

НАБОР ARDUINO

КОМПАКТ



<https://ampermarket.kz/arduino-kits/arduino-kit-compact>

СОСТАВ

НАБОРА

- 1 [Аналог] Arduino Uno R3 на CH340G
- 2 USB-кабель
- 3 Беспаячная макетная плата (830 контактов)
- 4 Матричная 16-кнопочная клавиатура 4x4
- 5 7-сегментный LED индикатор
- 6 Соед. провода «мама-мама» 30 см (10 шт)
- 7 Соед. провода «папа-папа» 30 см (10 шт)
- 8 Соед. провода «мама-папа» 30 см (10 шт)
- 9 Тактовая кнопка 6x6x12мм (4 шт)
- 10 Датчик огня
- 11 ИК датчик VS1838B
- 12 ИК пульт дистанционного управления
- 13 Цифровой датчик Холла SS41F
- 14 Термистор
- 15 Трехцветный (RGB) светодиод
- 16 Светодиоды белые (5 шт)
- 17 Светодиоды желтые (5 шт)
- 18 Светодиоды зеленые (5 шт)
- 19 Модуль часов DS-1302 (с батарейкой CR2032)
- 20 Потенциометр
- 21 Резисторы [1/4 Вт] 220 Ом (5 шт)
- 22 Резисторы [1/4 Вт] 1 кОм (5 шт)
- 23 Резисторы [1/4 Вт] 10 кОм (5 шт)
- 24 Алюминиевые конденсаторы 33мкФ и 220мкФ
- 25 Диод 1N4001 (3 шт)
- 26 Транзистор 2N2222A (2 шт)
- 27 Стабилизатор L7805
- 28 Сдвиговый регистр 74HC595N
- 29 Клемма для 9В батареи (Кроны)
- 30 Универсальный пассивный зуммер (2 шт)

Arduino Uno R3 CH340G

(с USB-кабелем)



Arduino – это открытая платформа, которая позволяет собирать всевозможные электронные устройства.

Arduino Uno R3 на CH340G – это неплохая альтернатива плате Arduino Uno на микроконтроллере ATmega328 и USB-UART преобразователе CH340G. Нужно лишь скачать соответствующий драйвер с нашего сайта.

Макетная плата



Беспаечная макетная плата на 830 контактов позволяет легко и быстро производить макетирование без пайки.

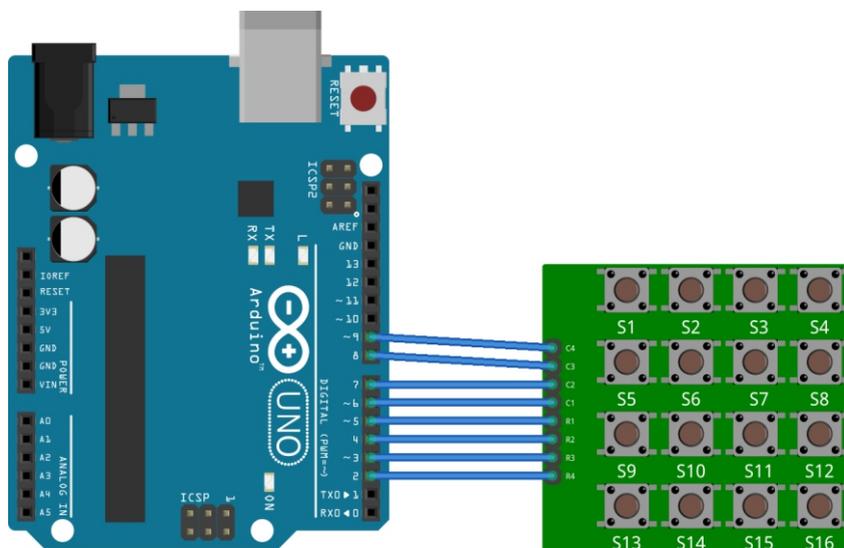
Четыре пары рельс по бокам предназначены для подключения питания и земли.

