

Синий набор

ARDUINO KIT

СОСТАВ НАБОРА

1	Arduino Uno R3 (аналог)
2	USB-кабель
3	Bluetooth-модуль HC-06
4	Активный зуммер
5	Активный зуммер
6	Беспаячная макетная плата (830 контактов)
7	Датчик наклона SW-520D (2 шт)
8	Датчик огня
9	Датчик температуры LM35DZ
10	Двигатель постоянного тока

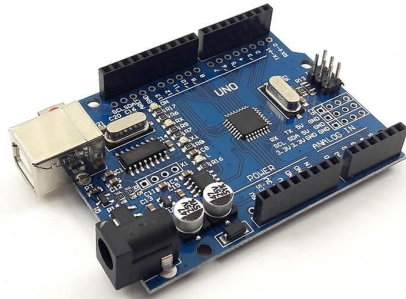
11	Дисплей 1602 (16×2 симв.) с I2C адаптером
12	Драйвер двигателей L293D
13	ИК датчик VS1838B
14	ИК пульт дистанционного управления
15	Клемма для 9В батареи
16	Кнопки тактовые (4 шт)
17	Контакты для пайки (40 шт)
18	Коробочка для деталей
19	Пассивный зуммер
20	Потенциометр

СОСТАВ НАБОРА

21	Резисторы 220 Ом (10 шт)
22	Резисторы 1 кОм (10 шт)
23	Резисторы 10 кОм (10 шт)
24	Светодиодная матрица 8×8
25	Светодиоды желтые (10 шт)
26	Светодиоды зеленые (10 шт)
27	Светодиоды красные (10 шт)
28	Сдвиговый регистр 74HC595
28	Сервопривод SG90
30	Соед. провода «папа-папа» (65 шт)

31	Соед. провода «мама-папа» (10 шт)
32	Фоторезисторы (3 шт)
33	Шаговый двигатель с платой управления
34	4-разрядный цифровой индикатор
35	7-сегментный LED индикатор
36	9V батарея (типа Крона)

Arduino — это открытая платформа, с помощью которой можно создавать самые разнообразные электронные устройства. Примеры:



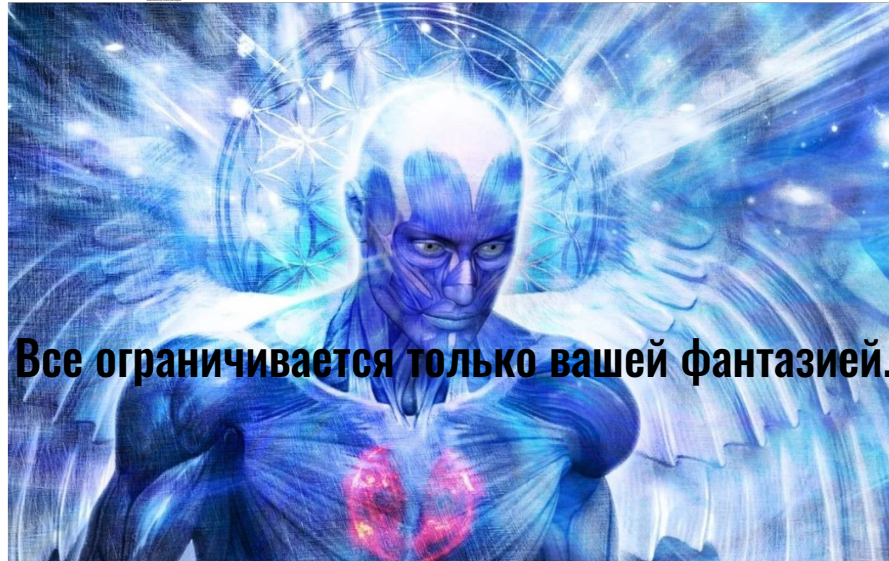
ALASH
electronics

```
1 // Arduino Uno R3 board
2 // Board name: Arduino Uno R3
3 // Board manufacturer: Arduino
4 // Board version: 1.0
5 // Board type: Arduino Uno R3
6 // Board pins: 14 digital pins, 6 analog pins
7 // Board features: USB Type-B port, DC power jack, reset button, ATmega328P microcontroller
```

