



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



TUBE 1400



TUBE 1400



Поздравляем с приобретением одного из лучших ламповых микрофонных предусилителей современности. Устройство разрабатывалось с учётом опыта профессиональных звукоинженеров и музыкантов. Вы убедитесь, что качеством звучания и гибкостью настроек EURO SOUND TUBE-1400 превосходит любой другой ламповый предусилитель в его ценовом диапазоне. Внимательно прочитайте руководство, чтобы максимально использовать возможности аппарата.

Благодарим за выбор продукции EURO SOUND.

ОСОБЕННОСТИ

Профессиональный микрофонный предусилитель, занимающий 1 единицу в рэке. Идеальный инструмент для записи, может использоваться как микрофонный предусилитель и как direct box для электрогитар, бас гитар, клавиатур, синтезаторов или акустических инструментов. TUBE 1400 – монофонический ламповый предусилитель.

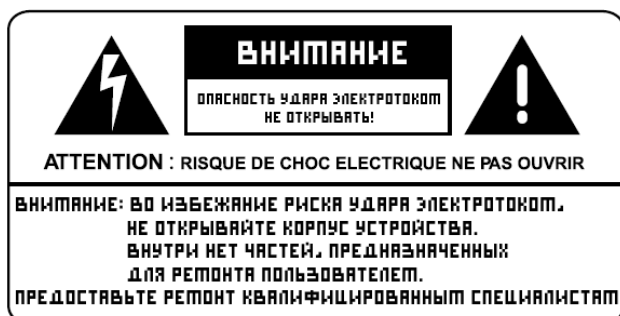
- Отобранная вручную электронная лампа 12AX7A обеспечивают мощное и тёплое звучание вокала и инструментов, которое великолепно вписывается в записываемый звук.
- Переключаемый лимитер на выходе предотвращает срывы сигнала и защищает оборудование (например, процессор) от перегрузок.
- Удобный аналоговый индикатор обеспечивает контроль за уровнями сигнала и позволяет отслеживать работу лимитера.
- Регуляторы входной и выходной чувствительности с запасом регулировки более 94дБ.
- Переключатель фантомного питания +48В.
- Переключатель фазы.
- Симметричные TRS и несимметричные ¼” TS входы и выходы.
- Прочный корпус для увеличения срока службы и отказоустойчивости.
- Экранированный встроенный двойной блок питания с селектором рабочего напряжения ~116В(60Гц)/~230В(50Гц) и оснащённым предохранителем разъёмом питания IEC.

СОДЕРЖАНИЕ

Особенности.....	2
Предупреждения.....	3
Установка.....	4
Органы управления и разъёмы.....	5
Лицевая панель.....	5
Задняя панель.....	6
Характеристики.....	7
Заявления.....	7

Дата приобретения	_____
Компания-продавец	_____
Город	_____
Область	_____ Индекс _____
Модель	_____
Серийный номер	_____

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



Равносторонний треугольник с молнией предупреждает пользователя о присутствии внутри корпуса неизолированного источника опасного напряжения.

Равносторонний треугольник с восклицательным знаком предупреждает пользователя о наличии в прилагаемой к устройству документации важных инструкций по опрavelению и обслуживанию устройства.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

При использовании данного электронного устройства необходимо всегда следовать основным правилам безопасности, в том числе:

