

Набор для сборки CH-TREE / Световой эффект RGB "Новогодняя елка»

Сборка этого набора потребует самых минимальных навыков радиомонтажа и пайки и позволит Вам провести увлекательный семейный вечер. Собранное устройство не нуждается в наладке.

Обязательно изучите инструкцию и схему набора перед сборкой.

Состав набора:

транзистор S9014 - pnp	7 шт.
светодиод (красный, желтый, зеленый)	39 шт.
конденсатор 47uF/25V	7 шт.
резистор R100 (100 Ом)	7 шт.
резистор 4,7K (4,7 кОм)	7 шт.
разъём micro USB	1 шт.
выключатель кнопочный ON-ON	1 шт.
батарейный отсек 3xAAA	1 шт.
плата печатная	3 шт.

Рекомендации по монтажу:

Сначала отсортируйте все детали, которые есть в наборе.

Для сборки ёлочки вам понадобятся:

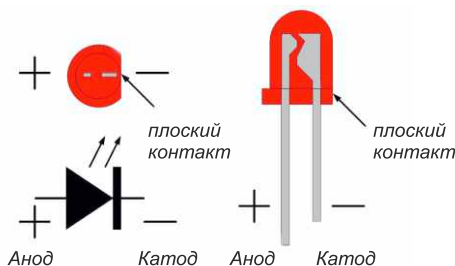
- паяльник
- пинцет (желательно)
- кусачки
- припой
- канифоль

Детали установите в плату согласно электрической схеме, немного разогните их выводы и запаяйте.

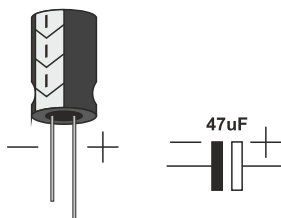
Соблюдайте соответствие номиналов резисторов, распиновку транзисторов и полярность светодиодов и конденсаторов!

Светодиод **D19** (верхушка ёлочки) устанавливайте в самом конце сборки. Вместо светодиода 3 мм вы можете взять светодиод бОльшего диаметра.

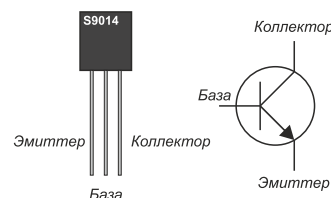
Определение полярности светодиода:



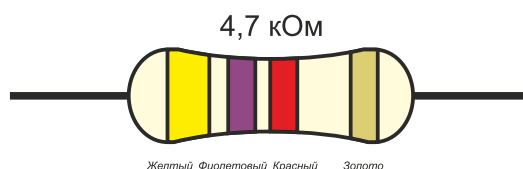
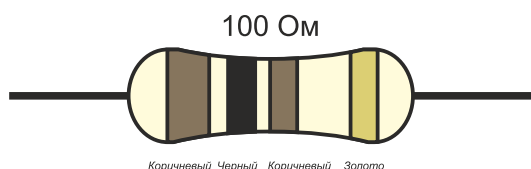
Определение полярности 'электролитического конденсатора:



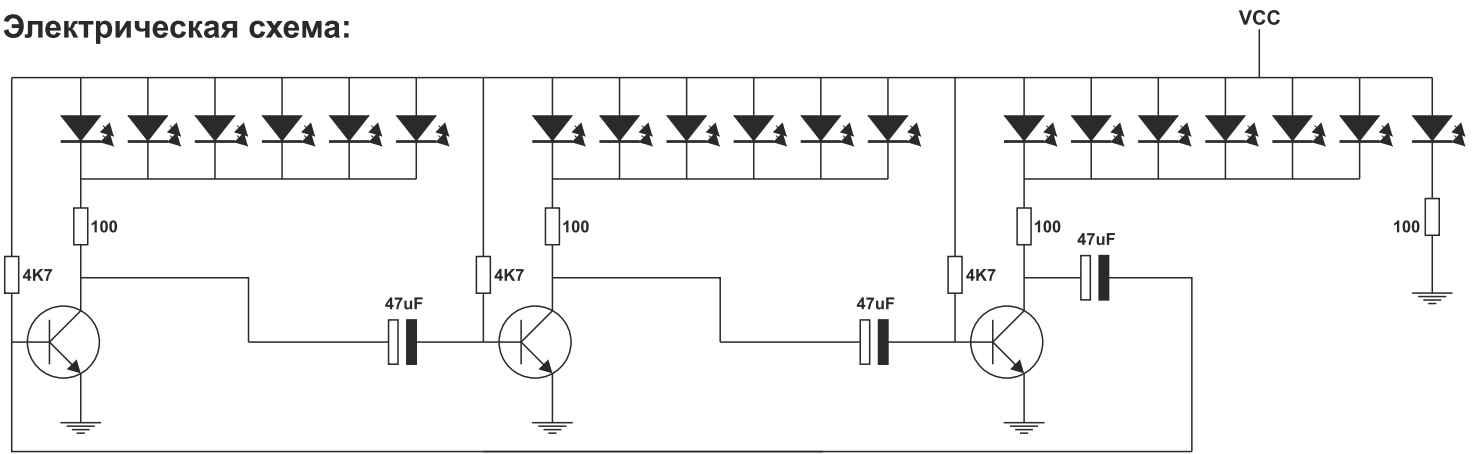
Распиновка PNP транзистора:



Номиналы резисторов:



Электрическая схема:



Подсказка по установке номиналов резисторов

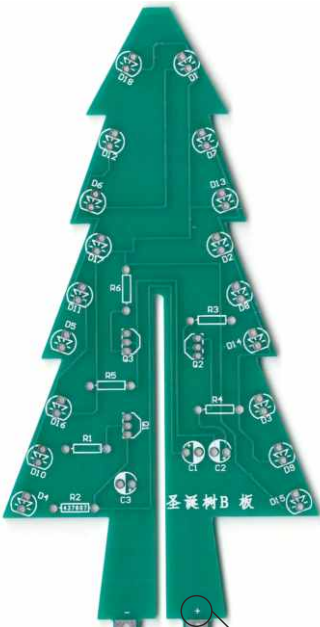
Деталь с прорезью сверху:

- R1 - 4,7K
- R2 - 100R
- R3 - 100R
- R4 - 100R
- R5 - 4,7K
- R6 - 100R
- R7 - 100R



Деталь с прорезью снизу:

- R1 - 4,7K
- R2 - 100R
- R3 - 4,7K
- R4 - 100R
- R5 - 4,7K
- R6 - 100R



После сборки установите боковые детали на плату-подставку с уже распаянным USB разъемом и выключателем.

Внимание! Соблюдайте полярность плат в соответствии с обозначениями!

Установите собранную ёлку на батарейный отсек. Можно использовать толстый двусторонний скотч.