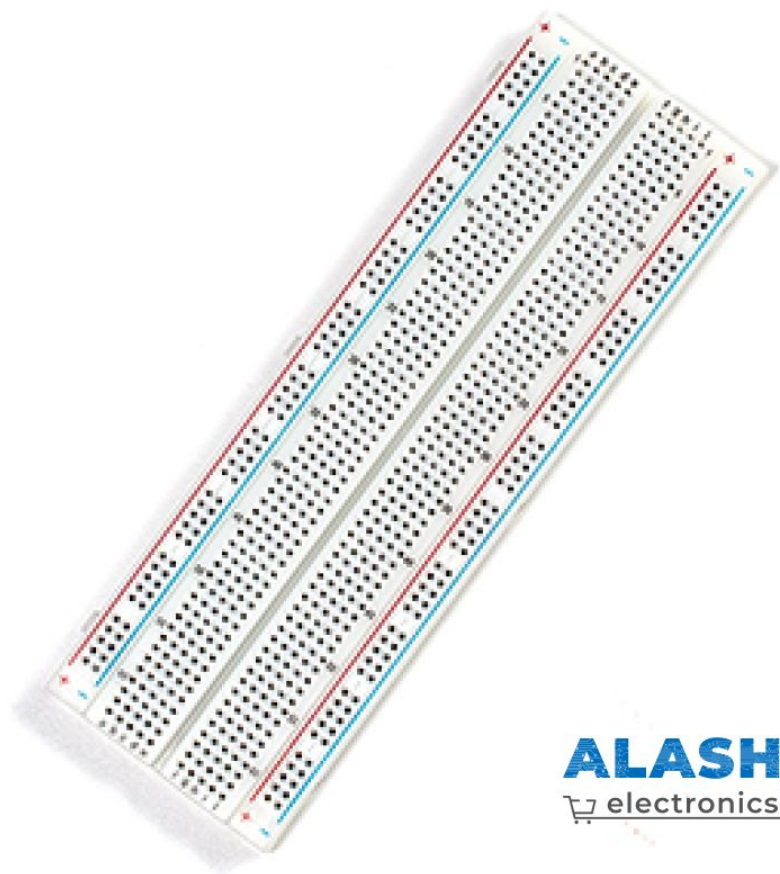
```
1 // Arduino Uno R3 board
2 // Board name: Arduino Uno R3
3 // Board manufacturer: Arduino
4 // Board version: 1.0
5 // Board type: Arduino Uno R3
6 // Board pins: 14 digital pins, 6 analog pins
7 // Board features: USB Type-B port, DC power jack, reset button, ATmega328P microcontroller
```

```
1 // Arduino Uno R3 board
2 // Board name: Arduino Uno R3
3 // Board manufacturer: Arduino
4 // Board version: 1.0
5 // Board type: Arduino Uno R3
6 // Board pins: 14 digital pins, 6 analog pins
7 // Board features: USB Type-B port, DC power jack, reset button, ATmega328P microcontroller
```

```
1 // Arduino Uno R3 board
2 // Board name: Arduino Uno R3
3 // Board manufacturer: Arduino
4 // Board version: 1.0
5 // Board type: Arduino Uno R3
6 // Board pins: 14 digital pins, 6 analog pins
7 // Board features: USB Type-B port, DC power jack, reset button, ATmega328P microcontroller
```

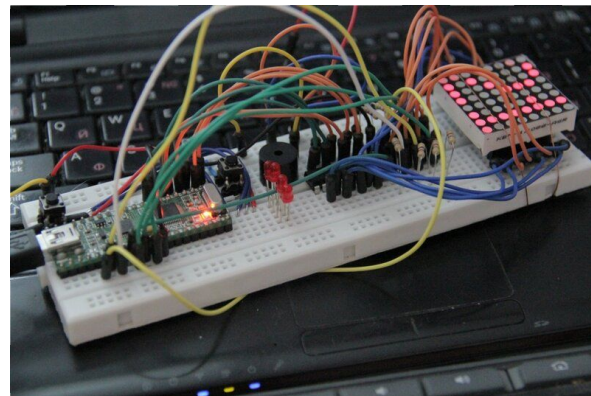


Все ограничивается только вашей фантазией.