1. Перед использованием устройства внимательно прочтите все инструкции.
2. Не используйте устройство возле воды (в ванной, у раковины, бассейна, в сыром подвале и т.д.).
3. Устанавливайте устройство на тележке или стойке ровно и стабильно, чтобы предотвратить колебания.
4. С колонками или наушниками данное устройство способно производить звук на уровне, могущем привести к потере слуха. Не рекомендуется долгое прослушивание на высоком уровне громкости. При обнаружении ухудшения слуха или при появлении звона в ушах, проконсультируйтесь с отоларингологом.
5. При установке устройства обратите внимание на обеспечение достаточной вентиляции.
6. Установите устройство подальше от источников тепла (например, радиаторов системы отопления, печей, усилителей мощности и т.д.).
7. Подключайте устройство только к сети питания с характеристиками, соответствующими указанным в руководстве пользователя и на корпусе аппарата. При замене предохранителя используйте аналогичный по размеру и характеристикам.
8. Кабель питания должен быть: (1) цел, (2) единолично подключён к розетке (то есть, не должен делить розетку с другими устройствами, чья суммарная мощность может превысить разрешённую для розетки/кабеля), (3) отключен, если устройство не будет использоваться долгое время.
9. Следите, чтобы внутрь корпуса не попадали посторонние предметы или жидкость.
10. Устройство требует квалифицированное обслуживание, если:
 - A. Повреждён кабель или вилка питания;
 - B. Внутрь попали посторонние предметы или жидкость;
 - C. Устройство побывало под дождём;
 - D. Устройство ведёт себя ненормально или заметны серьёзные изменения в работе;
 - E. Устройство уронили или повреждён корпус.
11. Не пытайтесь ремонтировать/обслуживать устройство за пределами описанных в руководстве операций. Предоставьте это квалифицированным специалистам.

УСТАНОВКА

Для того чтобы предусилитель EUROSOUND TUBE 1400 верой и правдой служил вам долгие годы, прежде чем приступить к работе, внимательно прочтите данное руководство.

ОСМОТР

Специально разработанная упаковка должна предотвратить повреждение устройства при перевозке. Прежде чем устанавливать предусилитель и приступить к работе, осмотрите упаковку и её содержимое на предмет повреждений.

(Обратите внимание: EUROSOUND не несёт ответственность за повреждения, полученные устройством при транспортировке. Если устройство повреждено, не отправляйте его в EUROSOUND, но немедленно свяжитесь с компанией-продавцом и транспортной компанией (если устройство вам доставили на дом). Запрос должен исходить от грузополучателя и быть своевременным.)

СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ:

- Руководство пользователя
- TUBE 1400 (убедитесь, что серийный номер на устройстве совпадает с указанным на коробке)
- Кабель питания переменного тока
- Гарантийный талон

УСТАНОВКА В РЭК

TUBE 1400 устанавливается в стандартный 19” рэк и занимает 1 единицу пространства (1 $\frac{3}{4}$ ”).

Обычно, устройство нагревается при работе. Это нормально, однако, нужно оставить вокруг устройства достаточное пространство для вентиляции (как минимум, 30см). Не стоит устанавливать TUBE 1400 на сильно греющиеся устройства (например, усилитель мощности и т.п.), иначе устройство может перегреться. Также, не кладите устройство на колонки, иначе оно может упасть из-за вибрации.

Несмотря на то, что корпус устройства имеет защиту от радиочастотных и электромагнитных помех, не рекомендуется использовать предусилитель вблизи от их источников.

ПИТАНИЕ

TUBE 1400 имеет встроенный блок питания, подключаемый к внешнему источнику переменного тока.

Перед началом работы убедитесь, что блок питания настроен на работу с напряжением сети питания в вашем регионе (~120В/60Гц или ~230В/50Гц). Требования к питанию оборудования отличаются в разных регионах, поэтому, перед началом работы на новом месте необходимо проверить напряжение и правильно установить селектор напряжения на задней панели устройства.

