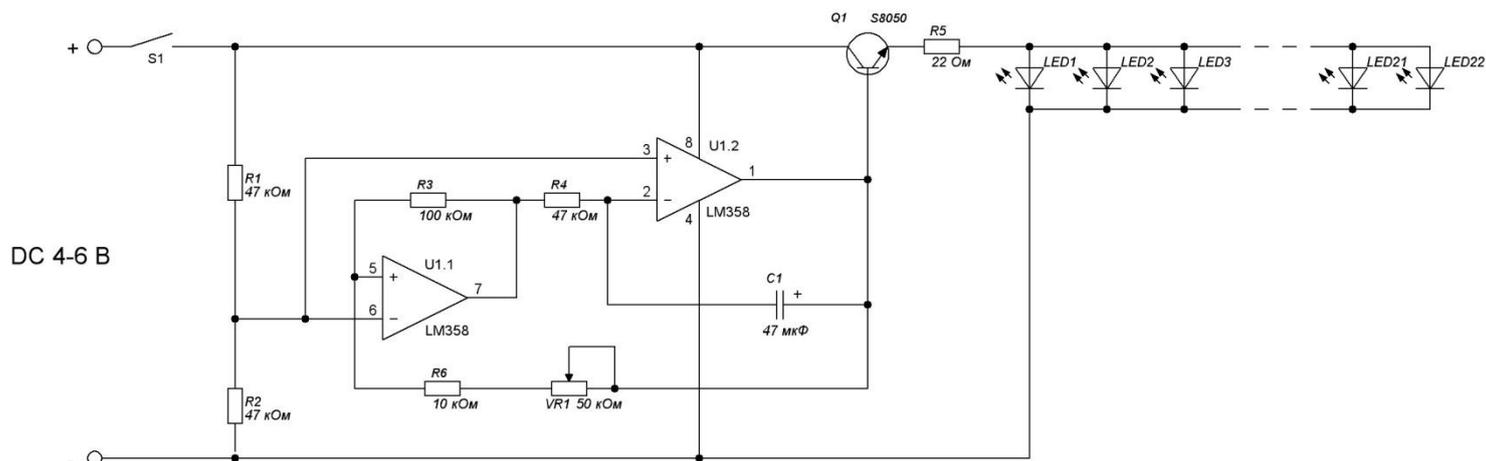


## Электронный конструктор «Живое сердечко»

### Принципиальная схема устройства



### Сборка устройства

Чтобы устройство заработало, необходимо припаять все электронные компоненты на соответствующие места на плате. Для удобства монтажа, все компоненты на плате пронумерованы и изображены схематически. Питание устройства подается к контактам, указанным на плате, как DC4-6V. Для подключения питания необходимо просунуть провода со стороны пайки на лицевую сторону и вставить их в отверстия «+» и «-». Сердечко можно запитать от батареек (3 или 4 шт.) или от блока питания 5 В. Перед подачей питания, убедитесь в правильности монтажа!

### Комплектация устройства

Наименование	Кол-во	Примечание
Плата	1 шт	Материал: стеклотекстолит
Резистор 22 Ом	1 шт	Номер на плате R5 (красный, красный, черный, золотистый, коричневый), не имеет полярности, устанавливается любой стороной.
Резистор 100 кОм	1 шт	Номер на плате R3 (коричневый, черный, черный, оранжевый, коричневый), не имеет полярности, устанавливается любой стороной.
Резистор 10 кОм	1 шт	Номер на плате R6 (коричневый, черный, черный, красный, коричневый), не имеет полярности, устанавливается любой стороной.
Резистор 47 кОм	3 шт	Номер на плате R1, R2, R4 (коричневый, черный, черный, красный, коричневый), не имеет полярности, устанавливается любой стороной.
Подстроечный резистор 50 кОм	1 шт	Номер на плате VR1, маркировка на корпусе резистора 503
Микросхема LM358	1 шт	Номер на плате U1, устанавливается в соответствии с рисунком на плате
Конденсатор 47 мкФ, 16 В	1 шт	Номер на плате C1, имеет полярность, полоска на корпусе обозначает «-», на плате заштрихованная половина круга.
Переключатель	1 шт	Номер на плате S1, не имеет полярности, устанавливается любой стороной.
Светодиод	22 шт	Имеет полярность, на плате нарисован в виде срезанного круга, что соответствует нижней части корпуса светодиода. Либо можно ориентироваться по длинному выводу, он должен быть расположен ближе к краю платы.
Транзистор SS8050	1 шт	Номер на плате Q1, маркировка на корпусе S8050, устанавливается в соответствии с рисунком на плате.