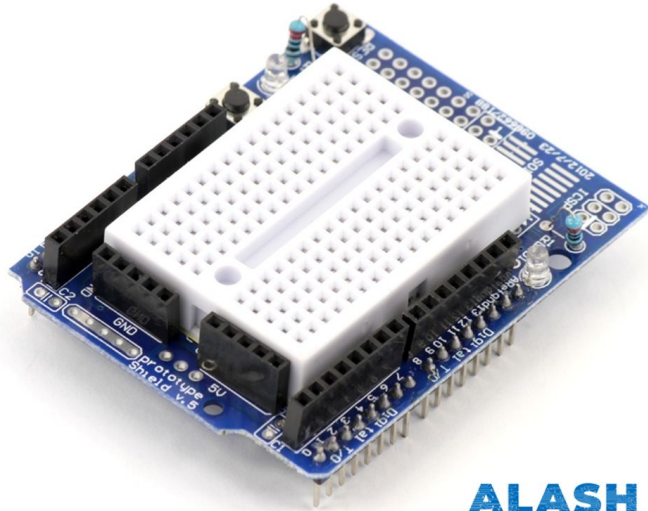
ALASH
electronics

Макетная плата — это такая специальная доска, на которой можно легко собирать электронные схемы без пайки. 🛠 С помощью неё можно экспериментировать, подключать и переподключать провода и компоненты, не боясь что-то испортить. Идеально подходит для тех, кто хочет тестировать свои идеи, не прибегая к паяльнику!



Uno Prototype Shield

Protoshield с макеткой позволит вам собирать аккуратные и компактные схемы из самых различных элементов.



ALASH
electronics

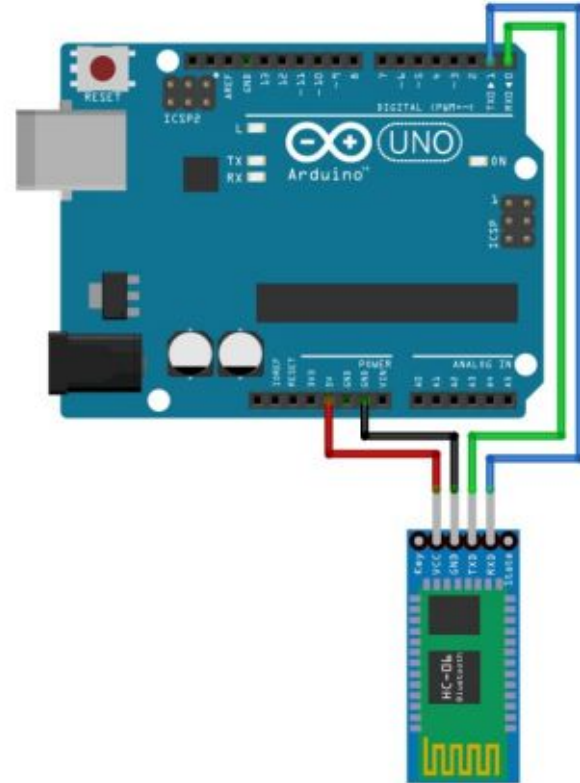


Bluetooth-модуль HC-06

Bluetooth-модуль HC-06 — простой способ беспроводного дистанционного управления устройством с помощью Bluetooth

