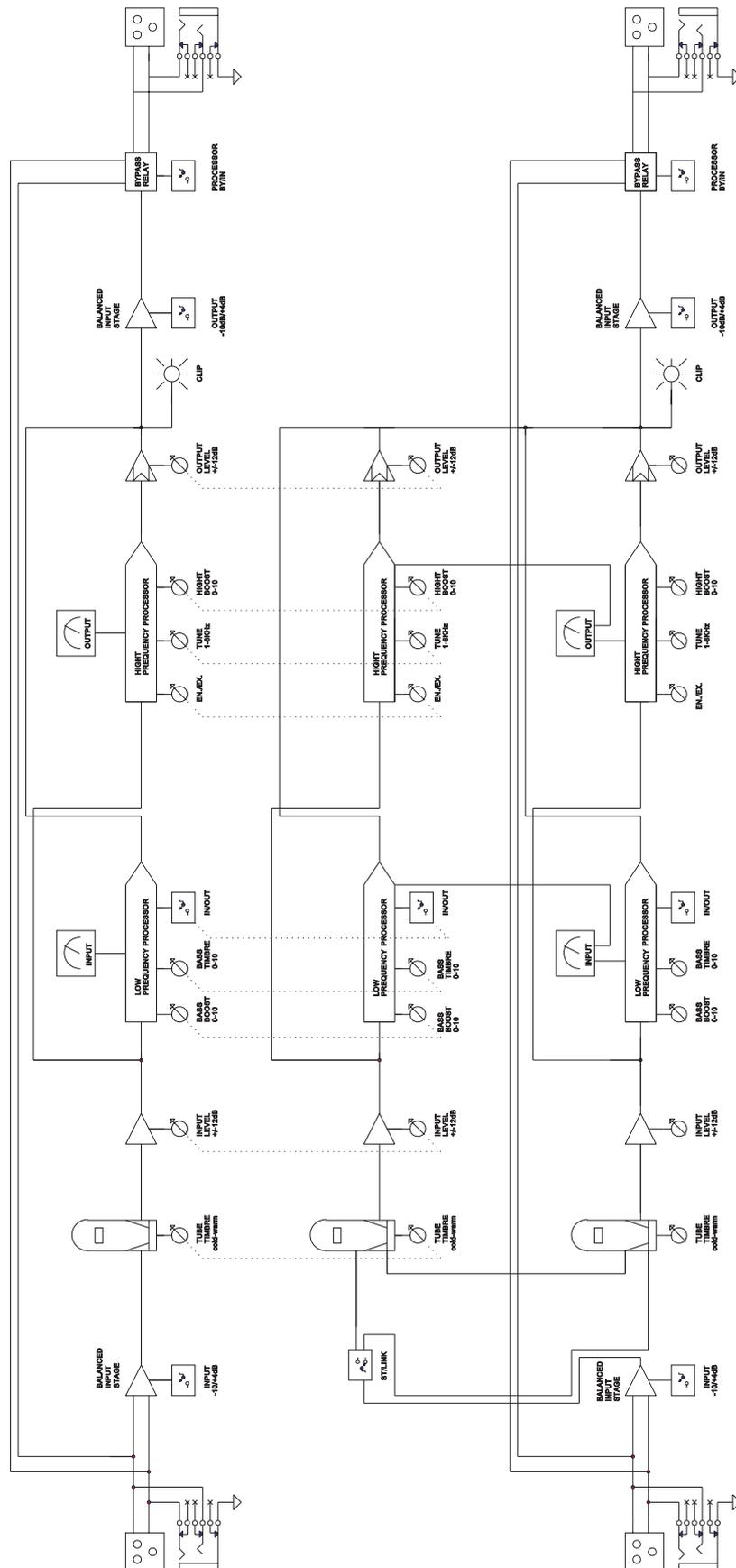
MULTI-TRACK RECORDER

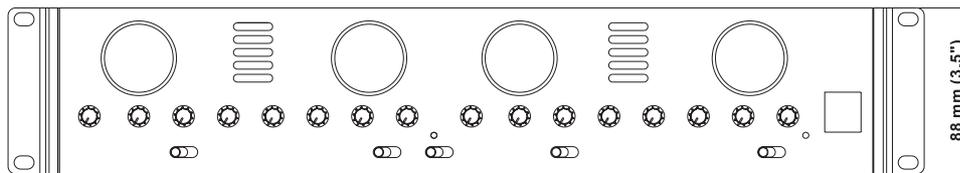
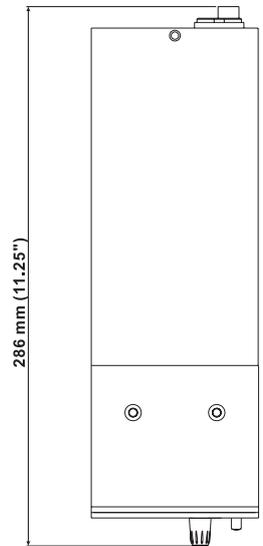
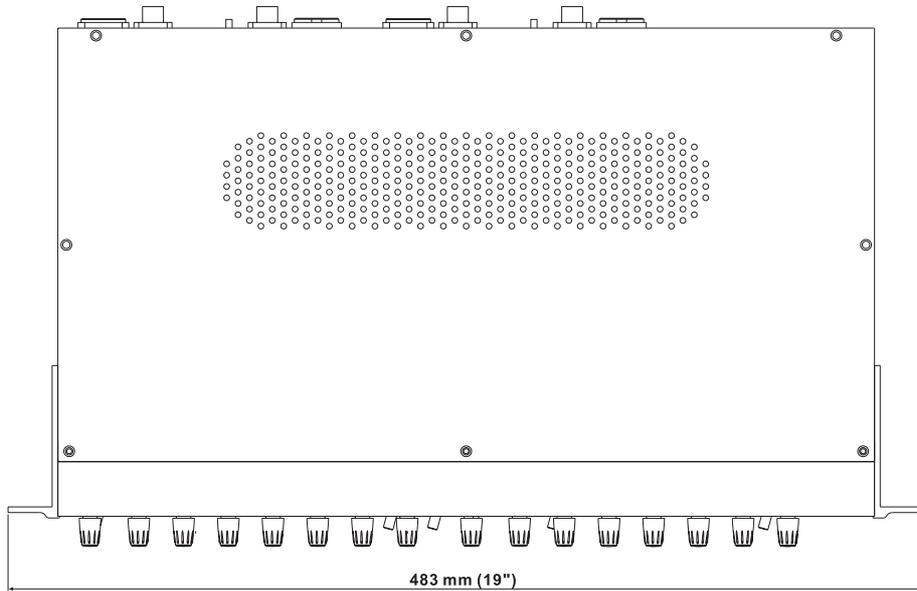
ОБРАБОТКА ЗАПИСИ

Вы можете использовать процессор для обработки студийной записи. Подключите выход записи микшера к входу процессора, а выход процессора к входу магнитофона.

PHONIC T8300 TUBE ENHANCER







ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входы

Разъемы	XLR и 1/4" TRS
Тип	Симметричный вход с фильтрацией радио частот
Сопротивление	50к Ом симметричный/ 10к Ом несимметричный
Номинальный уровень сигнала	от -10дБ до +4дБ
Максимальный входной уровень	+21дБу
CMRR	60дБ @ 1КГц

Выходы

Разъемы	XLR и 1/4" TRS
Тип	Симметричный
Сопротивление	60к Ом симметричный/ 30к Ом несимметричный
Максимальный выходной уровень	+21дБу, +20дБм симметричный и несимметричный
Номинальный уровень сигнала	от -10дБ до +4дБ

Системные характеристики

Диапазон частот	18Гц-30кГц, +/- 2дБ
Шум	> -90дБ
Нелинейные искажения	0.1% @ 0дБу, 1кГц
Перекрестные помехи	< -85дБ, 22Гц-22кГц

Теплота

Индикаторы уровня

От 100% неизмененного до 100% лампового
На канал: Индикатор CLIP, индикатор входного уровня, индикатор выходного уровня

Органы управления

На канал: Input Level, Bass Boost, Bass Timbre, Enhancer/Exciter, Tune, High Boost, Tube Timbre, Output Level Channel Link

