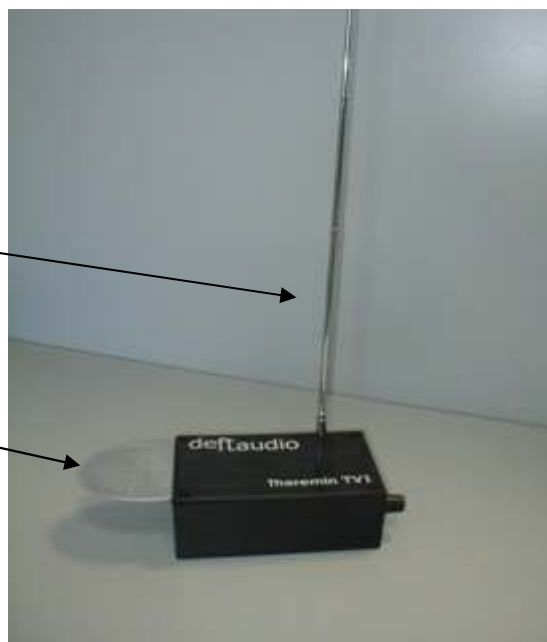


Расположение элементов управления Deftaudio Theremin TV1(v3)

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

Антенна громкости выполнена в форме лепестка.



Питание 9V 

Линейный выход, разъем RCA

Включение и индикация

Уровень громкости
микродинамика и выхода на наушники

Для инструментов начиная с декабря 2008 года

Тонкая подстройка антенны громкости

Тонкая подстройка частотной антенны



Выход на наушники,
разъем Jack 3.5

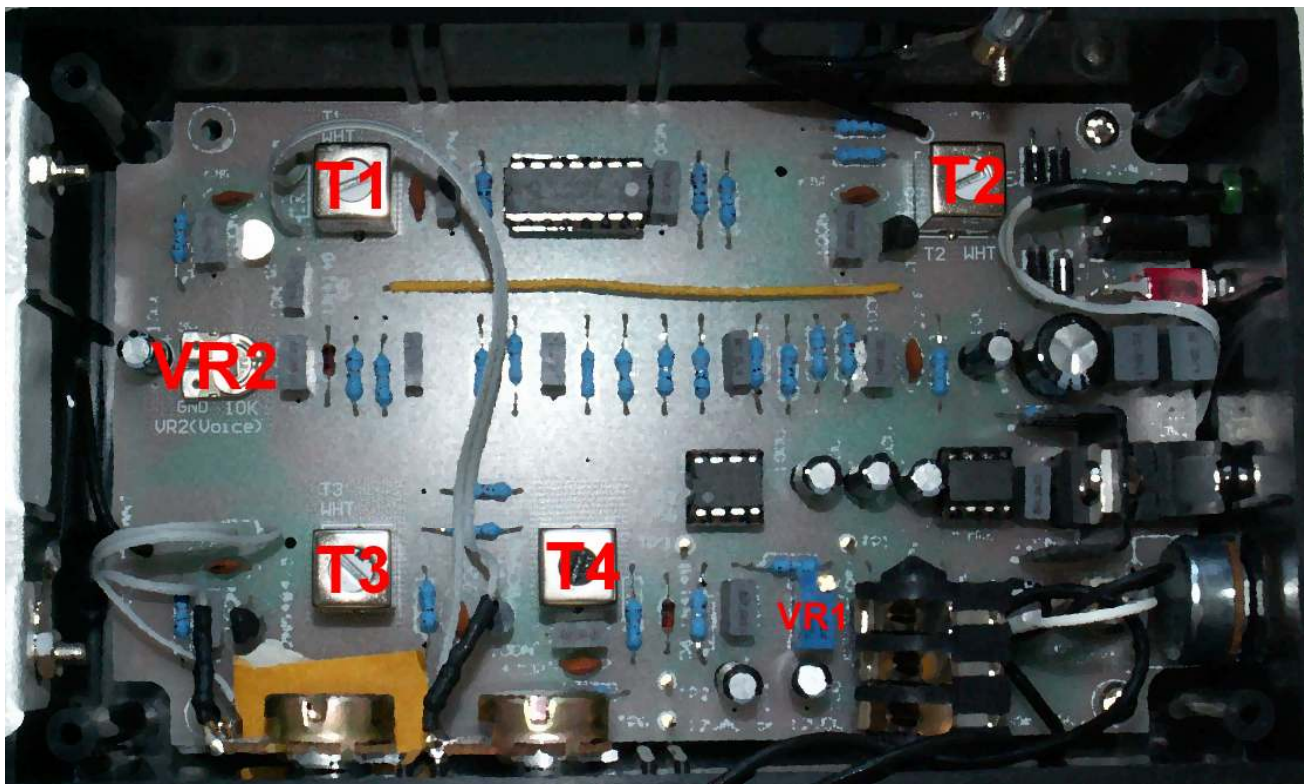
Калибровка Deftaudio Theremin TV1(v3)

Настройка инструмента выполняется при помощи поворота сердечников трансформаторов T1 – T4. 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 TV1 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 частного 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 TV1

Во всех инструментах TV1, 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.

Изменение формы волны

Во всех инструментах TV1, начиная с мая 2010 года, предусмотрена регулировка формы звуковой волны. Для этого используется переменный резистор VR2, расположенный внутри на плате. Заводская установка 50%.

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.