

## Конструктор «Эксперименты со светодиодами»

Конструктор для сборки и экспериментов с различными электронными устройствами. Главная задача конструктора - заинтересовать ребенка, показать ему, что он может собирать настоящие электронные устройства своими руками.

Так же конструктор поможет познакомиться с основами электроники. Практически «пощупать» настоящие электронные компоненты. Абсолютно безопасно поэкспериментировать с электрическим током.

Основу этого конструктора составляют светодиоды. В примерах приведены различные схемы включения. Приводятся объяснения правильного и неправильного включения.

Приведены описания одноцветных, многоцветных светодиодов. Порядок сборки.

Примеры экспериментов. Даны пояснения по сборке и описание работы устройств.

Состав конструктора:

Пластиковая подставка	1 шт.
Ножки резиновые	4 шт.
Самоклейка	2 шт.
Батарейный отсек ВН341	1 шт.
Макетное поле	1 шт.
Тактовая кнопка	2 шт.
Транзистор BC557	2 шт.
Транзистор BC547	3 шт.
Фоторезистор	1 шт.
Конденсатор 10 мкф x 16 В	3 шт.
Конденсатор 100 мкф x 16 В	2 шт.
Резистор 0,5 Вт 360 Ом	10 шт.
Резистор 0,5 Вт 1 кОм	4 шт.
Резистор 0,5 Вт 10 кОм	4 шт.
Резистор 0,5 Вт 30 кОм	4 шт.
Светодиод красный 5 мм	10 шт.
Светодиод зеленый 5 мм	2 шт.
Светодиод желтый 5 мм	2 шт.
Светодиод мигающий 5 мм	1 шт.
Светодиод RGB 2 ножки 5 мм	1 шт.
Светодиод RGB 4 ножки 5 мм	1 шт.
Комплект соединительных проводов	1 к-т.
CD диск с примерами.	1 шт.

Конструктор не требует для работы каких-либо инструментов. Все соединения производятся на макетной плате проволочными перемычками, входящими в комплект, После сборки и разборки электронного устройства все компоненты готовы для следующей работы.