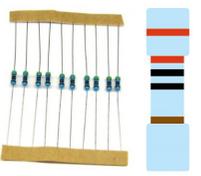
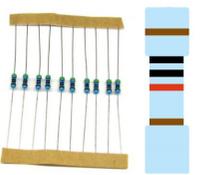
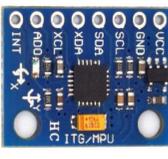
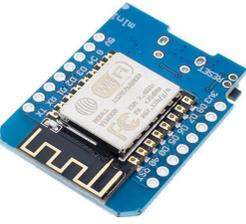
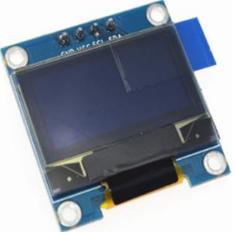


 <p>2x Arduino Nano Основная плата на базе ATmega328p.</p>	 <p>5x Конденсаторы керамические 0.1 мкФ Для гашения помех питания.</p>	 <p>10x Светодиоды 5мм, матовые. Источник света, простейшая индикация. <i>Документация /Индикация /Светодиод</i></p>	 <p>3x Сенсорная кнопка Модуль на микросхеме TTP223. Аналог кнопки. <i>Документация /Управление /Сенсорная кнопка</i></p>	 <p>2x NTC термистор Аналоговый датчик температуры. <i>Документация /Датчики /Термистор</i></p>
 <p>2x Mini USB кабель Для подключения Arduino Nano к компьютеру</p>	 <p>5x Конденсаторы электролитические 16V 100 мкФ Для гашения помех питания.</p>	 <p>1x 7 сегментный индикатор 4 цифры с десятичными разделителями. <i>Документация /Индикация /7 сегментный индикатор</i></p>	 <p>1x Джойстик модуль Для управления электронным устройством. <i>Документация /Управление /Джойстик</i></p>	 <p>1x HC-SR04 Ультразвуковой датчик расстояния. <i>Документация /Датчики /Датчик расстояния HC-SR04</i></p>
 <p>2x Макетная плата Для сборки макетов электронных устройств и экспериментов. <i>Теория /Подключение компонентов</i></p>	 <p>3x MOSFET IRLB8743 Транзистор для управления нагрузкой постоянного тока. <i>Документация /Моторы, коммутация /MOSFET</i></p>	 <p>1x Матрица MAX7219 Яркий светодиодный дисплей с разрешением 8x8. <i>Документация /Индикация /Матрица MAX7219</i></p>	 <p>1x Мембранная клавиатура Для ввода данных в программу. <i>Документация /Управление /Клавиатура</i></p>	 <p>1x Часы DS3231 Для сохранения счёта времени, имеет свой источник питания. <i>Документация /Датчики /Часы RTC DS3231</i></p>
 <p>65x Провода папа-папа Для работы на макетной плате. <i>Теория /Подключение компонентов</i></p>	 <p>1x 74HC595 Сдвиговый регистр для увеличения количества цифровых выходов. <i>Документация /Моторы, коммутация /74HC595</i></p>	 <p>1x ИК набор ИК пульт, ИК приёмник. Дистанционное управление устройством. <i>Документация /Управление /ИК пульт</i></p>	 <p>1x Bluetooth JDY-31 Для беспроводной связи с компьютером или смартфоном по UART. <i>Документация /Управление /Bluetooth</i></p>	 <p>2x Фоторезистор Аналоговый датчик освещённости. <i>Документация /Датчики /Фоторезистор</i></p>
 <p>40x Провода папа-мама Для проводного подключения модулей к макетной плате. <i>Теория /Подключение компонентов</i></p>	 <p>1x LCD дисплей 1602 Символьный дисплей на 16 столбцов и 2 строки. С переходником на I2C. <i>Документация /Индикация /LCD1602</i></p>	 <p>1x ИК диод Для имитации пульта любых приборов. <i>Документация /Управление /ИК пульт</i></p>	 <p>1x Сервопривод Исполнительный механизм, угол поворота 180 градусов. <i>Документация /Моторы, коммутация /Сервопривод</i></p>	 <p>1x BMP280 Метеодатчик (давление и температура). <i>Документация /Датчики /Метеодатчик BMP280/BMP280</i></p>
 <p>15x Резисторы 220 Ом для ограничения тока. Вкладыш с цветной маркировкой находится в коробке.</p>	 <p>1x TM1637 7-сегментный дисплей. 4 знакоместа, двоеточие. <i>Документация /Индикация /TM1637</i></p>	 <p>5x Потенциометр 10 кОм Для ввода данных в программу и экспериментов. <i>Документация /Управление /Потенциометр</i></p>	 <p>1x Реле Для коммутации нагрузки постоянного и переменного тока. <i>Документация /Моторы, коммутация /Реле</i></p>	 <p>1x HTU21D Метеодатчик (температура и влажность). <i>Документация /Датчики /HTU21D</i></p>