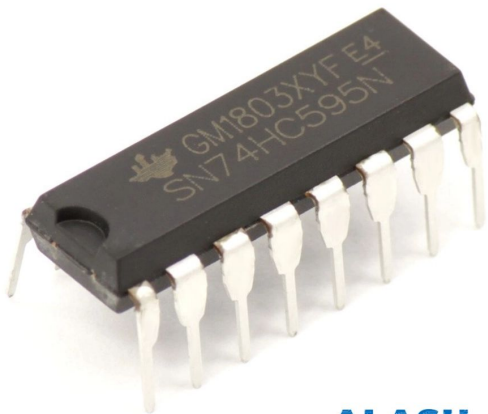


Подключение



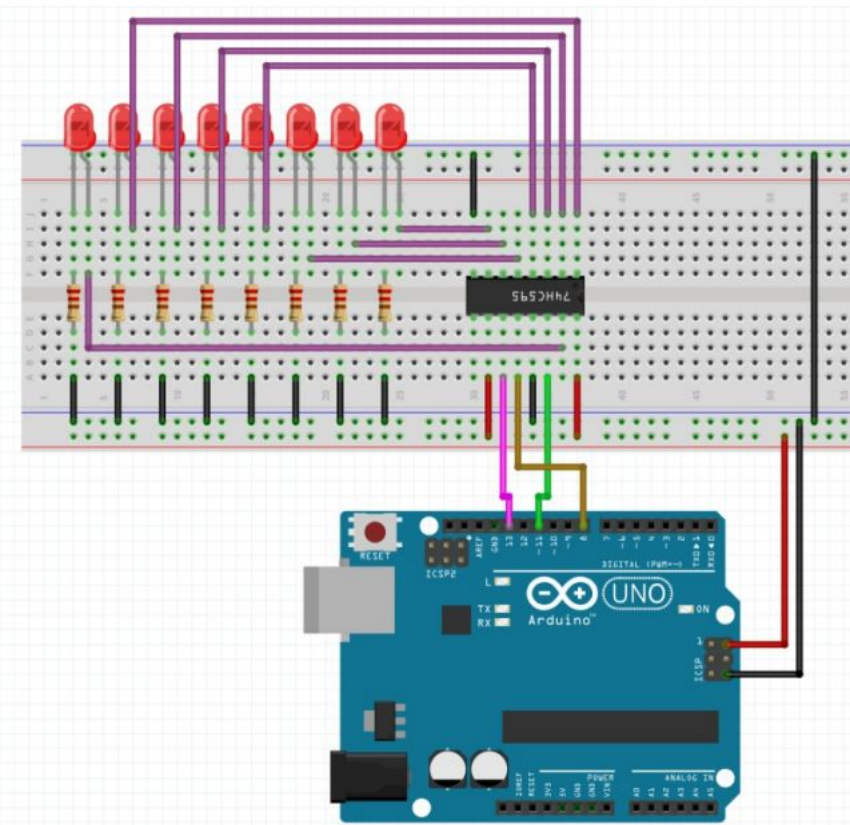
Сдвиговый регистр 74HC595N

Сдвиговый регистр используется как расширитель выводов, например, удобно использовать для управления светодиодами.



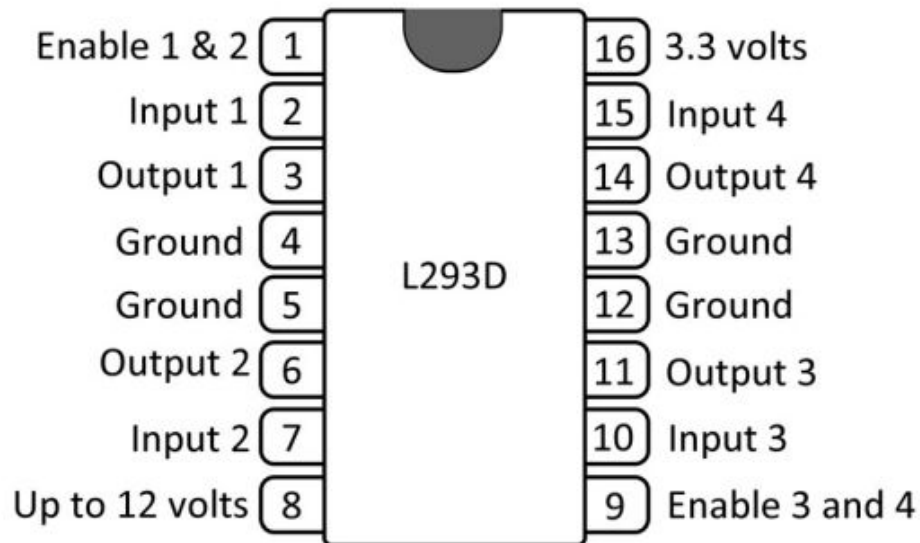
ALASH
electronics

Подключение



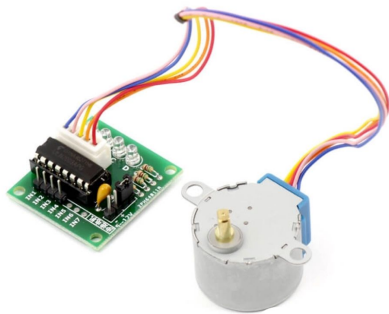
Драйвер двигателей L293D

Микросхема L293D – это сборка из четырёх Н-полумостов. Это может быть использовано для независимого управления двумя двигателями постоянного тока, с возможностью включения реверса. Также чип может быть использован для контроля одного биполярного шагового двигателя.





