

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного
образования Центр детского технического творчества
города Тихорецка
муниципального образования Тихорецкий район

*Краевая выставка научно-технического творчества школьников
«Юные техники – будущее инновационной России»*

«Светомузыкальная установка»

Выполнил: Горянин Владимир Андреевич, учащийся
творческого объединения «Радиозвукотехника»

Руководитель: **Красников Леонид Александрович**,
педагог дополнительного образования

Тихорецк
2017

Оглавление:

1. Назначение прибора.....	3
2. Электрическая схема	4
3. Детали, используемые при сборке прибора.....	5
4. Сборка.....	6
5. Коммерческий расчет.....	9
6. Используемая литература.....	10

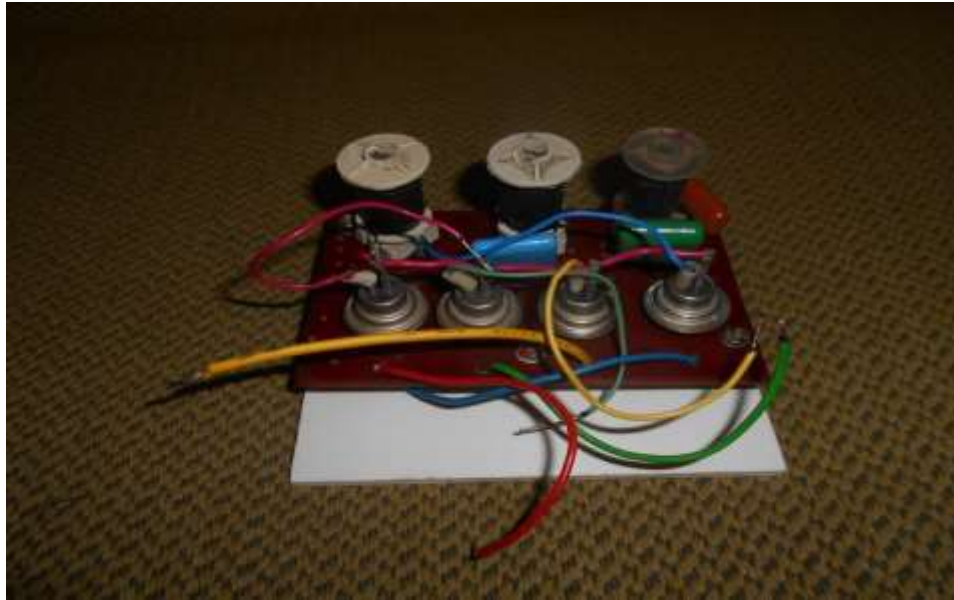
Назначение прибора

Оборудование светомузыкальное – это такие световые приборы, которые активируют свои функции путем приема звукового сигнала, через встроенный микрофон, или управляются с помощью специального пульта, в зависимости от своей конструкции, создают различные световые эффекты. Такое оборудование просто в эксплуатации, может использоваться даже дома. Светомузыкальную установку можно использовать при проведении различных мероприятий: дискотек, праздников, детских утренников, дней рождений и т.д. С этой установкой Вы будете королем вечеринки в любом помещении и вне его!

Детали, использованные при сборке прибора

Наименование	Количество (шт.)
Потенциометры	5
Тиристоры	4
Конденсаторы	3
Катушка индуктивности	3
Выключатель сетевой	1
Предохранитель	1
Разъемы соединительные	2
Ручки управления	5
Светодиод	1
Шнур сетевой	1
Провода монтажные	15 метров
Трансформатор входной	1
Корпус	1
Передняя панель	1
Экран от телевизора	1

Сборка



Основной блок



Корпус прибора



Монтаж элементов на передней панели



Передняя панель в сборе



Собранный экран (вид сзади)



Собранный экран (вид спереди)

Коммерческий расчет

№	Наименование	Цена (руб.)
1	Потенциометры	150
2	Тиристоры	200
3	Конденсаторы	30
4	Катушка индуктивности	90
5	Выключатель сетевой	30
6	Предохранитель	45
7	Разъем соединительный	100
8	Ручки управления	50
9	Светодиод	10
10	Шнур сетевой	50
11	Трансформатор входной	50
12	Корпус	20
13	Передняя панель	50
14	Экран от телевизора	100
15	Лампочки МН 26В	600
16	Провода монтажные	25
Итого:		1600 руб.

Использованная литература

Школьный физико-технический кружок. Автор: П.П.Головин, 2013