 <p>15x Резисторы 10 кОм для подтяжки. Вкладыш с цветной маркировкой находится в коробке.</p>	 <p>1x RGB светодиод Готовый модуль для подключения к цифровым пинам. <i>Документация /Индикация /RGB светодиод</i></p>	 <p>5x Кнопки 12x12 мм Для ввода данных в программу и экспериментов. <i>Документация /Управление /Кнопка</i></p>	 <p>1x MOSFET модуль Для коммутации нагрузки постоянного тока. <i>Документация /Моторы, коммутация /MOSFET модуль</i></p>	 <p>1x MPU6050 Акселерометр и гироскоп. Определение ориентации в пространстве, вибраций. <i>Документация /Датчики /Акселерометр MPU6050</i></p>
 <p>5x Диоды 1N4007 Для шунтирования индуктивной нагрузки (мотор, помпа, клапан).</p>	 <p>1x Зуммер пассивный Источник звука. <i>Документация /Индикация /Зуммер</i></p>	 <p>1x Энкодер модуль Для ввода данных в программу. <i>Документация /Управление /Энкодер</i></p>	 <p>1x Микрофонный модуль Для анализа звука. <i>Документация /Датчики /Микрофон</i></p>	 <p>1x ИК датчик движения Обнаружение движения "тёплых" тел. <i>Документация /Датчики /ИК датчик движения</i></p>

 <p>1x Wemos Mini Основная плата на базе esp8266. Встроенный WiFi.</p> <p><i>Начало работы/Настройка для Wemos (esp8266)</i></p>	 <p>1м WS2812b Адресная светодиодная лента.</p> <p><i>Документация/Индикация/Адресная лента</i></p>	 <p>1x RFID набор Сканер бесконтактных меток и карт. Метка и карта в комплекте.</p> <p><i>Документация/Управление/RFID RC522</i></p>	 <p>1x Шаговый мотор Высокоточный исполнительный механизм.</p> <p><i>Документация/Моторы, коммутация/Шаговый мотор</i></p>
 <p>1x Micro USB кабель Для подключения Wemos Mini к компьютеру</p>	 <p>1x Матрица MAX7219 Яркий светодиодный дисплей с разрешением 8x8.</p> <p><i>Документация/Индикация/Матрица MAX7219</i></p>	 <p>1x Сервопривод Исполнительный механизм, угол поворота 180 градусов.</p> <p><i>Документация/Моторы, коммутация/Сервопривод</i></p>	 <p>1x Драйвер ULN2003 Для шагового мотора.</p> <p><i>Документация/Моторы, коммутация/Шаговый мотор</i></p>
 <p>1x Сетевой адаптер 5V Для питания схемы от сети 220V. Дополнительное питание моторов и светодиодной ленты.</p> <p><i>Теория/Питание схемы</i></p>	 <p>1x Энкодер модуль Для ввода данных в программу.</p> <p><i>Документация/Управление/Энкодер</i></p>	 <p>1x Машинка Комплект для сборки робота: два мотора, два колеса, платформа, опорное колесо, крепёж.</p> <p><i>Документация/Моторы, коммутация/Машинка</i></p>	 <p>1x Помпа Погружная водяная помпа, питание 5V.</p> <p><i>Документация/Моторы, коммутация/Помпа</i></p>
 <p>1x Батарейный отсек 4xAA Для автономного питания схемы от пальчиковых батареек.</p>	 <p>1x Джойстик модуль Для управления электронным устройством.</p> <p><i>Документация/Управление/Джойстик</i></p>	 <p>1x Драйвер H-мост драйвер на два мотора, на базе L9110S.</p> <p><i>Документация/Моторы, коммутация/Драйвер моторов L9110S</i></p>	 <p>1x DS18B20 Высокоточный цифровой датчик температуры.</p> <p><i>Документация/Датчики/DS18B20</i></p>
 <p>1x Адаптер 5.5x2.1 мм Для удобного подключения проводов питания схемы к сетевому адаптеру.</p> <p><i>Теория/Питание схемы</i></p>	 <p>1x MX-RM-5V Приёмник 433 МГц. Для беспроводной связи, а также сканирования пультов/брелоков.</p> <p><i>Документация/Управление/Радио 433 МГц</i></p>	 <p>1x Реле Для коммутации нагрузки постоянного и переменного тока.</p> <p><i>Документация/Моторы, коммутация/Реле</i></p>	 <p>1x ИК датчик препятствия Он же датчик приближения и чёрной линии.</p> <p><i>Документация/Датчики/Датчик препятствия</i></p>
 <p>1x OLED дисплей Графический дисплей 128x64 точки, диагональ 0.96".</p> <p><i>Документация/Индикация/OLED дисплей</i></p>	 <p>1x FS1000A Передатчик 433 МГц. Для беспроводной передачи данных на приёмник и другие устройства.</p> <p><i>Документация/Управление/Радио 433 МГц</i></p>	 <p>1x MOSFET модуль Для коммутации нагрузки постоянного тока.</p> <p><i>Документация/Моторы, коммутация/MOSFET модуль</i></p>	 <p>1x Датчик влажности почвы Ёмкостный датчик с аналоговым выходом.</p> <p><i>Документация/Датчики/Датчик влажности почвы</i></p>