ALASH
electronics



ALASH
electronics



ALASH
electronics

Двигатель постоянного тока

применяется в электрических конструкторах, радиоуправляемых моделях, игрушках.

Шаговый двигатель с платой управления

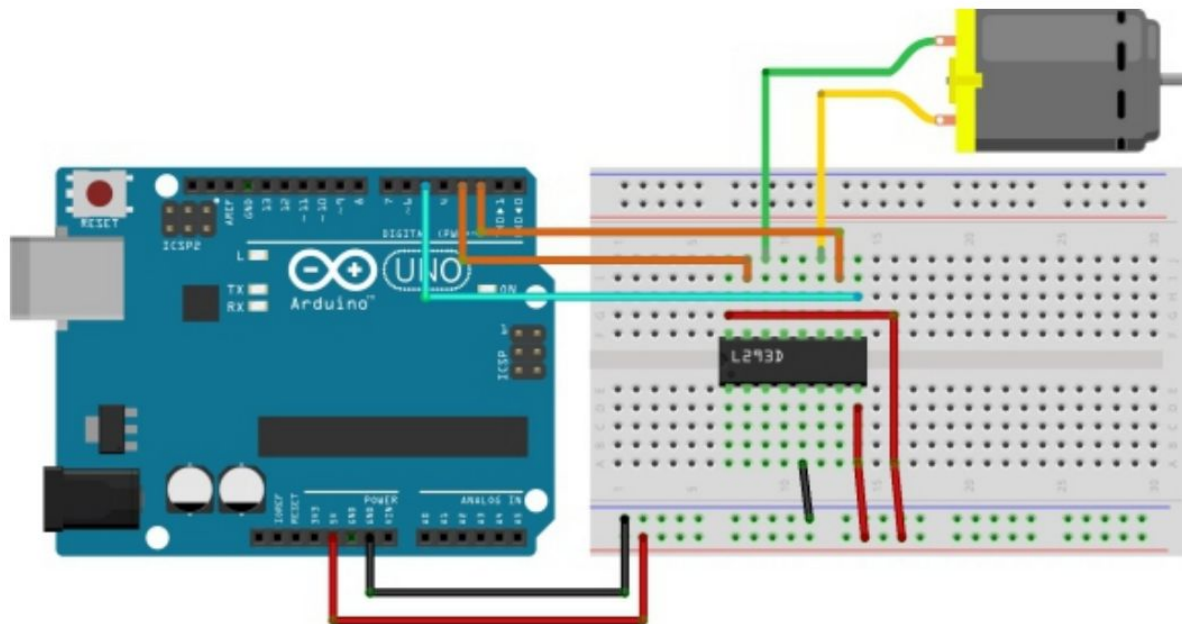
применение в механизмах, где детали поворачиваются точно на требуемый угол.

Сервопривод 9g SG90

используется в основном для управления небольшими легкими механизмами, угол поворота которых ограничен диапазоном от 0 до 180 градусов.