Функциональные кнопки

На канал: Bass Optimizer In/Out, Processor Bypass

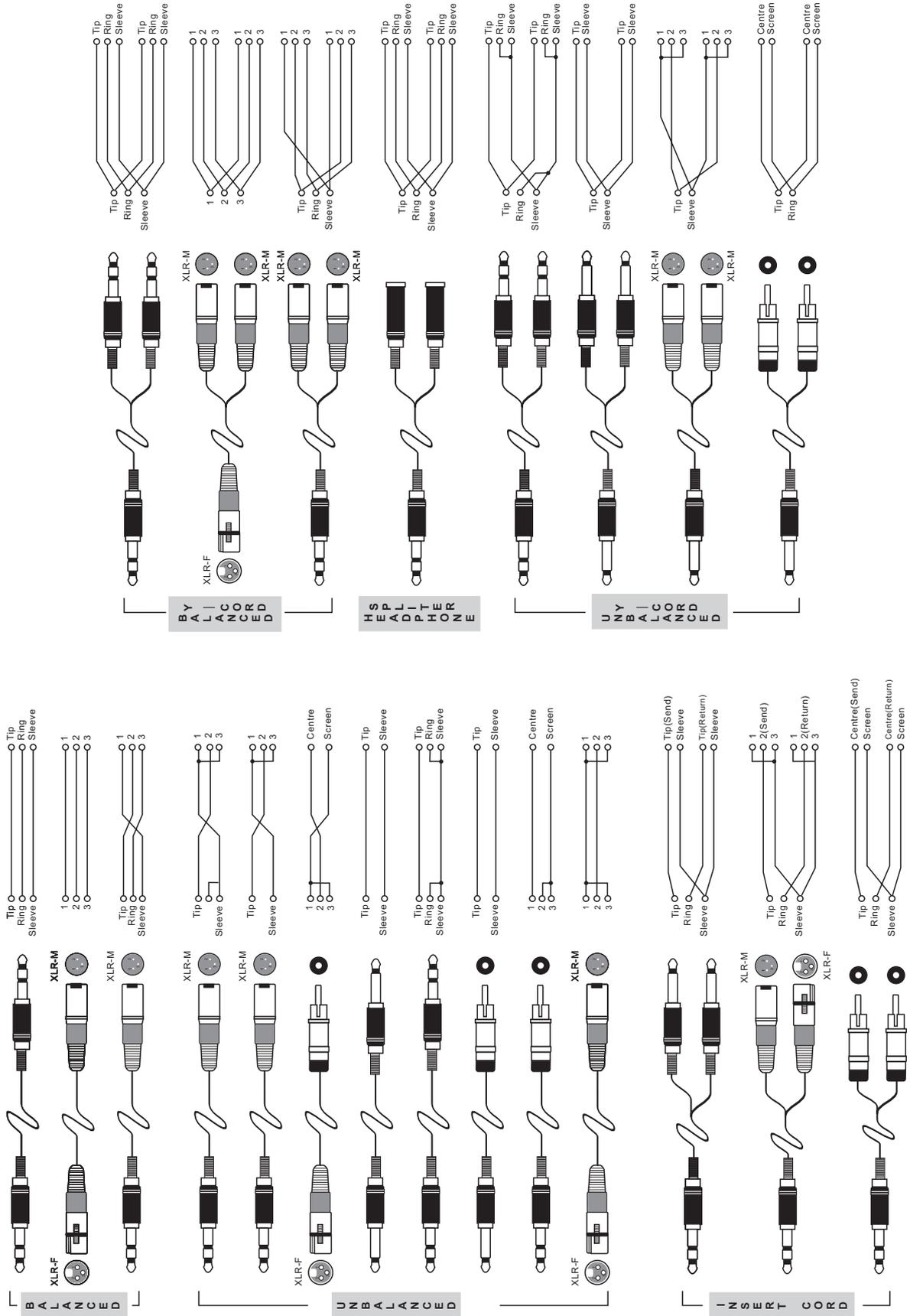
Источник питания

Потребляемая мощность	30Вт максимум
Разъем	Розетка стандарта IEC
Требования	100-120В 60Гц; 220-240В переменного тока 50Гц
Предохранитель	100-120В: 1А; 220-240В переменного тока: 500мА

Физические

Габариты (ШхВхГ)	483x88x286 мм (19 x 3.5 x 11.25 дюймов)
Масса	4.9 кг (10.8 фунтов)

ПРИЛОЖЕНИЕ: ТИПОВЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



PHONIC
www.phonic.com