

Arduino. Первые шаги+ КНИГА

Этот набор поможет вас сделать **первые шаги** в увлекательный мир «мейкеров» — начинающих конструкторов и изобретателей. Набор **включает** популярную платформу Arduino Uno, электронные компоненты и книгу «Arduino. Первые шаги с Arduino, 4 изд.». **Книга** написана Массимо Банци — соучредителем компании Arduino и Майклом Шайло — руководителем отдела образования Arduino. В процессе чтения книги вы сможете **выполнить** дюжину учебных примеров, а в заключении **собрать** два готовых проекта: интернет-лампу и автоматическую систему полива растений.

Состав набора

КОНТРОЛЕР

- х1 Arduino Uno R3
- х1 Кабель USB

МАКЕТНЫЕ ПЛАТЫ, ПРОВОДА

- х1 Макетная плата средняя [400 точек] 8,5х5,5 см
- х1 Плата Arduino Proto Shield
- х20 Провода “папа-мама” 20 см (косынка)
- х20 Провода “папа-папа” 20 см (косынка)

РЕЗИСТОРЫ

- х10 Резистор 220 Ом ¼ Вт
- х10 Резистор 10 кОм ¼ Вт
- х10 Резистора 1 кОм ¼ Вт

ТРАНЗИСТОРЫ, ДИОДЫ

- х1 Транзистор 2N7000
- х2 Диод 1N4148

СВЕТОДИОДЫ

- х8 Светодиоды цветные 5 мм
- х3 Светодиоды RGB

ДАТЧИКИ, МОДУЛИ

- х1 Фоторезистор
- х1 ИК датчик движения HC-SR501
- х1 Датчик наклона SW-520D
- х1 Датчик температуры и влажности DHT11
- х1 Датчик уровня воды 5 В
- х1 Модуль часов реального времени DS1307 (RTC)

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

- х1 Кнопка тактовая
- х1 Реле для управления водяными клапанами

ПИТАНИЕ

- x1 Отсек для 4 батареек AA 1,5 В
- x4 Батарейки AA 1,5 В
- x1 Клипса для батареек 9 В

РАЗЪЕМЫ

- x1 Сокет для реле
- x1 Клемма с двумя винтами
- x1 Линейный разъем

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- x1 Вертикальный микронасос 3-6 В
- x1 Пластиковая трубка диаметром 6 мм и длиной 50 см
- x1 Монтажная диэлектрическая площадка для Arduino

КНИГА

- x1 Руководство пользователя
- x1 Первые шаги с Arduino, 4 изд. М. Банци, М. Шайло — 4-е изд. — СПб.: БХВ-Петербург, 2022—196 с.



ARDUINO ПЕРВЫЕ ШАГИ

Набор электронных компонентов + КНИГА



- основы работы с Arduino
- более 15 учебных экспериментов
- проект умной интернет-лампы
- система автоматического полива