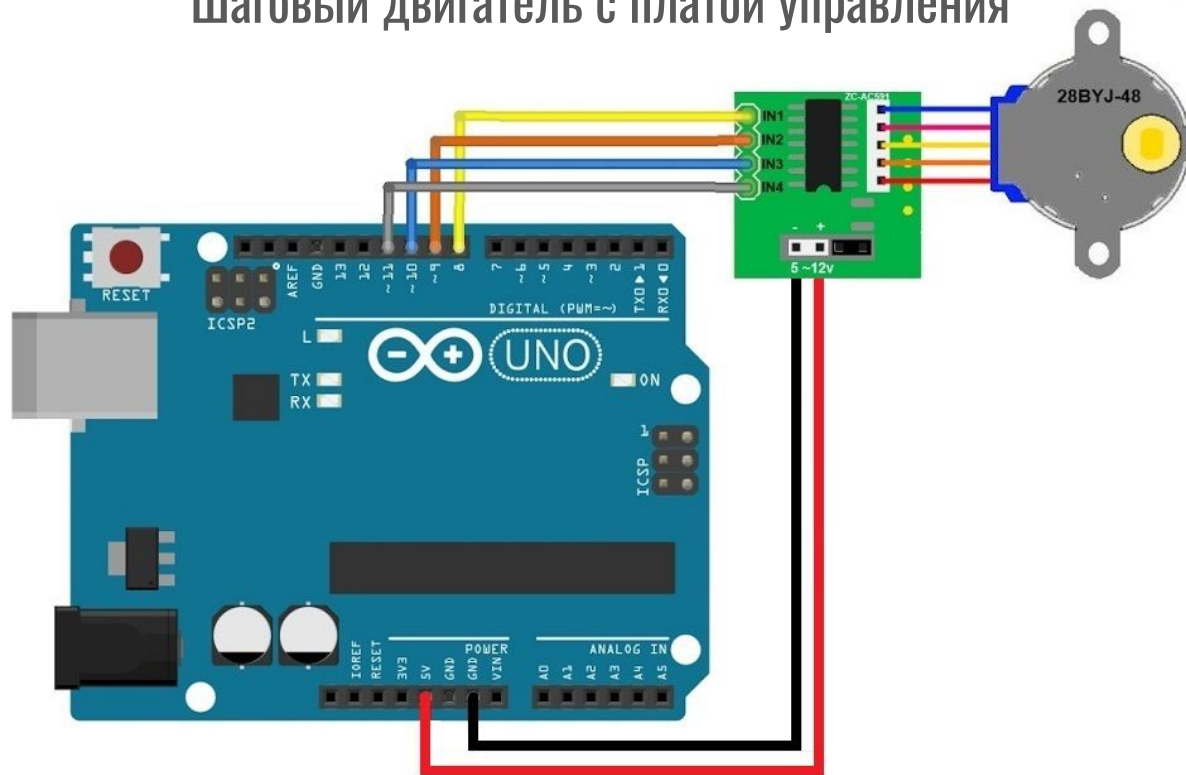
Подключение

Двигатель постоянного тока



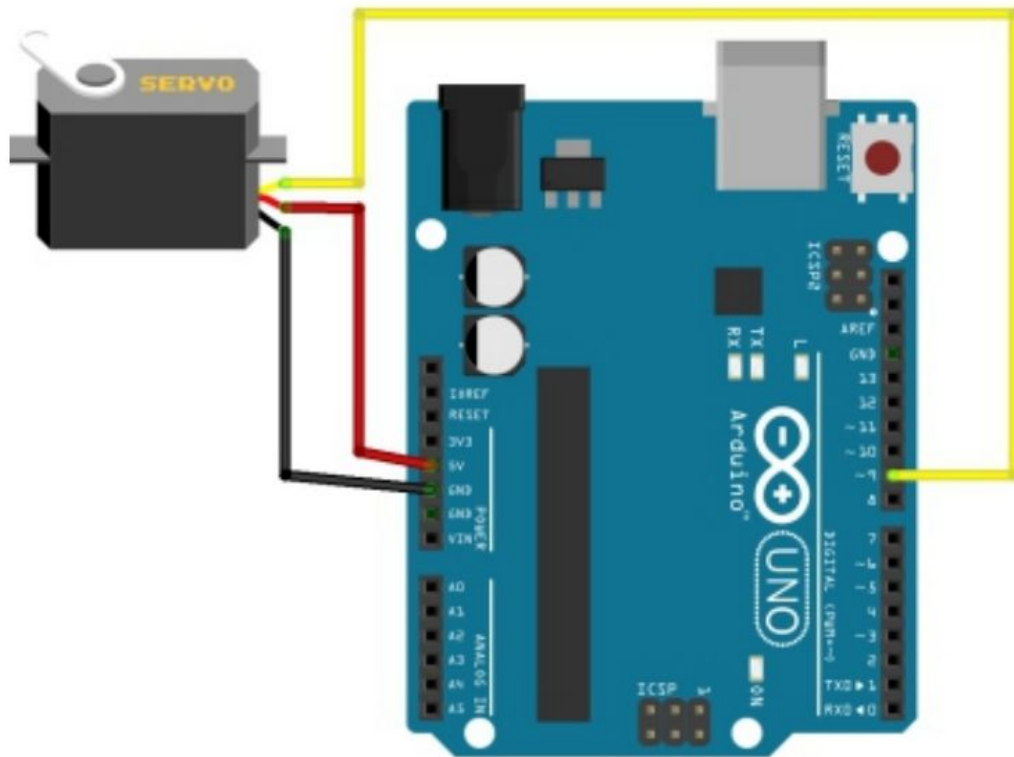
Подключение

Шаговый двигатель с платой управления



Подключение

Сервопривод 9g SG90

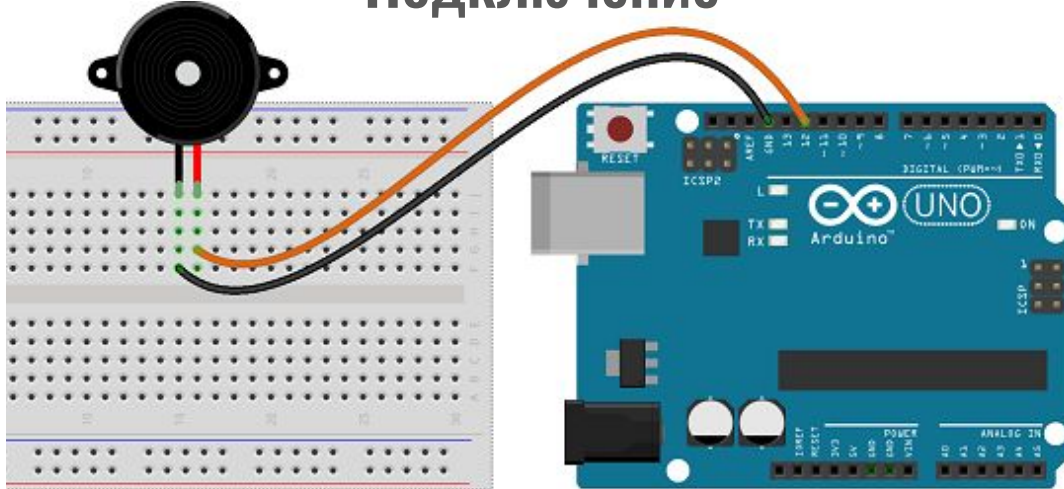


Активный зуммер

Пьезо-пищалка, воспроизводящая звуки на частоте 2 кГц. Для его работы достаточно подать на него напряжение 3 – 5 В.



Подключение





ALASH
electronics

Пассивный зуммер

Пьезо-пищалка, воспроизводящая звуки на частоте 2 кГц.

Чем отличается пассивный зуммер от активного?

Пассивным нужен входной сигнал звуковой частоты, а активным — только напряжение.





ALASH
electronics

