



# VoiceTone T1

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



- 1 - Ножной переключатель включения/выключения эффектов
- 2 - Светодиодный индикатор включения эффекта
- 3 - Регулятор величины динамики
- 4 - Регулятор величины наложения адаптивной формы эквалайзера
- 5 - Регулятор MIC GAIN (Усиление микрофона) для входного уровня
- 6 - Симметричный XLR-вход микрофона
- 7 - Симметричный моно-выход XLR
- 8 - Вход питания
- 9 - USB-разъем для подключения к компьютеру
- 10 - Светодиодный индикатор входного уровня; зеленый=наличие сигнала, красный=перегрузка

11 - Включение/выключение через дополнительный микрофон (MP-75): кнопка нажата=включено

12 - Регулятор Warmth добавляет низкие частоты эквалайзера



### Подключение

**Гнездо MIC** - Подключите свой микрофон к этому гнезду при помощи симметричного XLR-кабеля. *Фантомное питание постоянно включено.*

**Гнездо OUT** - Подключите к своему РА-микшеру, другой педали VoiceTone или активной акустической системе.

**Power in** - Подключите в данный разъем штатный блок питания 12В пост.тока.

**USB** - Подключите к компьютеру с установленным приложением VoiceSupport от TC-Helicon для осуществления регистрации, получения последних версий обновления и другой информации.

- При осуществлении соединений выключайте свою активную акустическую систему.
- Последнюю версию VoiceSupport можно бесплатно получить на сайте [www.tc-helicon.com/voicesupport](http://www.tc-helicon.com/voicesupport)
- Через USB-соединение не подается питание на данное устройство

### Начальная настройка и использование

- Выключите главный регулятор громкости Вашей активной акустической системы и установите плоскую форму эквалайзера необходимого входного канала (EQ=off("выкл")).
- Сначала подключите свой микрофон и активную АС, как показано на рисунке, а затем выключите адаптер питания переменного тока. Для исполнения вживую не обязательно выполнять USB-подключение к компьютеру.
- Установите регуляторы Shape и Comp / De-ess на центральные отметки. Выключите кнопку Warmth, если она еще не выключена.
- Пойте в микрофон, регулируя ручку MIC GAIN так, чтобы светодиод входного уровня мигал зеленым цветом. Короткие красные вспышки светодиода на громких участках Вашего исполнения считаются нормой.
- Проверьте, чтобы был включен звуковой эффект (центральный светодиод - светится).
- Пойте, поднимая громкость Вашей активной акустической системы до комфортного уровня. VoiceTone T1 сразу же подстраивается под тембр Вашего голоса. В нем постоянно осуществляется подстройка во время Вашего пения. Вы приятно удивитесь, заметив, что Ваш голос стал ярче и мягче.

### Фантомное питание

На устройствах VoiceTone singles нет переключателя, включающего фантомное питание. Фантомное питание автоматически подводится при включении устройства. Микрофоны, не требующие фантомного питания, тоже будут нормально работать. Всегда подключайте питание на последнем этапе соединений и проверяйте, чтобы при этом была отключена громкость Вашей активной акустической системы. Это позволит уменьшить вероятность появления трескающих сигналов, которые могут нанести вред Вашему оборудованию.

### Описание эффектов

**Shape** - Управляет несколькими полосами эквалайзера (коррекция или тембр). Добавляет яркости звучанию, удаляя низкие частоты, которые вносят "мутность" в звучание Вашего голоса. При повороте регулятора Shape за центральное деление добавляется больше яркости звучания. **Comp / De-ess** - Комбинирует эти два динамических эффекта в одном регуляторе. *Compression* позволяет снизить пики вокального исполнения, которые могут некомфортно восприниматься слушателями, особенно на высоких уровнях громкости усилительной аппаратуры. VoiceTone T1 автоматически предоставляет Вам необходимую величину умеренной компрессии, не зависимо от того, поете ли Вы прямо в микрофон, или удалены от него. *De-ess* снижает свист при произношении звуков "С", "Т" и "Д" в Вашем пении, придавая дополнительную студию окраску. **Warmth** - Можно использовать для восстановления узкой полосы низких частот, придающей полноту звучания без внесения "мутности" в Ваш голос.

### Использование нескольких педалей VoiceTone Single

Можно (даже рекомендуется!) использовать несколько педалей VoiceTone одновременно. Вам необходимо будет только настроить регулятор MIC GAIN первой педали в цепочке. На остальных педалях, регулятор MIC GAIN необходимо установить на минимум (полностью повернуть влево).

Важно соблюдать порядок педалей. Смотрите следующую таблицу, отображающую комбинации из 2, 3 и 4 педалей.

