

Шасси 4-х моторное II с доп. плитой



Шасси машинного робота 4-х моторное II с дополнительной плитой. Модель шасси, разработана построения мобильного робота на базе модуля ARDUINO UNO R3 и драйвера мотора ЛМ2-130. В этой модели расширена платформа до 120 мм. размещены установочные отверстия для драйвера и ARDUINO UNO.

В состав конструктора входят 4 электромотора с редуктором, на выходной вал, которого устанавливаются колеса диаметром 65 мм. Количество оборотов на выходном валу редуктора при напряжении питания 6 Вольт, составляет примерно 80 оборотов в минуту. Такая скорость вращения дает возможность создавать достаточно подвижных роботов.

Колеса обуты в полиуретановые шины, что обеспечивает очень качественное сцепление с поверхностью.

Дополнительная панель, установленная на высоте 30 мм так же позволяет дополнить робота навигационным оборудованием, RF-модулями, видеокамерой.

Технология изготовления платформы из акрилового стекла позволяет изготавливать шасси практически любой конфигурации в короткие сроки и при небольших затратах.

Характеристики шасси:

Платформа выполнена из ударопрочного акрилового стекла

Длина 170 мм

Ширина 120 мм

Мотор-редуктор:

Передаточное число редуктора: 1:120.

Скорость вращения выходного вала редуктора: 80 об/мин (при напряжении питания 6V)

Напряжение питания моторов: 3 ~ 6V

Колеса:

Диаметр колеса 65 мм

Ширина протектора 25 мм

Платформа обеспечивает высокую проходимость на пересеченной местности.
Максимальная скорость на ровной поверхности: 61 см/с.

Изменение направления движения осуществляется по танковой схеме. Т.е. реверсом левой или правой пары колес.

В состав шасси входят четыре колеса и четыре электромотора с редуктором, платформа, батарейный отсек, дополнительная пластина, крепежные элементы.