



Красный набор

ARDUINO KIT

СОСТАВ НАБОРА

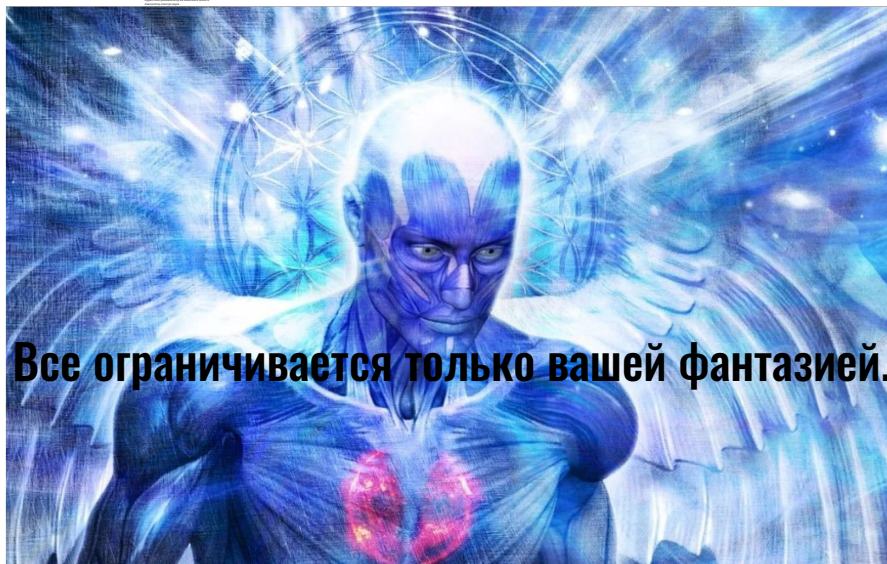
1	Arduino Uno R3(аналог)
2	Arduino Mega 2560 R3 (аналог)
3	УЗ модуль измерения расстояния HC-SR04
4	Датчик движения HC-SR501
5	RFID-метки: брелок и карта
6	RFID-считыватель карточек RC522
7	USB-кабель
8	Беспаячная макетная плата(830 контактов)
9	Выходной сдвиговый регистр 74HC595
10	Датчик звука

11	Датчик наклона (2 шт)
12	Датчик огня
13	Датчик температуры LM35DZ
14	Датчик уровня воды
15	Дисплей 1602 (16×2 симв.) с I2C адаптером
16	ИК датчик VS1838B
17	ИК пульт дистанционного управления
18	Кнопки тактовые (4 шт)
19	Клемма для 9В батареи
20	Матричная 16-кнопочная клавиатура 4x4

СОСТАВ НАБОРА

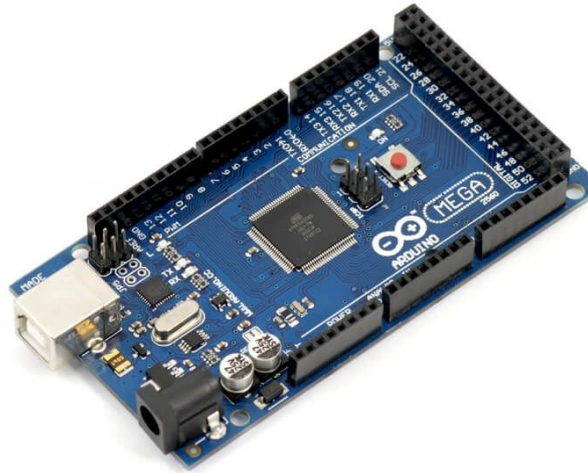
21	Arduino Uno R3(аналог)
22	Arduino Mega 2560 R3 (аналог)
23	УЗ модуль измерения расстояния HC-SR04
24	Датчик движения HC-SR501
25	RFID-метки: брелок и карта
26	RFID-считыватель карточек RC522
27	USB-кабель
28	Беспаячная макетная плата(830 контактов)
29	Выходной сдвиговый регистр 74HC595
30	Датчик звука

31	Датчик наклона (2 шт)
32	Датчик огня
33	Датчик температуры LM35DZ
34	Датчик уровня воды
35	Дисплей 1602 (16*2 симв.) с I2C адаптером
36	ИК датчик VS1838B
37	ИК пульт дистанционного управления
38	Кнопки тактовые (4 шт)
39	Клемма для 9В батареи

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Все ограничивается только вашей фантазией.