2 педали	D1 > R1	T1 > D1	C1 > D1	3 педали	T1 > D1 > R1	T1 > C1 > R1
	T1 > C1	T1 > R1	C1 > R1		C1 > D1 > R1	T1 > C1 > R1
4 педали	T1 > C1 > D1 > R1					

### Приложение VoiceSupport

Приложение VoiceSupport позволяет получить максимум возможностей от Вашего устройства TC-Helicon, а также позволяет осуществить обновление встроенного программного обеспечения. Программа VoiceSupport включает в себя:

- Доступ к обновлениям программного обеспечения и новым функциям
- Видео, профили исполнителей, советы и приемы
- Регистрацию Вашего продукта

#### Чтобы войти в приложение VoiceSupport:

- Загрузите VoiceSupport с сайта [www.tc-helicon.com/voicesupport](http://www.tc-helicon.com/voicesupport).
- Установите приложение VoiceSupport на свой компьютер.
- Подключите Ваше устройство через USB-кабель к своему компьютеру.
- Запустите приложение VoiceSupport.
- Читайте новости, нажимайте на закладки и выбирайте функции приложения.

### Использование функции "Mic Control"

Функция "Mic Control" позволяет включать и выключать эффекты с дополнительного микрофона MP-75 TC-Helicon. Для подключения функции удаленного управления включением/выключением на любой или всех педалях в цепочке, нажмите на выключатель MIC CONTROL, чтобы он был в утопленном положении. *Если функция "Mic Control" не требуется, проверьте, чтобы выключатель был поднят.* При использовании нескольких педалей необходимо включить **сквозное прохождение сигнала управления** на всех педалях, кроме последней. Для подключения или отключения этой функции нажмите и удерживайте в течение 3 секунд ножной переключатель эффектов и переключатель на микрофоне.

### Советы по уменьшению обратной связи

- Проверьте, чтобы мониторные динамики и/или активные громкоговорители не были расположены напротив микрофона.
- Во время исполнения держите микрофон поближе, даже можно прикасаться губами к сетке
- Попробуйте использовать супер-кардиоидный динамический микрофон, например, MP-70 и MP-75 от TC-Helicon
- Установите плоскую форму эквалайзера РА-канала и графического эквалайзера
- Пусть Ваша группа на сцене играет тише.

### Часто задаваемые вопросы

**Почему я слышу искажения?**  
Скорее всего, регулятор MIC GAIN настроен на слишком высокое значение. Следите за тем, чтобы светодиод входного уровня светился преимущественно зеленым цветом, лишь с короткими и редкими вспышками красного цвета.

**Могу ли я использовать устройство для подключения к каналам вспомогательных входов?**  
Да. Для этого Вам необходимы симметричные XLR - TRS кабели. Чтобы принимать сигнал линейного уровня от Вашего микшера, ручка MIC GAIN должна быть установлена на минимум.

**Надо ли использовать преобразователь DI-box (несимметричного сигнала в симметричный) для подключения к микшеру?**  
Нет.

**Почему устройство самостоятельно включает и выключает эффект?**  
Это может происходить когда нажата кнопка MIC CONTROL и Вы подключены к микшеру с псевдо-симметричными выходами. Если Вы не используете соответствующий микрофон TC-Helicon с функцией "Mic Control", то кнопка MIC CONTROL должна быть отпущена.

### Технические характеристики

<b>Вход</b>	Входное сопротивление входа Mic: Уровень входа Mic при 0 дБ полной шкалы: EIN при макс. усилении микрофона и Rg = 150 Ом:	Симметричное: 2,68 кОм от -42дБн до +1дБн -126 дБн
<b>Выход</b>	Выходное сопротивление, симметр./несимметр.: Максимальное значение на выходе: Динамический диапазон: Частотная характеристика:	200/100 Ом +1 дБн >104 дБ, 20 Гц - 20 кГц +0/-0,3 дБ, 20 Гц - 20 кГц
<b>Питание</b>	Блок питания (входит в комплект): Потребляемая мощность:	12 В, 0,4 А 5,6 Вт
<b>Требования</b>	Рабочая температура: Температура хранения: Максимальный уровень влажности:	0°С - 50°С -30°С - 70°С 90 <span> </span> % (без конденсата)
<b>Размеры и масса</b>	Размеры: 140 x 90 x 60 мм. Масса: 420 г	
<b>Гарантия</b>	Информацию о гарантии смотрите на сайте <a href="http://www.tc-helicon.com/support">www.tc-helicon.com/support</a>	

Ввиду постоянного совершенствования изделия эти технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления

