

Генератор(эффект) огня своими руками

Генератор огня - эффект известен давно, и используется во многих местах, от интерьера и каминов вплоть до концертных световых приборах, однако информации о том, как это сделать довольно мало, что я хочу исправить этим постом.

Необходимое оборудование



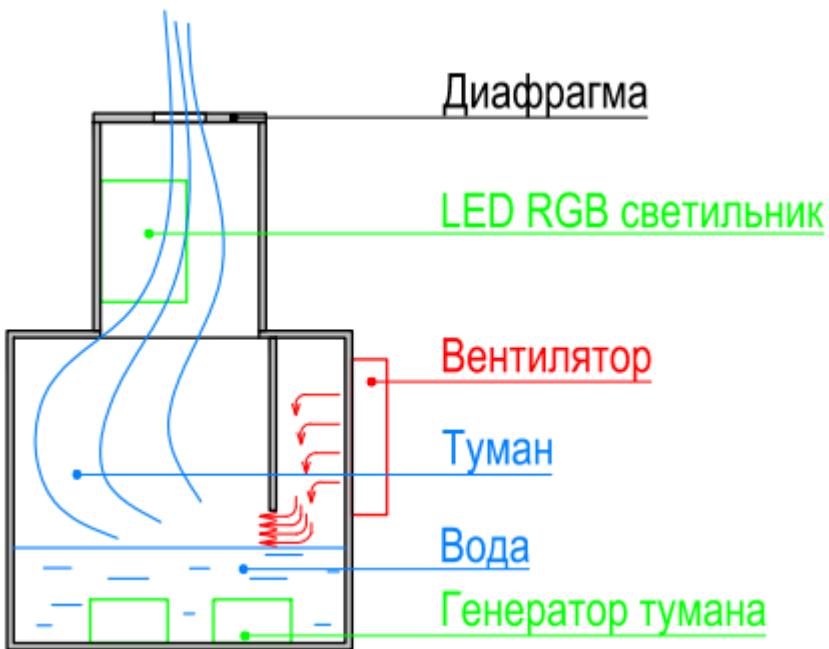
Что потребуется:

- Вода дистиллированная;
- Вентилятор **90** мм;
- DMX-контроллер Velleman K8062;
- DMX-декодер BESTEN **DMX** Decoder 350;
- LED RGB-светильник MD-9P;
- 3 китайских ультразвуковых генератора тумана.

Для управления по **DMX** мы можем использовать диммер, или собрать его тоже своими руками¹⁾

Один из генераторов тумана оказался с собственными непрограммируемыми мигающими LED-лампами, но, к счастью, их свет абсолютно не сказывался на конечном результате.