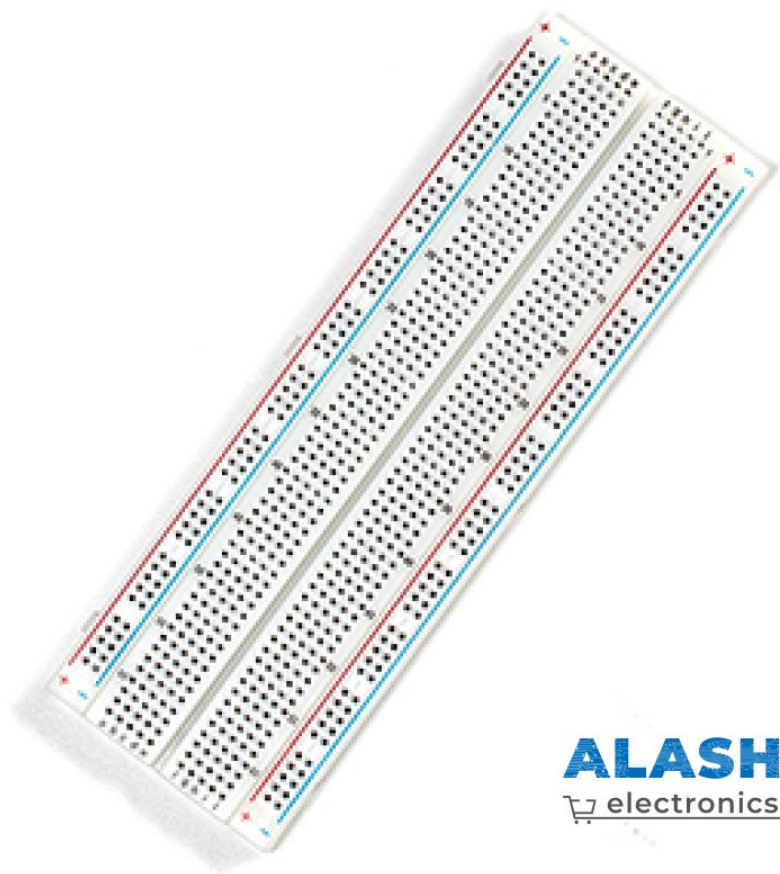
Arduino Mega 2560 R3



ALASH
electronics

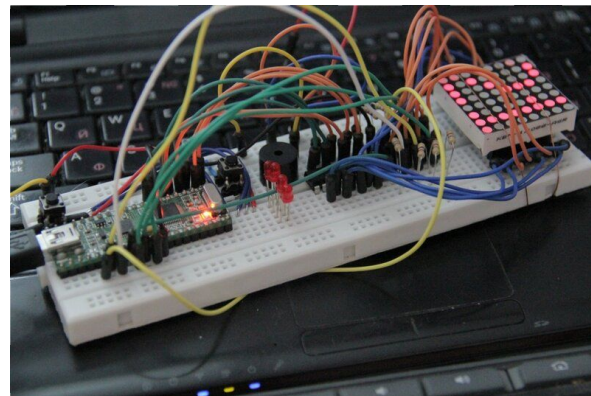
Arduino Mega 2560 — это "прокачанная" версия Arduino Uno. У неё крутой чип ATmega2560, больше пинов и несколько портов для общения с компьютером и другими штуками.





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!

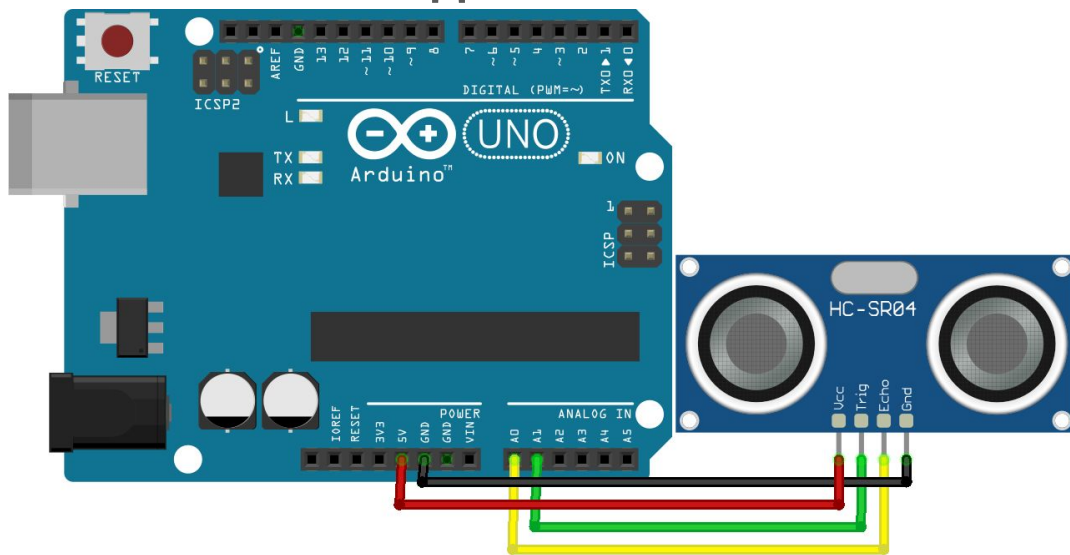


Ультразвуковой модуль измерения расстояния HC-SR04

Модуль генерирует звуковые импульсы на частоте 40 кГц и слушает эхо. По времени распространения звуковой волны туда и обратно можно однозначно определить расстояние до объекта.

