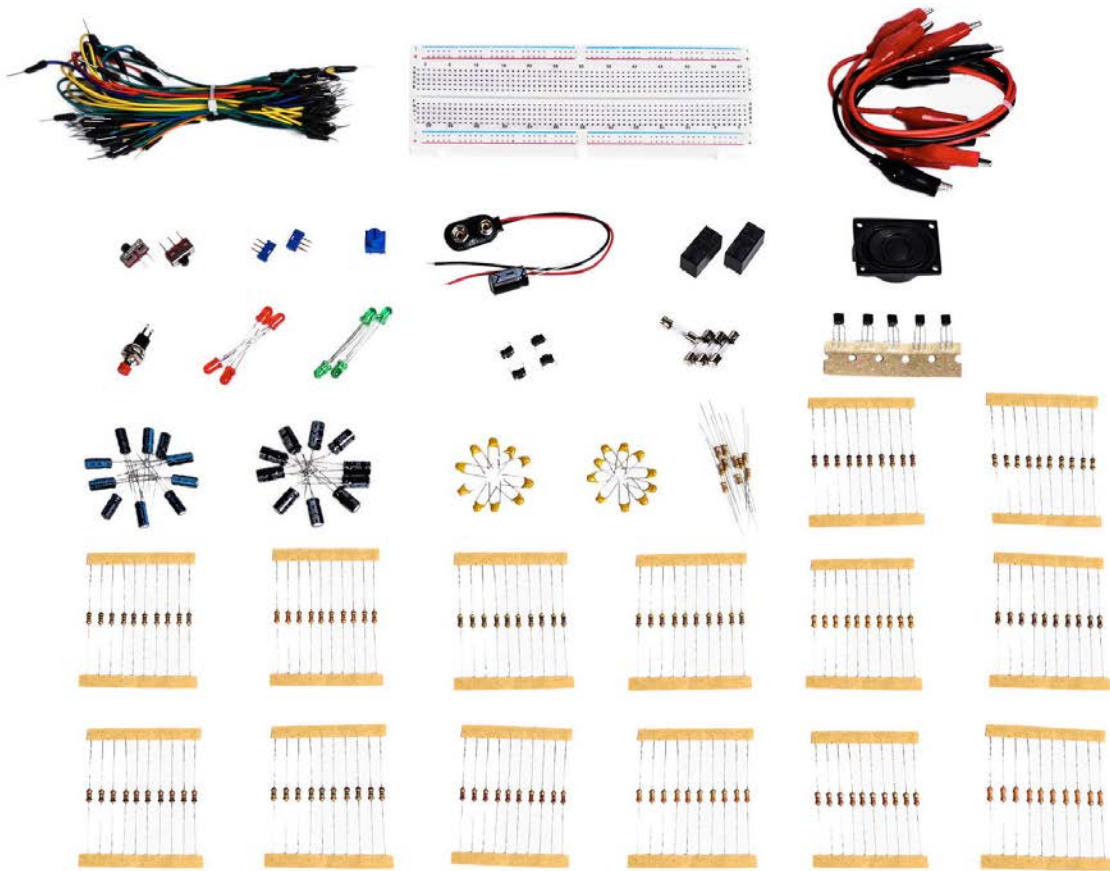


Электроника для начинающих v3 (часть 1)



«Электроника для начинающих» — это готовый набор различных электронных компонентов, который позволит вам пройти первые 11 экспериментов по третьему изданию хитовой [книги Чарльза Платта](#) (продаётся отдельно).

Набор будет интересен взрослым и подросткам, кто пока ещё мало понимает в схемотехнике, но хочет разобраться с электричеством, различными компонентами и тем, как создаются электронные устройства. Вы разберётесь со всем этим не через сухую теорию, а в увлекательной форме — через серию небольших проектов, которые создадите своими руками. Именно этому посвящена книга Чарльза Платта.

«Электроника для начинающих» поставляется в красочной коробке, поэтому набор послужит полезным и презентабельным подарком для пытливых умов в возрасте от 10 лет.

Эксперименты

- Эксперимент 1. Попробуйте электричество на вкус!
- Эксперимент 2. Смиримся с действительностью
- Эксперимент 3. Исследование напряжения
- Эксперимент 4. Теплота и мощность
- Эксперимент 5. А давайте сами сделаем батарейку
- Эксперимент 6. Коммутация
- Эксперимент 7. Изучение реле
- Эксперимент 8. Зуммер на реле

- Эксперимент 9. Время и конденсаторы
- Эксперимент 10. Транзисторные переключатели
- Эксперимент 11. Свет и звук

Когда с первыми 11 экспериментами будет покончено, можно переходить ко [второй части набора](#), которая содержит дополнительные компоненты, позволяющие дойти до 24-го эксперимента.

Комплектация

В набор входят те самые радиодетали и компоненты, которые используются в экспериментах из книги. Если захочется собрать их самостоятельно, вам понадобится не один день и поход в десяток магазинов.

Мы упростили задачу, собрав все необходимые компоненты в одну коробку.

- 1× Макетная плата без пайки (830 точек)
- 65× Макетный провод «папа-папа»
- 5× Провод с крокодилами
- 10× Биполярный транзистор
- 1× Динамик (8 Ом)
- 10× Конденсатор керамический (10 нФ)
- 10× Конденсатор керамический (1 мкФ)
- 10× Конденсатор электролитический (47 мкФ)
- 10× Конденсатор электролитический (100 мкФ)
- 10× Конденсатор электролитический (1000 мкФ)
- 1× Разъём для батарейки Крона
- 2× Электромагнитное реле
- 10× Резистор (15 Ом)
- 10× Резистор (100 Ом)
- 10× Резистор (150 Ом)
- 10× Резистор (470 Ом)
- 10× Резистор (1 кОм)
- 10× Резистор (1,5 кОм)
- 10× Резистор (2,2 кОм)
- 10× Резистор (3,3 кОм)
- 10× Резистор (4,7 кОм)
- 10× Резистор (10 кОм)
- 10× Резистор (33 кОм)
- 10× Резистор (47 кОм)
- 10× Резистор (100 кОм)
- 10× Резистор (330 кОм)
- 10× Резистор (470 кОм)
- 1× Кнопка на панель
- 4× Тактовая кнопка
- 4× Светодиод 5 мм (красный)
- 4× Светодиод 5 мм (зелёный)
- 1× Потенциометр (10 кОм)
- 2× Переключатель (ON-ON)
- 2× Переключатель мини (ON-ON)
- 2× Предохранитель (1 А)
- 2× Предохранитель (3 А)

Рекомендуемые дополнения

- Книга «[Электроника для начинающих \(Третье издание\)](#)», по которой вы и будете заниматься с набором.
- [Батарейка «Крона»](#) — источник питания для большинства экспериментов.
- [Мультиметр](#) — универсальный измерительный прибор для работы с электроникой.
- [Бокорезы](#) — инструмент для укорачивания ножек электронных компонентов.
- [Вторая часть набора](#), чтобы вы могли сразу же продолжить эксперименты, следующие за одиннадцатым.