Матричная 16-кнопочная клавиатура 4x4

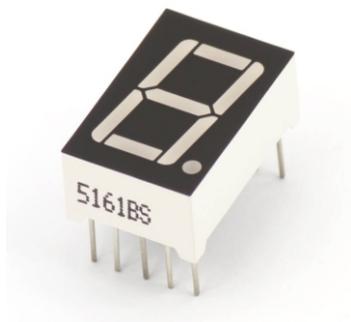


Объединение в один модуль нескольких тактовых кнопок упрощает конструкцию панели управления прибора и экономит порты Arduino или микроконтроллера.

Подключение

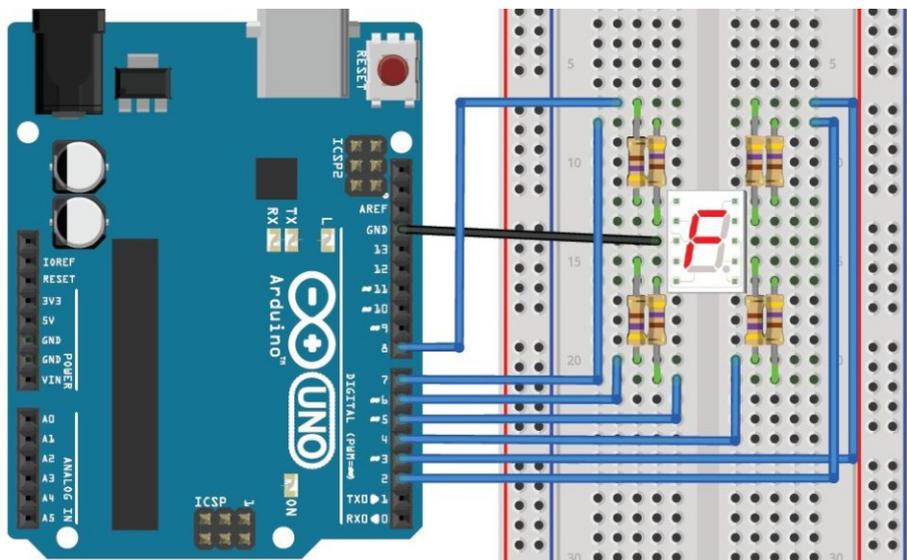


7-сегментный LED индикатор



7-сегментный цифровой LED индикатор – это индикатор, состоящий из семи светодиодов, установленных в форме цифры 8. Зажигая или выключая соответствующие LED-ы (сегменты) можно отображать цифры от нуля до девяти, а так же некоторые буквы.

Подключение

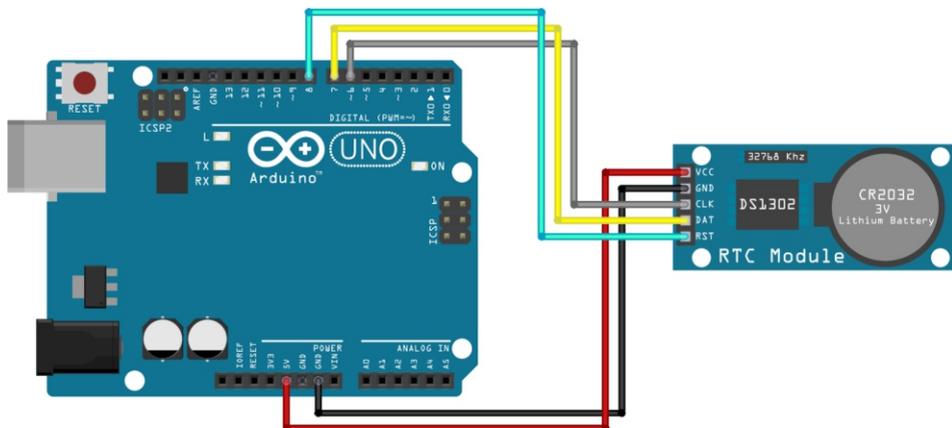


Модуль часов DS-1302 (с батареей CR2032)



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

Подключение



ИК датчик VS1838B



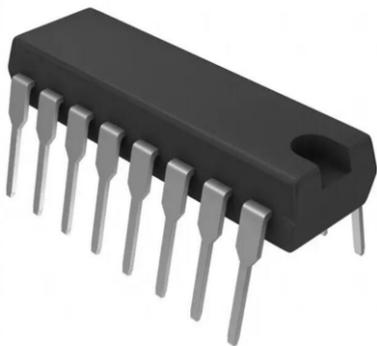
Инфракрасный датчик
VS1838B, работающий
на частоте 38 кГц.
Применяется в связке
с ИК пультом.