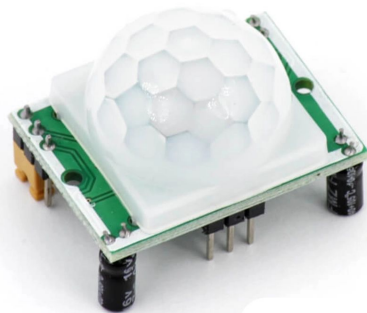
ALASH
electronics

Подключение



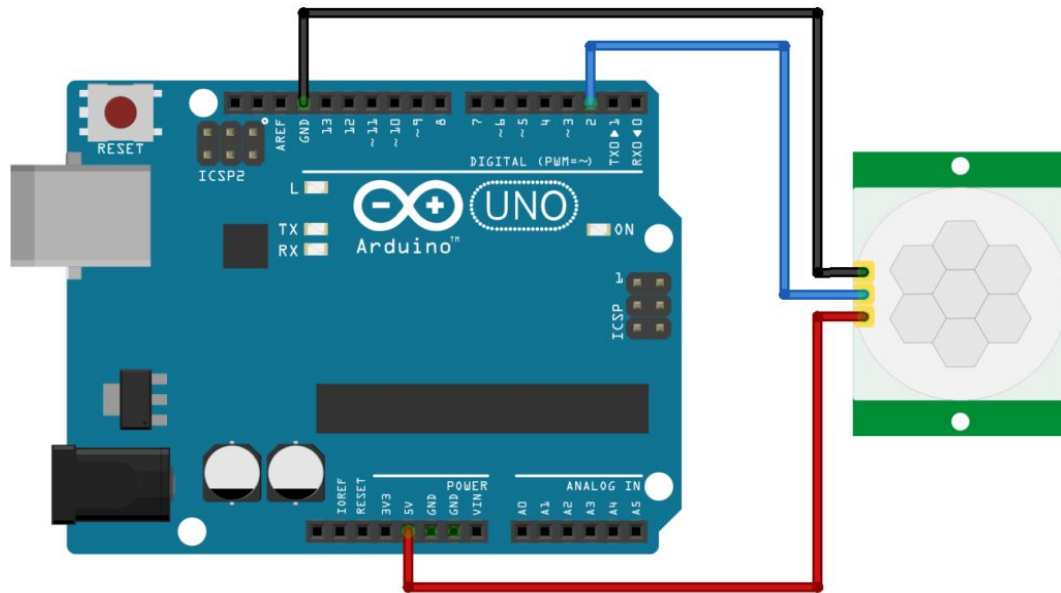
Датчик движения HC-SR501

Инфракрасный датчик движения HC-SR501 позволяет обнаруживать движение человека или домашнего животного на расстоянии до 7 метров.



ALASH
electronics

Подключение

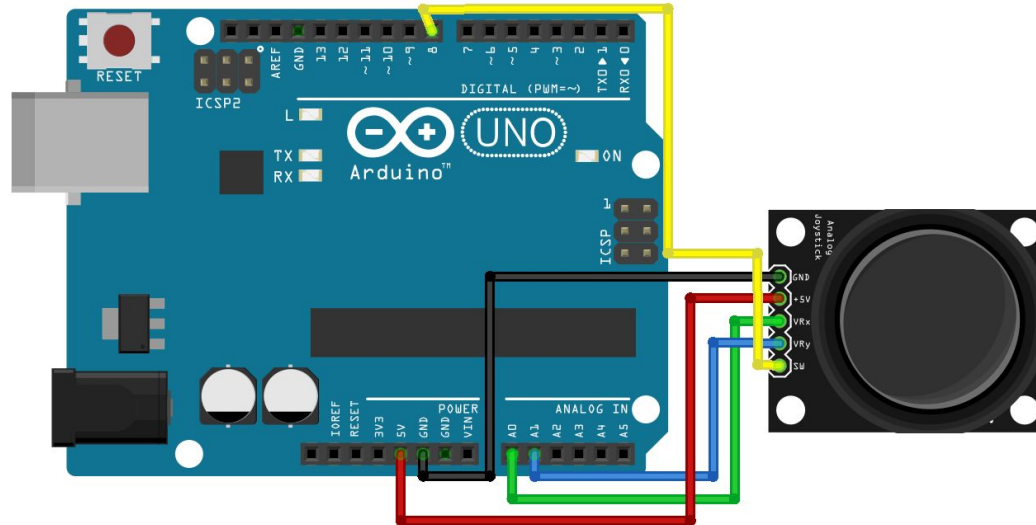


Джойстик



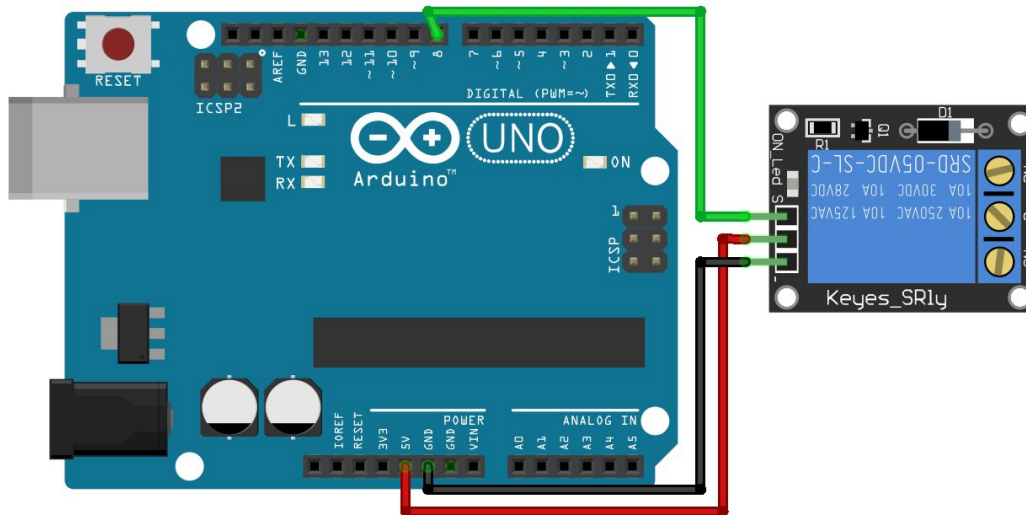
Модуль джойстика для Arduino
отслеживает отклонения влево, вправо,
вверх, вниз и выдает аналоговый сигнал
от 0 до 1023.