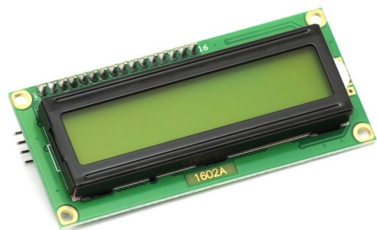
ИК датчик VS1838B

Инфракрасный датчик VS1838B, работающий на частоте 38 кГц. Применяется в связке с ИК пультом.

ИК пульт дист. управления

Инфракрасный пульт дистанционного управления Car mp3 на 21 кнопку. Радиус действия: до 8-10 м.

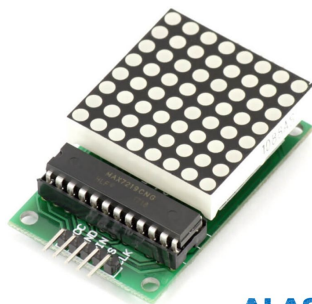




ALASH
electronics

Матричный дисплей 8x8

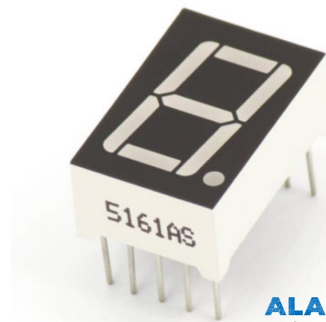
используется для
отображения символов,
специальных знаков и
графических изображений
в различных устройствах.



ALASH
electronics

Дисплей 1602 с I2C-адаптером

способен отображать
одновременно до 32
символов (16 столбцов, 2
строки).