ИК пульт дистанционного управления

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

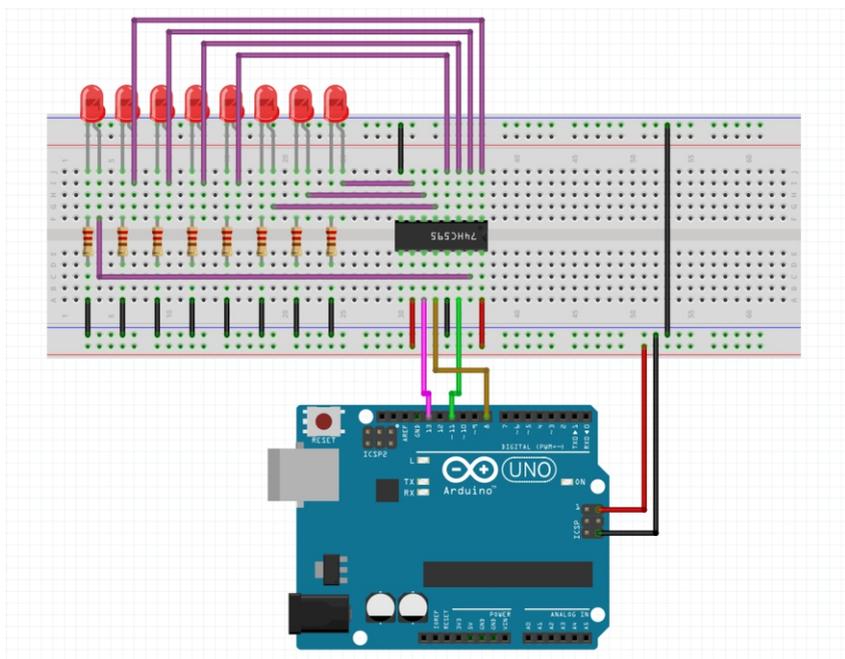


Сдвиговый регистр 74НС595N



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

Подключение

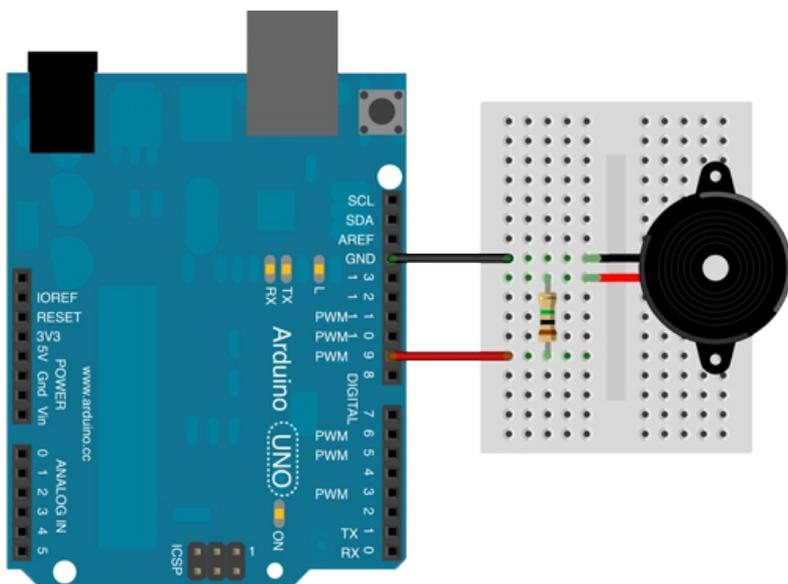


Универсальный пассивный зуммер (2 шт)



Пьезо-пищалка,
воспроизводящая
звуки на частоте
2 кГц.

Подключение



Тактовые кнопки 6x6x12мм (4 шт)



Большие и удобные
4-пиновые тактовые кнопки.

Клемма для 9В батареи (Кроны)



Применяется для подключения
элементов питания (батарейки) типа
Крона 9 вольт.