Подключение



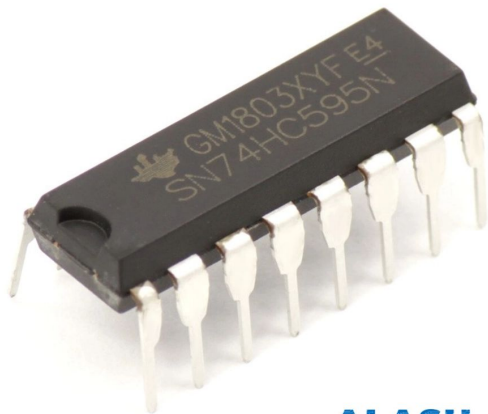
ALASH
electronics

Подключение



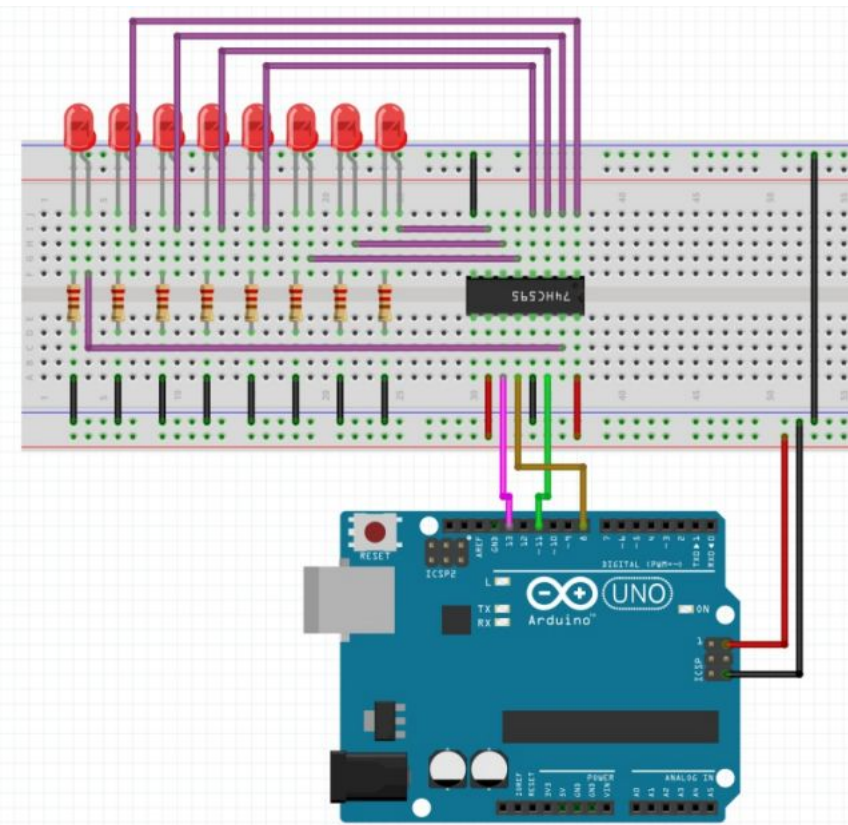
Сдвиговый регистр 74HC595N

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



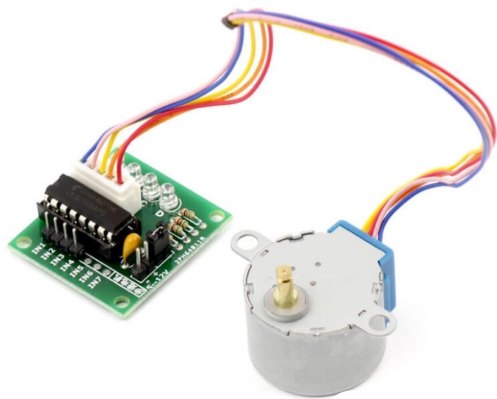
ALASH
electronics

Подключение



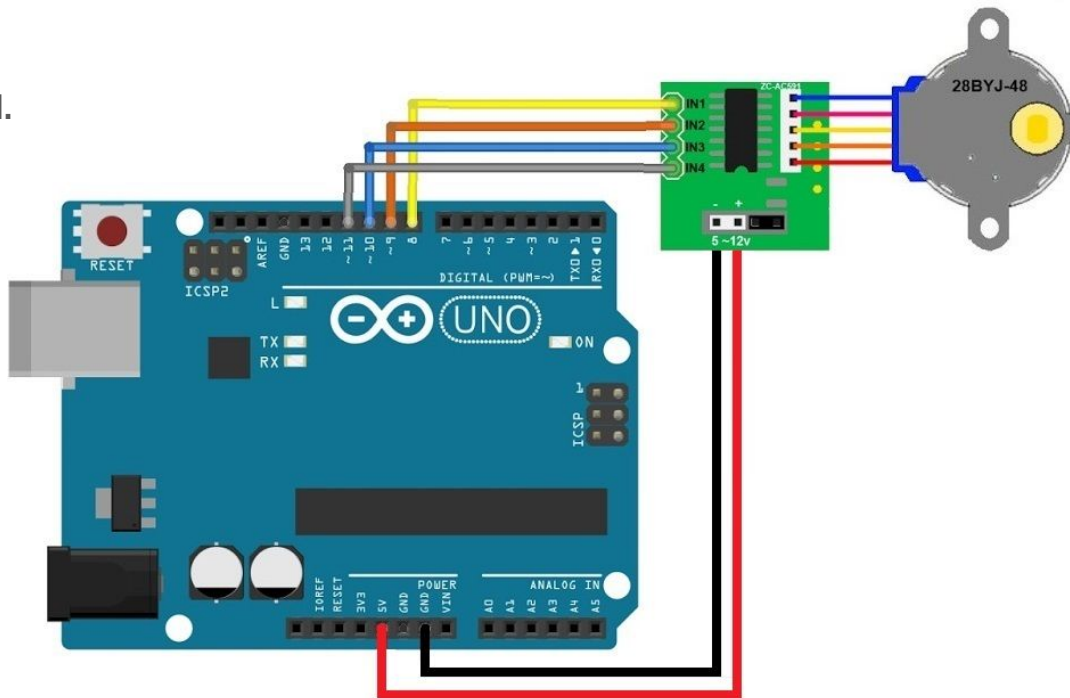
Шаговый двигатель с платой управления

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



ALASH
electronics

Подключение

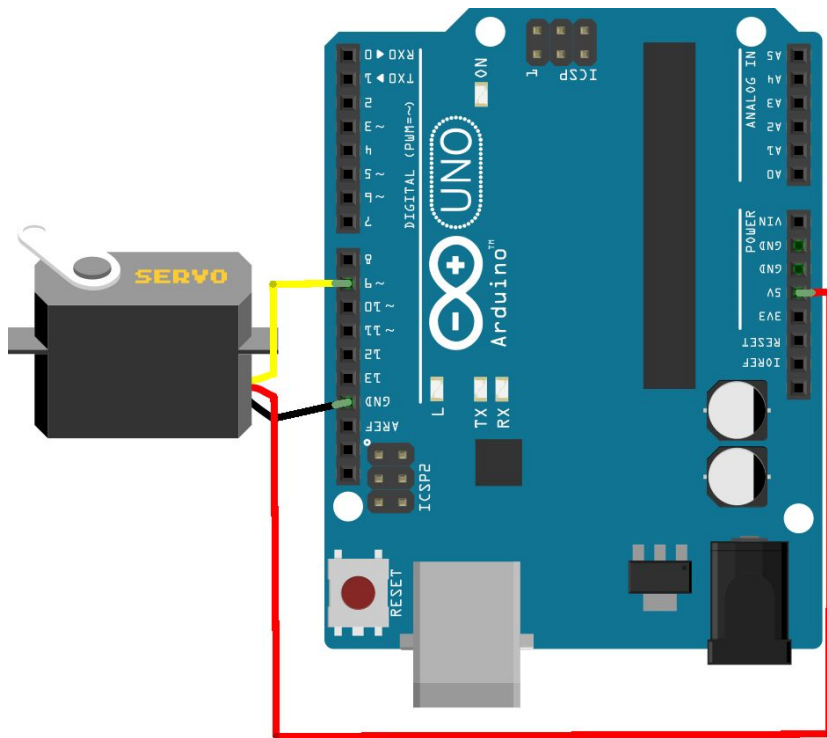


Сервопривод 9g SG90

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



