

## Расположение элементов управления Deftaudio Theremin TV2

**Частотная антенна** является телескопической с изменяемым углом, что обеспечивает компактность прибора при транспортировке.

**Антенна громкости** выполнена в форме стандартной петли.



*Для инструментов начиная с декабря 2008 года*

Тонкая подстройка антенны громкости

Тонкая подстройка частотной антенны

**Waveform**  
Регулятор формы волны

**Overdrive**  
Перегруз  
выходного каскада

Блок задержки  
**Time**  
время

**Wet/Dry**  
глубина



**Phones,**  
громкость наушников

**Выход на наушники**  
разъем Jack 3.5

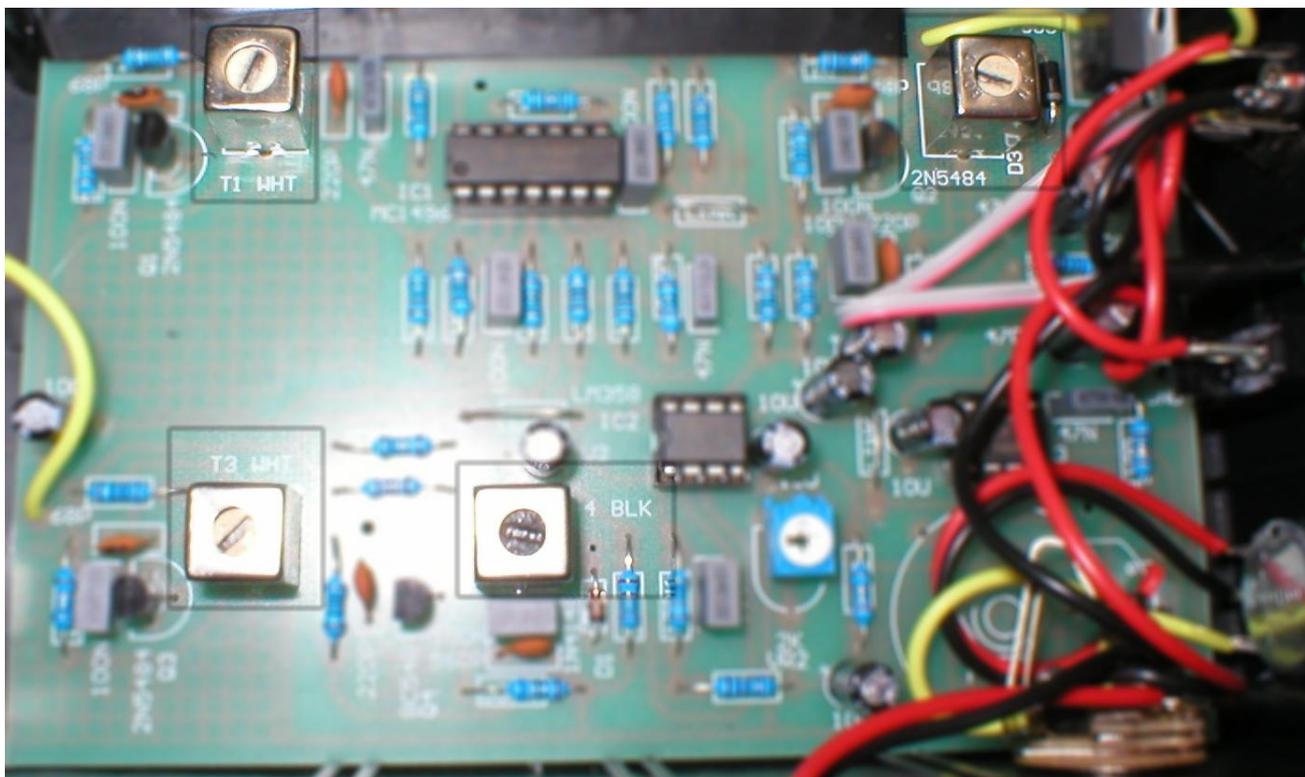
## Калибровка Deftaudio Theremin TV2

Настройка инструмента выполняется при помощи поворота сердечников трансформаторов T1 – T4. Доступ к T1 возможен с верхней панели через отверстие в корпусе. Во избежание наводок от металлических предметов для подстройки используйте пластиковый инструмент, входящий в комплект поставки.

### Назначение трансформаторов:

- |  |
|--|
| T1 задающий генератор основной частоты (белый цвет)  |
| T2 задающий генератор частотной антенны (белый цвет) |
| T3 задающий генератор антенны громкости (белый цвет) |
| T4 порог антенны громкости (черный цвет)             |

Все инструменты Theremin TV2 прошли предпродажную настройку. Вместе с тем стоит понимать, что терменвокс как никакой другой музыкальный инструмент восприимчив к условиям окружающей среды и к электромагнитным помехам. Этот факт имеет прямое отношение к частотному контуру, его калибровку следует проводить при помощи трансформатора T1. Амплитудный контур и его T3 нуждается в этом в меньшей степени. Трансформаторы T2 и T4, как правило, в процессе эксплуатации подстройки не требуют.



При настройке частотного контура добейтесь такого состояния, чтобы инструмент воспроизводил низшую частоту, если на телескопическую антенну не оказывается воздействие, и наивысшую частоту, если рука поднесена максимально близко к антенне. Если наблюдается обратный эффект, выверните сердечник трансформатора на 2-3 полных оборота и повторите процедуру. Для амплитудного контура справедливо правило: если рука поднесена к соответствующей антенне, сигнал максимально ослаблен.

## Подстройка Deftaudio Theremin TV2

Во всех инструментах TV2, начиная с декабря 2008 года, присутствует возможность тонкой подстройки контуров с лицевой панели без необходимости разборки инструмента. В этом качестве используются два регулятора для частотной антенны и антенны громкости. Во время калибровки установите их в среднее положение, а затем плавным вращением добейтесь нужного отклика от антенн.

### Тестирование и возврат к заводским установкам

Данная процедура применима только к инструментам третьей версии, выпускаемой с мая 2010 года. Для ее проведения вам потребуется плоская отвертка и вольтметр. Если по каким-либо причинам настройка частотных контуров полностью нарушена, следующая процедура поможет вернуть его в начальное состояние.

1. Проверьте работу цепи питания. Для этого измерьте напряжение между контрольными точками TP GND и TP1. Номинальное значение 9В.
2. Установите потенциометры тонкой подстройки в среднее положение.
3. Подключите наушники или используйте встроенный динамик для настройки.
4. Поверните VR1 против часовой стрелки в крайнее положение. (максимальное число оборотов резистора - 10)
5. Поверните T1 против часовой стрелки до упора, а потом на 1.5 оборота по часовой стрелке.
6. Поверните T2 против часовой стрелки до упора, а потом на 1.5 оборота по часовой стрелке.
7. Поверните T3 против часовой стрелки до упора, а потом на один оборот по часовой стрелке.
8. В этот момент Вы должны слышать основной тон инструмента. Подстройкой T3 найдите низший тон, который повышается при приближении руки к антенне высоты тона.
9. Подключите вольтметр к выходам TP2 и TP GND
10. Уберите все лишнее от антенны громкости. Вращая T4 добейтесь показаний 2.5В на вольтметре таким образом, чтобы напряжение уменьшалось при приближении руки к антенне громкости. (возможен обратный эффект, продолжайте вращать T4, таких точек две.)
11. Поднесите руку к антенне громкости и вращайте VR1 по часовой стрелке, пока не исчезнет звук. Уберите руку, звук должен появиться. Найдите точное положение VR1.