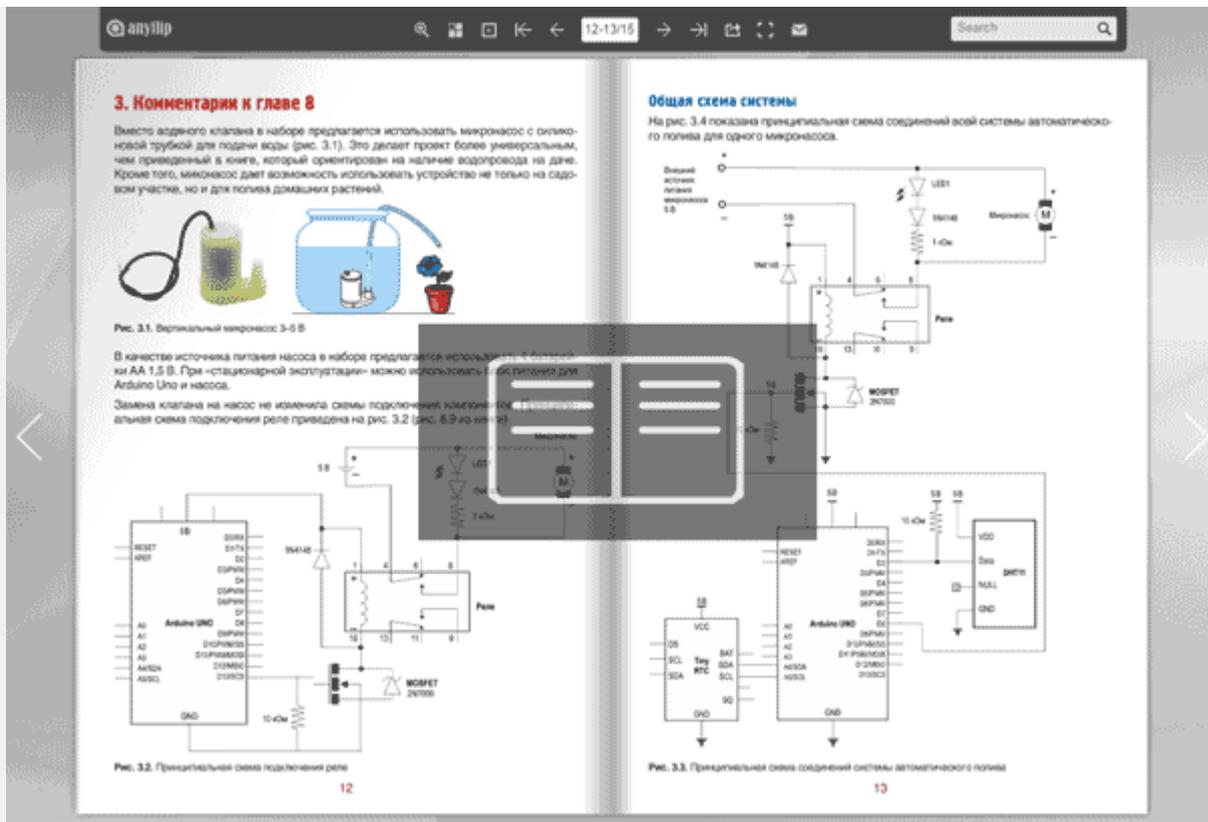
НОВИНКА

Руководство пользователя

В руководстве приведены рекомендации и советы для выполнения проектов, описанных в книге

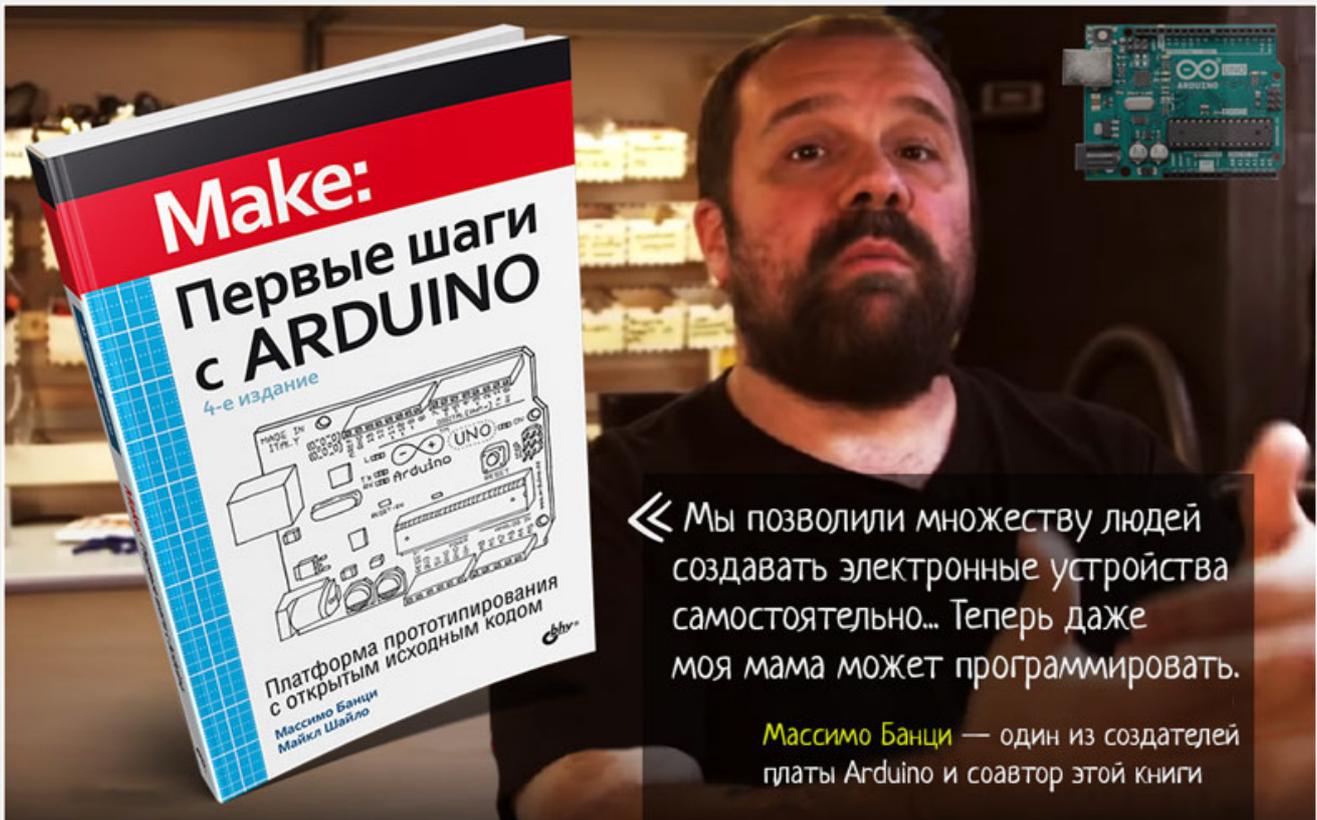
«Первые шаги с Arduino» с учетом особенностей компонентов, которые входят в состав набора,

а также их адаптации к эксплуатации на территории России.



Книга в наборе

В состав набора входит книга "[Первые шаги с Arduino, 4 изд.](#)" (авторы Банци Массимо и Шайло Майкл). Книга представляет собой введение в мир Arduino — самой популярной платформы для прототипирования электроники с открытым исходным кодом. В ней есть как простые проекты, так и вся необходимая информация для создания собственных конструкций, от списков компонентов до финишной отладки.



« Мы позволили множеству людей создавать электронные устройства самостоятельно... Теперь даже моя мама может программировать.

Массимо Банци — один из создателей платы Arduino и соавтор этой книги



Пятьдесят лет назад для разработки программного обеспечения вам требовалась команда людей в белых халатах, которые знали все об электронных лампах. Но теперь даже моя мама может программировать. Мы позволили множеству людей создавать электронные устройства самостоятельно.

Массимо Банци (Massimo Banzi), один из создателей платы Arduino