Подключение

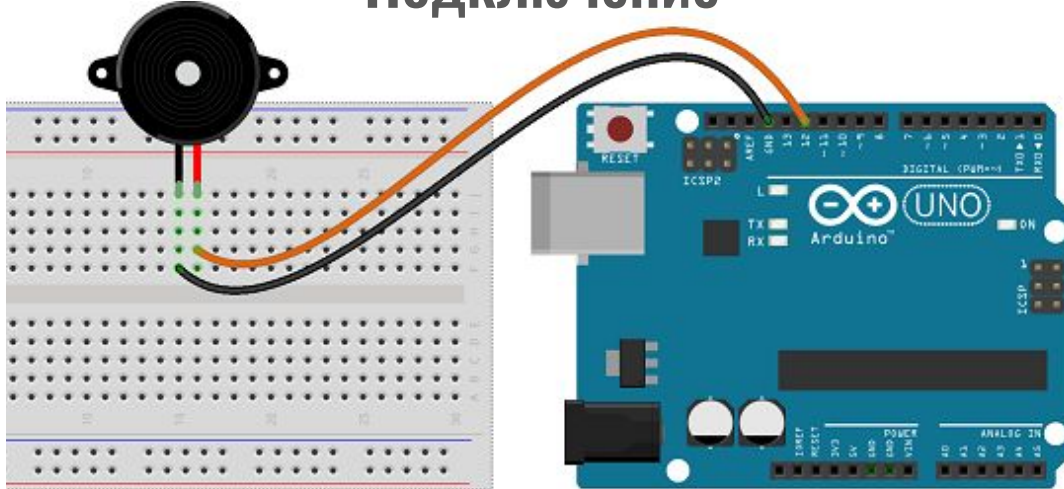


Активный зуммер



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

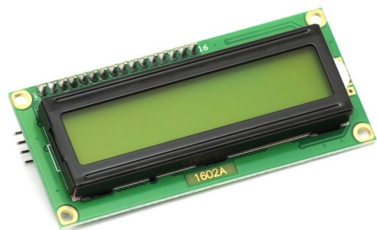
ИК датчик VS1838B

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.

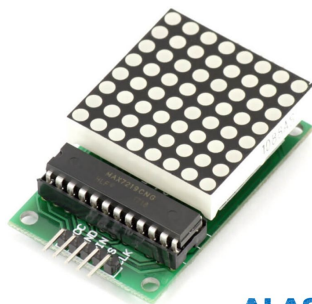




ALASH
electronics

Матричный дисплей 8x8

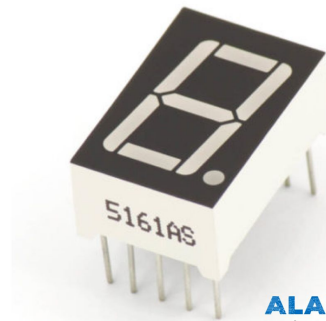
используется для
отображения символов,
специальных знаков и
графических изображений
в различных устройствах.



ALASH
electronics

Дисплей 1602 с I2C-адаптером