Цифровой датчик Холла SS41F применяется для измерения скорости вращения бесщеточных двигателей постоянного тока, вентиляторов, контроля расхода жидкостей и газов.

Термистор изменяет свое сопротивление в зависимости от температуры окружающей среды.



Датчик пламени может быть использован для обнаружения источника огня или других источников света с длиной волны в диапазоне от 760 – 1100 нм.



Светодиоды 5 мм (15 шт)



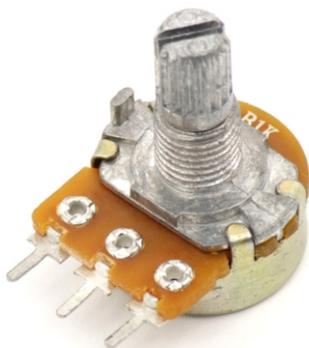
Светодиоды круглые диаметром 5 мм – популярные и распространенные полупроводниковые источники света с рабочим напряжением от 1,9В до 3,4В и силой тока в 20 мА.

Трехцветный (RGB) светодиод



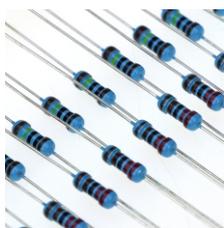
Трёхцветный светодиод или RGB-светодиод – это совмещённые в одном корпусе светодиоды красного, зелёного и синего цветов.

Потенциометр



Потенциометр WH148-1 предназначен для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного тока.

Резисторы 1/4 Вт (220 Ом, 1 кОм, 10 кОм)



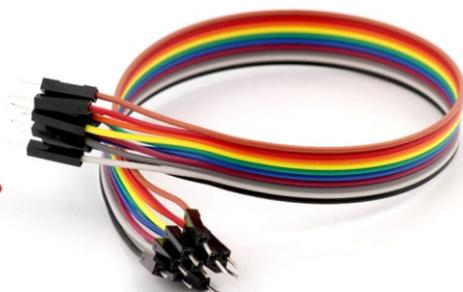
Резисторы с допустимой мощностью в 1/4 ватт. Резисторы с углеродным проводящим слоем предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока.

Соед. провода 30 см (по 10 шт)



«МАМА-МАМА»

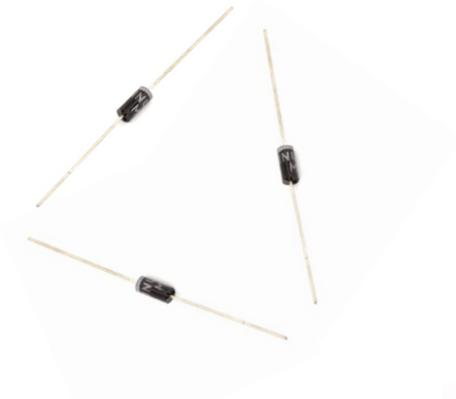
«ПАПА-ПАПА»



«МАМА-ПАПА»

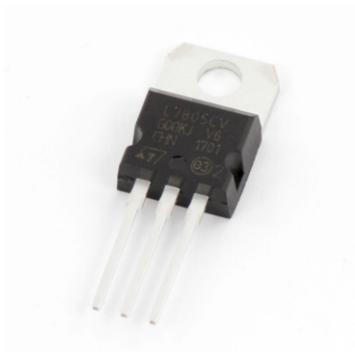
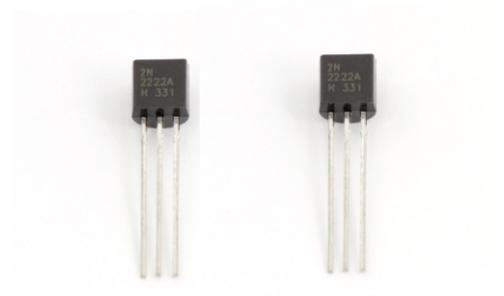


Конденсаторы
33мкФ и 220мкФ



Диоды 1N4001
(3 шт)

Транзисторы 2N2222A
(2 шт)



Стабилизатор
L7805

БОЛЬШЕ НАБОРОВ НА

AMPERMARKET.KZ



<https://ampermarket.kz>

+7 775 137 27 09

+7 701 552 09 59