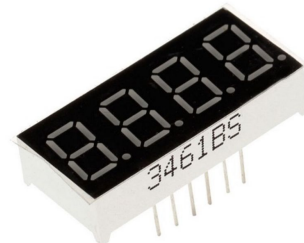
ALASH
electronics

4-разрядный 7- сегментный индикатор

отображает числа или
ограниченный набор
букв.4

7-сегментный LED индикатор

индикатор, состоящий из
семи светодиодов.

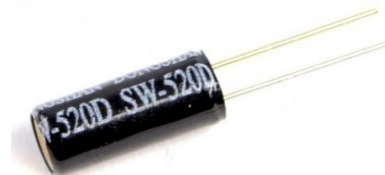


ALASH
electronics

Датчик огня определяет наличие пламени в радиусе действия.



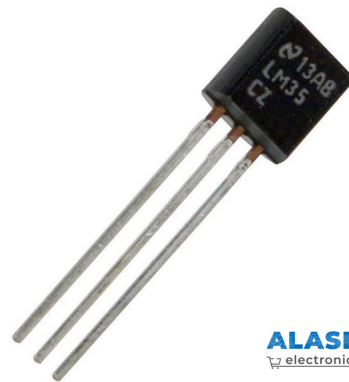
ALASH
electronics



ALASH
electronics

Датчики наклона (вибрации) фиксируют вибрацию или наклон.

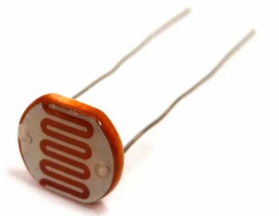
Датчик температуры LM35DZ предназначен для измерения температуры в диапазоне от -55 до +150 °C.



ALASH
electronics

Батарейка «Крона»

применяется для автономной работы платы Arduino. Напряжение: 9 В.



ALASH
electronics

Потенциометр

регулируемый делитель напряжения, который предназначен для регулирования напряжения при неизменной величине тока.



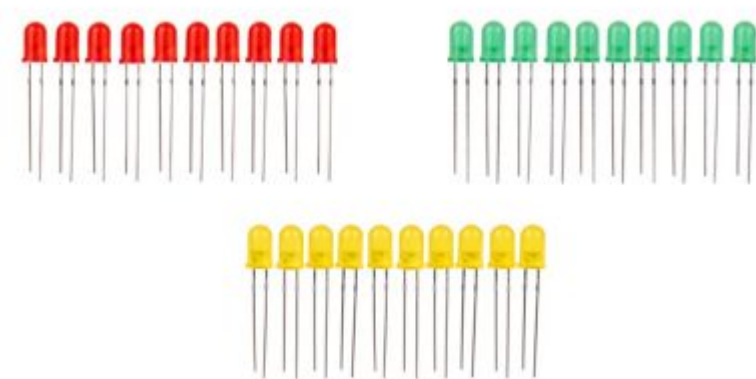
ALASH
electronics

Фоторезисторы

изменяют величину своего сопротивления при облучении светом.

30 светодиодов (5 мм)

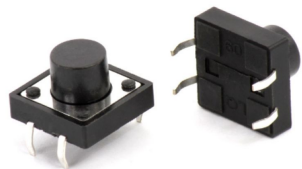
источники света с рабочим напряжением
от 2,0 В до 3,2 В и силой тока до 20 мА



Резисторы

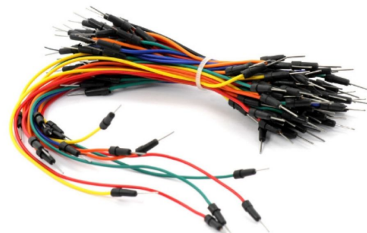
30 штук популярных
номиналов: 220 Ом, 1 кОм,
10 кОм.





ALASH
electronics

Тактовые кнопки 12x12 мм, 4PIN



ALASH
electronics

Комплект проводов для макетной платы «папа-папа» 65 гибких проводов разной длины

Клемма для 9В батареи применяется для подключения элементов питания (батарейки) типа Крона 9 вольт.



ALASH
electronics

Соединительные провода «мама- папа» 10 штук



ALASH
electronics

Коробочка для деталей

служит для хранения мелких радиодеталей.



Контакты для пайки

Пластина с 40 прямыми контактами для пайки на монтажную плату.



ALASH

 electronics



БОЛЬШЕ НАБОРОВ НА

ALASH-ELECTRONICS.KZ

<https://alash-electronics.kz/>

+7 747 900 17 90