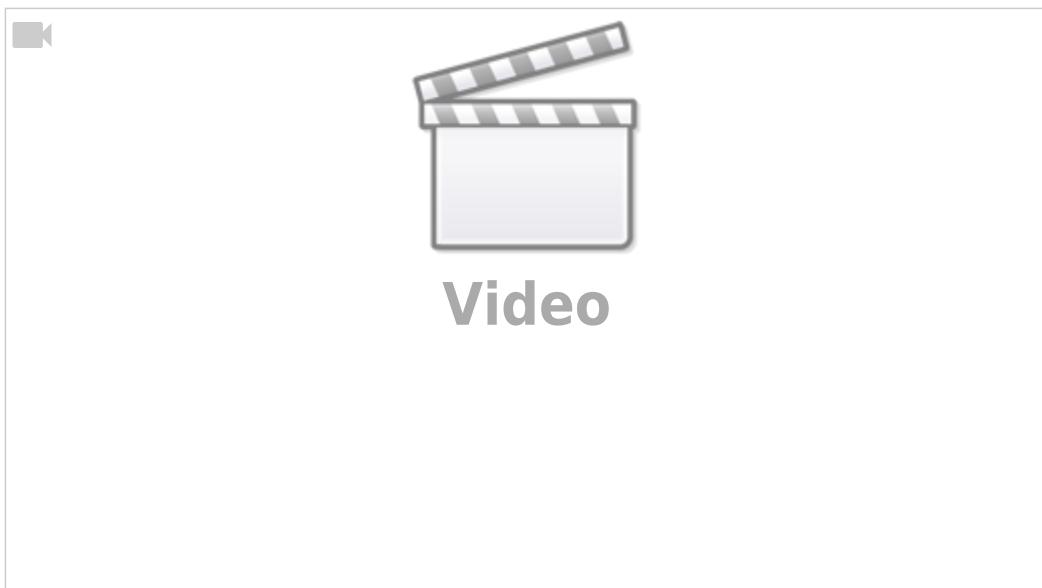
Сборка и установка



На дно контейнера устанавливаются генераторы тумана. Генератор имеет мембрану, которая вибрирует с ультразвуковой частотой, что приводит к образованию области низкого давления вблизи мембранны (проще говоря «почти вакуум»), что, как известно, приводит к испарению воды при комнатной температуре. Этот холодный пар гонится вентилятором вверх и подсвечивается LED-светильником, который управляет DMX-контроллером (на видео цвет свечения был статичным). Диафрагма ограничивает выходное отверстие, что по закону Бернулли приводит к повышению скорости потока тумана. Сечение отверстия было подобрано таким образом, чтобы итоговый эффект был максимально похож на пламя. <WRAP center round info 60%> Я пробовал разные формы диафрагмы, разное положение относительно светильника, и данное расположение — оптимальное.

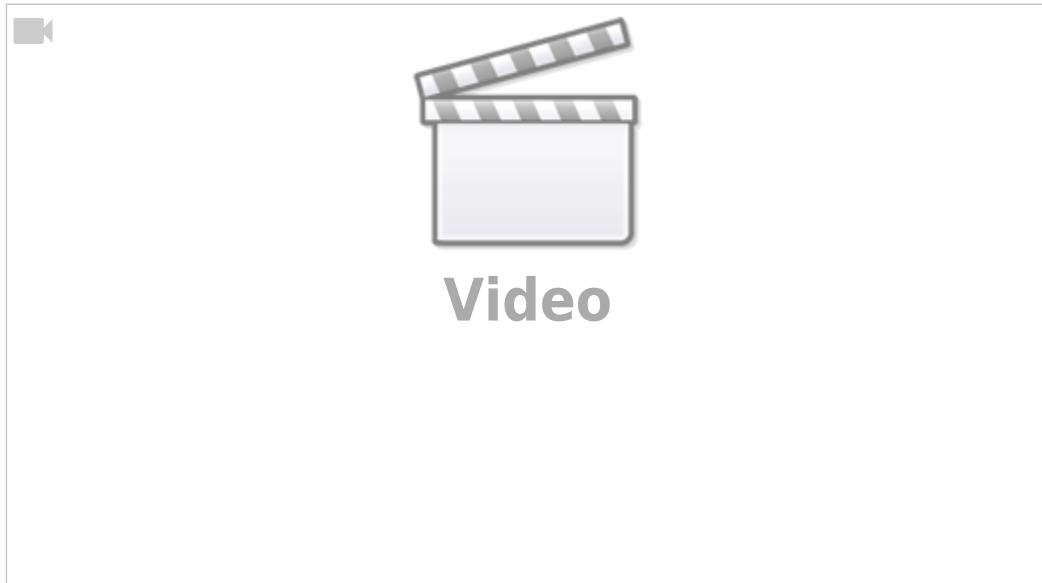
</WRAP>

Fire Generator Assembly



Water drips with a certain frequency, the strobe shines with a different frequency, which leads to the effect of animation, i.e. A person sees only certain frames, but does not see intermediate states, since The lamp does not work. Thus, highlighting the necessary frames of animation, you can achieve this effect.

Еще пара фокусов с водой



1)

DMX приемник на PIC, DMX512 приемник, на 4 канала

From:

<https://dmx-512.ru/> - **DMX512.RU Управление светом**

Permanent link:

https://dmx-512.ru/zheleznaja_chast/ehffekt_ognja_svoimi_rukami?rev=1490988317

Last update: **2017/06/09 20:04**

