

Руководство пользователя



# **TUBE CONDENSER MICROPHONE T-1**

Vacuum Tube Condenser Microphone

RU

RU

**Важные указания по технике безопасности****Предупреждение**

Входы и выходы, обозначенные символом, находятся под напряжением, которое способно привести к поражению электрическим током. Используйте только качественный серийный акустический кабель с готовым ¼" TS-штекером. Другие работы по установке или модификации оборудования должен выполнять только квалифицированный персонал.



Этот символ указывает на важную информацию в сопроводительной документации, касающуюся эксплуатации и обслуживания устройства. Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

**Внимание**

Во избежание поражения электрическим током запрещено снимать крышку или заднюю панель устройства. Внутри устройства нет элементов, которые пользователь может отремонтировать самостоятельно. Ремонтные работы должны выполняться только квалифицированным персоналом.



Обратите Ваше внимание на то, что радиолампа – очень чувствительный элемент.

Избегайте ударов и других механических воздействий. Мы не предоставляем гарантию на нанесенных вами повреждения. Мы рекомендуем иметь в наличии запасную радиолампу такого же типа (12AX7).



T-1 крайне чувствителен к воздействию влаги.

Не используйте микрофон и блок питания PSU-T в непосредственной близости от воды (например, ванны, стиральной машины, плавательного бассейна и т.д.). Обязательно используйте при записи песен поставляемый вместе с микрофоном ветрозащитный колпачок, который надежно защитит капсуль от влажности.



Во избежание поражения электрическим током запрещено снимать

крышку или заднюю панель устройства. Внутри устройства нет элементов, которые пользователь может отремонтировать самостоятельно.

Ни в коем случае не удаляйте предохранительное устройство с двухполюсных или заземленных штекеров.

T-1 следует подключать только к блоку питания, входящему в комплект поставки.



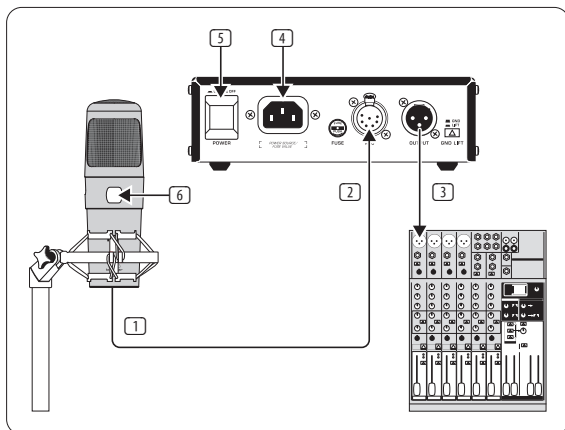
После каждого использования вынимайте микрофон из держателя и протирайте его мягкой салфеткой. Затем уберите микрофон в поставляемый вместе с ним кейс, помещая на капсоль микрофона пакетик с впитывающими влагу кристаллами.

---

## Ограниченная гарантия

Пожалуйста, зарегистрируйте Ваш новый прибор (желательно сразу после приобретения) на нашем веб-сайте <http://behringer.com> и внимательно прочтите гарантийные условия.

# 1. Общий Обзор



- 1 Установите микрофон
- 2 Соедините микрофон с PSU-T
- 3 Соедините PSU-T с микшерным пультом
- 4 Подключите сетевой кабель
- 5 Включите PSU-T
- 6 Предварительно разогрейте радиолампы

Вперед!

## 2. Элементы Управления и Соединения

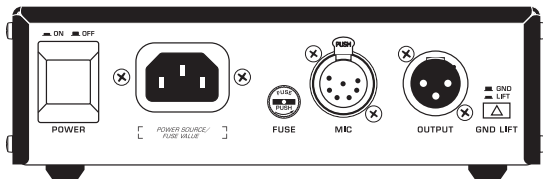
### 2.1 Микрофон

Включенное состояние сигнализируется красным свечением в окошке T-1. T-1 оснащен аттенуатором, демпфирующим сигнал на -20 дБ, например, для работы с очень громкими источниками сигнала. На нижней стороне микрофона расположен XLR-разъем. Соедините его с блоком питания (PSU-T).

### 2.2 Электропитание

Входящий в комплект поставки блок BEHRINGER PSU-T не только поставляет напряжение питания для лампового предусилителя, но и оснащен схемой ослабления басов. Она может быть активирована выключателем **LOW CUT**, расположенным на лицевой панели прибора.