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



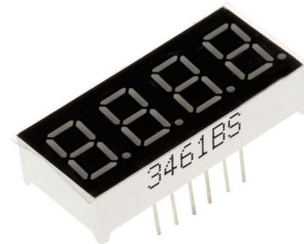
ALASH
electronics

4-разрядный 7- сегментный индикатор

отображает числа или
ограниченный набор
букв.4

7-сегментный LED индикатор

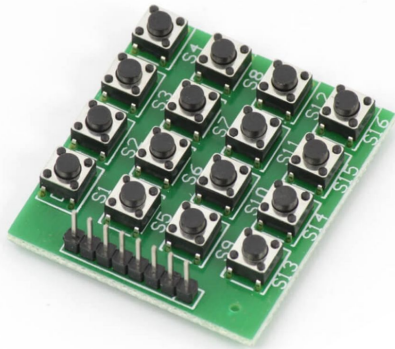
индикатор, состоящий из
семи светодиодов.



ALASH
electronics

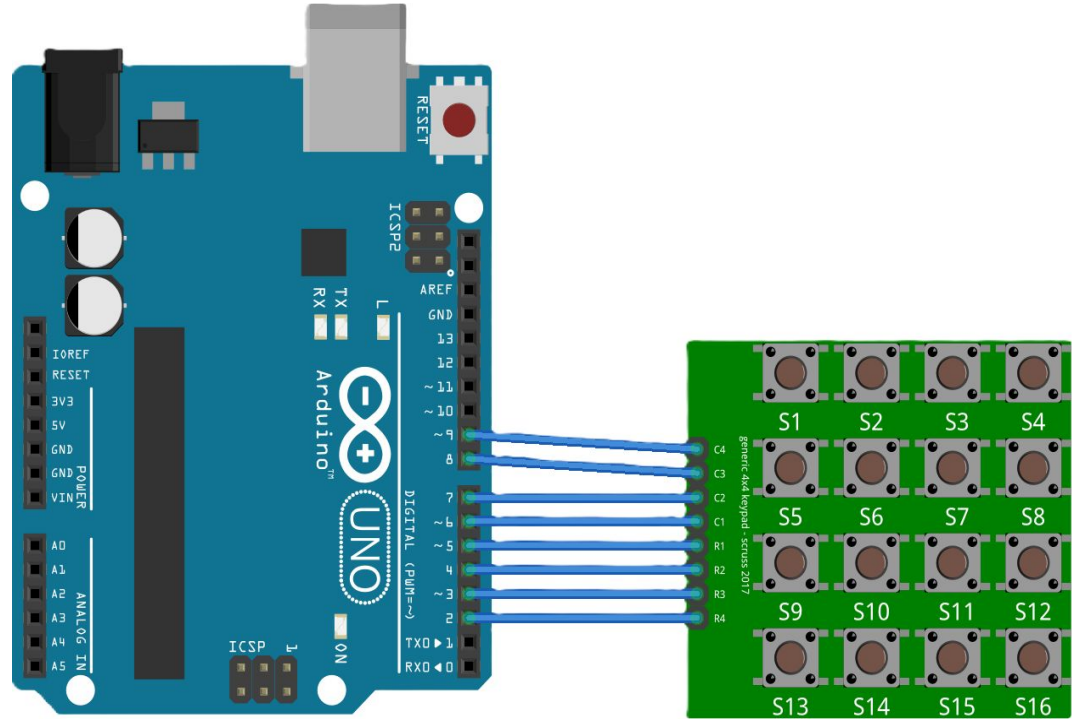
Матричная 16-кнопочная клавиатура 4x4

Объединение в один модуль нескольких тактовых кнопок упрощает конструкцию панели управления прибора и экономит порты Arduino или микроконтроллера.