Европа (кроме Великобритании): 230В, 50Гц

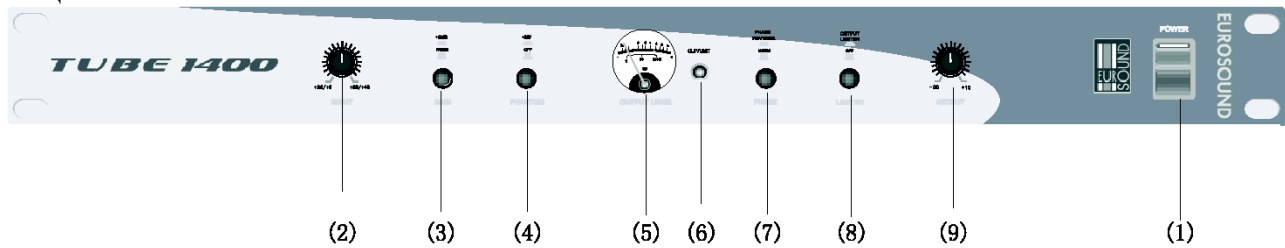
Великобритания и Австралия: 240В, 50Гц

США и Канада: 120В, 60Гц

Другие страны: узнавать на месте.

Если вы готовы к работе, подключите кабель питания к сети. Перед подключением питания убедитесь, что устройство выключено, иначе при подаче тока громкий звук может повредить колонки или ваш слух, особенно, если вы используете наушники.

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ



Лицевая панель

(1) ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ

Используйте для включения и выключения питания. Встроенный светодиодный индикатор загорается при включении устройства. Прежде чем включать питание, проверьте соответствие напряжения сети питания, кабели и установите регуляторы уровня подключённого к выходам устройства оборудования на минимум.

(Примечание: TUBE 1400 не подаёт на выход сигнал в течение приблизительно 16 секунд после включения, так как лампы должны нагреться. В течение этого времени не изменяйте настройки чувствительности, чтобы не повредить колонки/слух, когда сигнал пойдёт).

(2) РЕГУЛЯТОР INPUT

Определяет уровень входной чувствительности TUBE 1400. Вращайте по часовой стрелке, чтобы увеличить чувствительность и против – чтобы уменьшить её. Регулятор контролирует 2 диапазона чувствительности: от +26 до +60дБ и от +6 до +40дБ. Выбор диапазона осуществляется кнопкой +20дБ GAIN SWITCH (3).

(3) КНОПКА +20ДБ/NORM

Используется для установки диапазона настройки регулятора (2). Если кнопка отжата, TUBE 1400 работает в нормальном режиме. При нажатии кнопки устройству добавляется 20дБ чувствительности. Нажмите при работе с микрофоном, когда требуется большая чувствительность.

(4) КНОПКА ФАНТОМНОГО ПИТАНИЯ +48В.

Включает фантомное питание +48В для всех микрофонов. Фантомное питание подаётся на контакты 2 и 3 разъёма XLR (13). Для отключения фантомного питания отожмите кнопку.

(5) ИНДИКАТОР УРОВНЯ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА.

Уровень выходного сигнала TUBE 1400 можно отслеживать с помощью аналогового индикатора. Уровень 0дБ на индикаторе соответствует +12дБ на выходе XLR и +6дБ на 1/4” выходе. Индикатор также отображает ослабление сигнала при включении лимитера.

(6) ИНДИКАТОР CLIP/LIMIT.

Индикатор загорается зелёным при включении устройства, но также используется как индикатор клиппинга/лимитера. Индикатор меняет цвет на красный, когда уровень сигнала достигает отметки, на 6дБ ниже жёсткого срыва сигнала (клипа). Если нажата кнопка OUTPUT LIMITER (8), красный индикатор загорается при включении лимитера, после чего чувствительность уменьшается автоматически, чтобы избежать клиппинга.

(7) КНОПКА PHASE REVERSE/NORM

Если кнопка отжата, на выход поступает нормальный сигнал. При нажатии кнопки фаза выходного сигнала меняется. При использовании нескольких микрофонов, в зависимости от их расположения, фазы сигнала могут изменяться. Если звук «тонкий», или «не на месте», поменяйте фазу сигнала.

(8) КНОПКА OUTPUT LIMITER.