Прибор включается с помощью сетевого выключателя **POWER**, расположенного на задней панели.



Здесь расположены также:

- 7-полюсный XLR-разъем для соединения с T-1 (**MIC**),
- 3-полюсный XLR-разъем для снятия сигнала (**OUTPUT**),
- переключатель для подавления фонового шума в сигнале (**GND LIFT**),
- приборная розетка **IEC-320**
- и держатель предохранителя.

❖ Для подключения электропитания к T-1 используйте только кабель, входящий в комплект поставки!

## 3. Ввод в Эксплуатацию

### Крепление микрофона

В комплект поставки входит эластичная микрофонная подвеска. Преимущество этого крепления по сравнению с классическим микрофонным штативом заключается в том, что оно значительно демпфирует шумы корпуса.

Сначала закрепите эластичную подвеску на микрофонном штативе, а затем вставьте в нее микрофон T-1.



### Внимание

❖ Входящая в комплект поставки эластичная подвеска не предназначена для монтажа микрофона T-1 в **любом** положении!

T-1 может быть закреплен также непосредственно на микрофонном штативе. На нижней стороне микрофона расположен резьбовой адаптер.

## Предварительный разогрев

Микрофон T-1 может быть использован уже через несколько секунд после включения PSU-T. Однако типичное звучание T-1 проявляется лишь через некоторое время после включения питания. Мы рекомендуем начинать “разогревать” микрофон примерно за полчаса до начала работы.

## Установка уровня громкости/Установка основного звука

Установите регулятор чувствительности Gain на микрофоне канала микшерного пульта или на предварительном усилителе микрофона таким образом, чтобы индикатор перегрузки Peak не загорался вообще или загорался очень редко.

## 4. Характеристика Направленности

Ваш T-1 оснащен высококачественным капсюлем и обладает кардиоидной характеристикой. Он идеально подходит для направленного восприятия звучания инструментов, сольного вокала и речи. Кардиоидная характеристика означает, что звук принимается преимущественно спереди. Эта характеристика пригодится Вам тогда, когда необходимо подавить нежелательные звуки, поступающие сзади.

При правильной ориентации микрофона логотип BEHRINGER должен указывать в направлении принимаемого источника звука.

## 5. Аудиосоединение

Для снятия предварительно усиленного сигнала (PSU-T: разъем **OUTPUT**) используйте симметричный микрофонный кабель с контактами, расположенными следующим образом: контакт 1 = экран, контакт 2 = «плюс», контакт 3 = «минус». Так как все соединительные контакты PSU-T покрыты золотом, ваш микрофонный кабель должен, по возможности, также обладать позолоченными штекерами.

### Симметричное соединение через XLR-разъемы



**вход**

- 1 = масса / экран
- 2 = горячий (+)
- 3 = холодный (-)



**выход**

При несимметричном соединении контакты 1 и 3 должны быть перемкнуты.

Fig. 5.1: Разъемы XLR

## 6. Технические Характеристики

|                                                          |                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Характеристика направленности                            | кардиоида                                   |
| Предусилитель                                            | вакуумная радиолампа (12AX7)                |
| Выход (PSU-T)                                            | симметричный разъем XLR с золотым покрытием |
| Коэффициент передачи в режиме холостого хода             | -40 dBV (0 dBV = 1 V/Pa)                    |
| Частотный диапазон                                       | от 20 Гц до 20 кГц                          |
| Снижение уровня                                          | -20 дБ, отключается                         |
| Обрезной фильтр НЧ                                       | 12 дБ/окт. @ 100 Гц (отключается)           |
| Максимальный уровень звукового давления (3% THD @ 1 кГц) | 130 дБ                                      |
| Динамический диапазон                                    | 110 дБ                                      |
| Номинальное полное сопротивление                         | прибл. 200 Ом                               |
| Номинальное сопротивление нагрузки                       | >1 кОм                                      |
| Напряжение питания                                       | блок питания BEHRINGER PSU-T                |

### Сетевое напряжение/Предохранители

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| 100-120 В~, 50/60 Гц | T 160 mA L 250 V               |
| 220-230 В~, 50/60 Гц | T 80 mA L 250 V                |
| Подключение к сети   | стандартная двухполюсная вилка |

### Габариты/Вес

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Габариты    | Ø каркас: 68 мм, длина: 211 мм |
| Вес (нетто) | прибл. 1,1 кг (2,4 lbs)        |



We Hear You