ALASH
electronics

Подключение

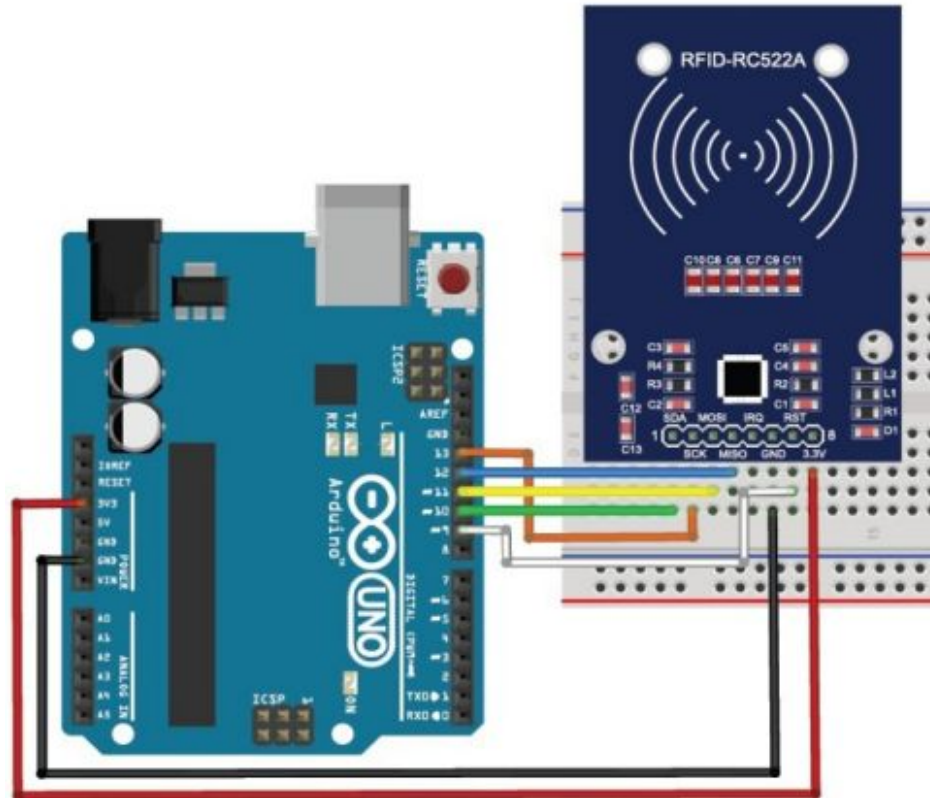


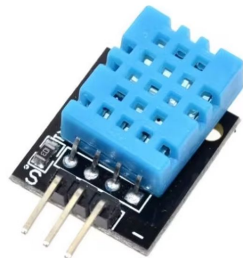
RFID

Набор RFID считывателя RC522 (13.56 МГц) RFID – технология идентификации на основе считывания и записи данных с помощью радиосигналов.



Подключение





ALASH
electronics

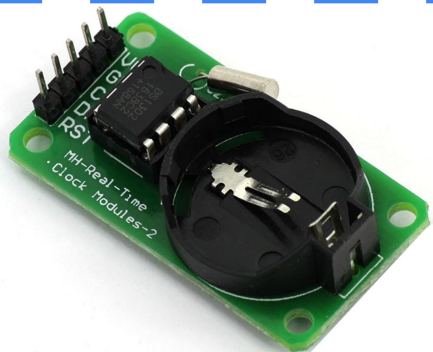
Модуль датчика температуры и влажности DHT11

Модуль датчика DHT11 предназначен для снятия данных о температуре и влажности окружающей среды.

Подключение



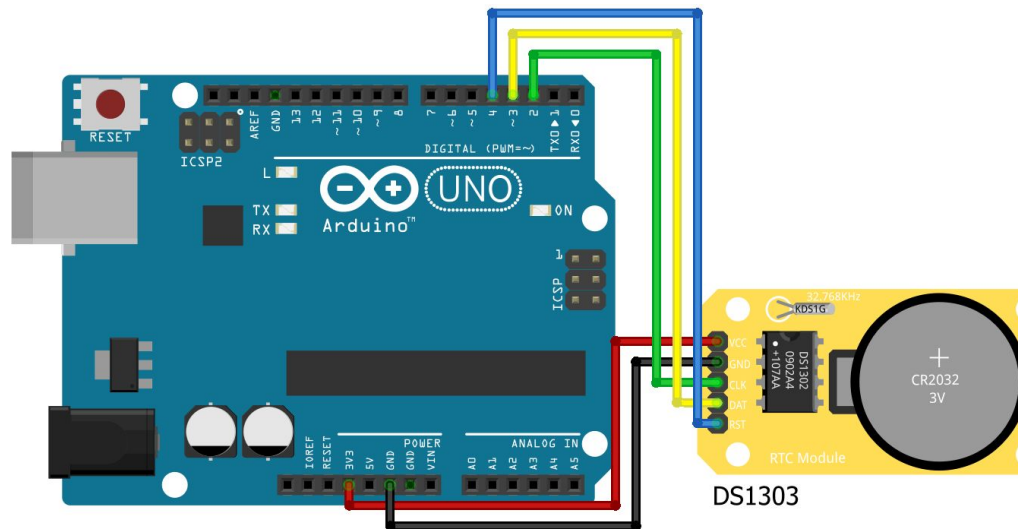
Модуль часов DS-1302



ALASH
electronics

DS1302 – это микросхема реального времени. Она обеспечивает ход времени, даже когда основное устройство отключено от питания

Подключение



предназначен для обнаружения звука и определение порогового значения звука.