При нажатии этой кнопки уровень выходного сигнала ограничивается 0дБ для 1/4” выхода и +6дБ для выхода XLR. Это необходимо для предотвращения клиппинга сигнала. Эта функция также предотвращает перегрузку подключённого к TUBE 1400 оборудования.

(9) РЕГУЛЯТОР OUTPUT.

Служит для регулировки чувствительности выходного сигнала. Если регулятор находится в крайнем левом положении, сигнал на выходе TUBE 1400 отсутствует. Поворот по часовой стрелке увеличивает чувствительность до максимум +10дБ. Уровень выходной чувствительности добавляется к установке регулятора (2).

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



Задняя панель

(10) РАЗЪЁМ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ ИЕС СО ВСТРОЕННЫМ КРЕПЛЕНИЕМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ.

Разъём служит для подключения к сети питания переменного тока. Оснащён креплением предохранителя 5x20мм, 0,5А/250В медленного типа. Если после замены предохранителя, новый тотчас сгорает, выключите устройство и обратитесь в ближайший сервисный центр.

(11) ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ.

Прежде чем подключить кабель питания к розетке, убедитесь, что переключатель напряжения установлен в правильное положение: ~115В/60Гц или ~230В/50Гц.

(Примечание: неправильная установка рабочего напряжения может привести к повреждению устройства и отмене гарантии).

(12) ВЫХОДЫ.

Несимметричные 1/4" (6,3мм) и симметричные XLR выходы.

(Примечание: используйте только один из выходов (1/4" или XLR). При одновременном подключении к обоим выходам сигнал сильно искажается).

(13) ВХОДЫ.

Несимметричные 1/4" (6,3мм) и симметричные XLR входы.

(Примечание: используйте только один вход на канал (1/4" или XLR). При одновременном подключении к обоим входам сигнал сильно искажается).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот:.....10Гц-20кГц +/-3дБ
Нелинейные искажения + шум:.....0,1%
Отношение сигнал/шум:.....>94дБ
Регуляторы тона
НЧ:.....+/-12дБ 100Гц
ВЧ:.....+/-12дБ 10кГц

Входы:

6xMIC (уровень/сопротивление): симметричные:3мВ
6xLINE (уровень/сопротивление): несимметричные:100мВ

Выходы (все регуляторы на 0)

ВЧ выход.....1,5В
НЧ выход.....0,5В
Сопротивление (1/4").....600Ом
(XLR):600Ом
Светодиодный индикатор.....Питание вкл.
Требования к предохранителю, тип и размер.....Т250мА, 5х20мм, стеклянный
Габариты:.....483х44х203мм
Масса:.....2,09кг

Указанные выше характеристики были верны на момент выхода данного руководства из печати. В связи с постоянным улучшением устройства все характеристики (включая дизайн и внешний вид) могут меняться без предварительного уведомления.

ЗАЯВЛЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ

Содержащаяся в данном руководстве информация может меняться без предварительного уведомления в процессе внесения производителем изменений, направленных на улучшение надёжности, дизайна и функциональности устройства. Никакая часть данного руководства не может любыми способами воспроизводиться или передаваться без письменного разрешения компании.

КОМПАНИЯ НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ НЕСЛУЧАЙНЫЙ УЩЕРБ, ПРЯМОЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ, НАПРИМЕР, ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ ИЛИ РЕПУТАЦИИ, ПОНЕСЁННЫЙ В СВЯЗИ С ПРИОБРЕТЕНИЕ ПРОДУКТА ИЛИ БРЕШИ В РЕПРЕЗЕНТАЦИИ ИЛИ ГАРАНТИИ.

ЛИЦЕНЗИЯ

Компания предоставляет клиенту неисключительную и непередаваемую лицензию на использование ПО (если таковое прилагается к продукту) для внутреннего использования на одном компьютере. Конечный пользователь может сделать только одну резервную копию ПО. Никаких других лицензий на части устройства и интеллектуальную собственность не предоставляется.

