

## **Состав набора**

### **КОНТРОЛЛЕРЫ**

- x1 Arduino Uno R3+кабель USB
- x1 ESP32S NodeMCU + кабель USB
- x1 Микроконтроллер ATtiny84-20PU

### **МАКЕТНЫЕ ПЛАТЫ, ПРОВОДА**

- x1 Макетная плата средняя [400 точек] 8,5x5,5 см
- x20 Провода “папа-папа” (косынка), 20 см
- x20 Провода “мама-мама” (косынка), 20 см
- x20 Провода “папа-мама” (косынка), 10 см
- x1 Набор перемычек для макетной платы

### **БАЗОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ**

- x10 Резисторы 10 кОм ¼ Вт
- x10 Резисторы 220 Ом ¼ Вт
- x5 Конденсаторы керамической 10 мкФ

### **КНОПКИ**

- x2 Кнопки тактовые 6x6 мм

### **ДАТЧИКИ**

- x1 ИК-датчик расстояния Sharp GP2Y0Axx
- x1 УЗ-датчик расстояния HC-SR04
- x3 Фоторезисторы GL5516
- x1 3х-осевой акселерометр и магнитометр GY-511 LSM303DLHC
- x1 Датчик температуры и влажности DHT11
- x1 Датчик угла поворота (энкодер) с кнопкой EC11
- x1 Потенциометр 10 кОм (WH148 B10K)

### **МОДУЛИ**

- x1 RFID-модуль RC522
- x1 Последовательный конвертер USB—UART (CP2102)
- x1 Модуль реле 1x 5 В

### **СВЕТОДИОДЫ, ЖК-ДИСПЛЕИ**

- x2 Светодиоды красной
- x2 Светодиоды желтой
- x2 Светодиоды синей
- x2 Светодиоды зеленой
- x2 Светодиоды ИК
- x2 Светодиоды RGB
- x1 Светодиод адресный WS2812 3Bit 5V 5050 RGB
- x1 Текстовый дисплей (LCD 1602) с платой I2C

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНО**

- x1 Веб-камера

х1 Клипса для батарейки “Крона”

х1 Монтажная диэлектрическая площадка для Arduino

**КНИГА**

х1 Иго Т. Умные вещи: Arduino, датчики и сети для связи устройств: Пер. с англ.— 3-е изд. — СПб.: БХВ-Петербург, 2019— 608 с.