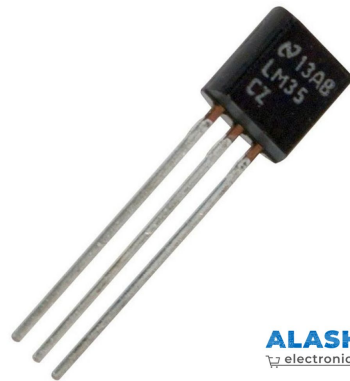


ALASH
electronics



ALASH
electronics

фиксируют вибрацию или наклон.



ALASH
electronics

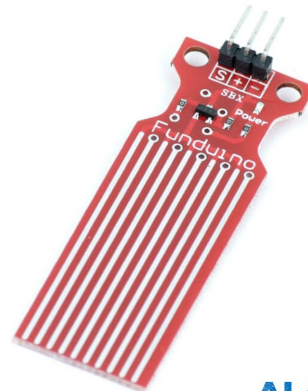
LM35DZ предназначен
для измерения температуры в
диапазоне от -55 до +150 °C.

Датчик огня определяет наличие
пламени в радиусе действия.



ALASH
electronics

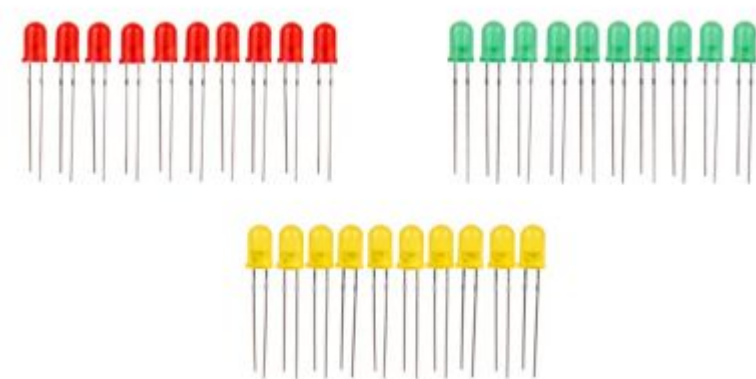
Датчик уровня воды предназначен
для определения уровня воды в различных
емкостях, где недоступен визуальный контроль.



ALASH
electronics

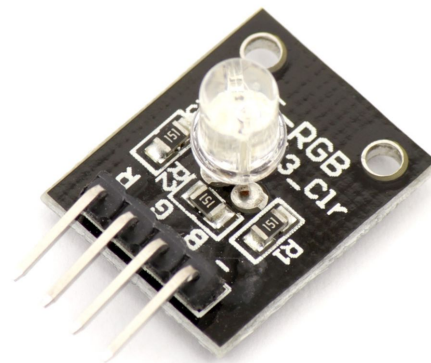
30 светодиодов (5 мм)

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

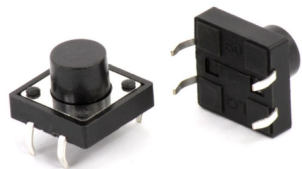


RGB LED модуль 3-х цветный

светодиодный модуль содержит RGB светодиод с 3-мя входами.

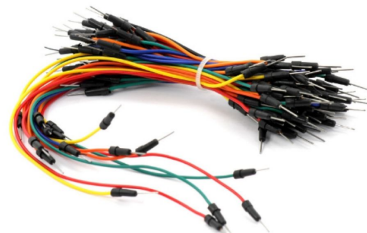


ALASH
electronics



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

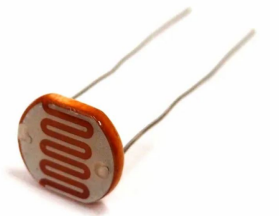
Соединительные провода «мама- папа» 10 штук



ALASH
electronics

Резисторы

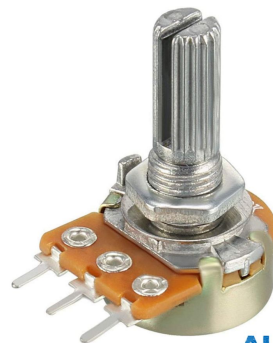
30 штук популярных
номиналов: 220 Ом, 1 кОм,
10 кОм.



ALASH
electronics

Фоторезисторы

изменяют величину
своего сопротивления
при облучении светом.



ALASH
electronics

Потенциометр

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



БОЛЬШЕ НАБОРОВ НА

ALASH-ELECTRONICS.KZ

<https://alash-electronics.kz>

+7 747 900 17 90