

Конструктор "Шасси балансирующего робота"



Модель шасси, разработана для постройки балансирующих роботов.

Платформа выполнена из ударопрочного акрилового стекла.

В состав платформы входят 2 электромотора с редуктором, на выходной вал, которых 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.

Первый ярус предусматривает крепление электромоторов с колесами и драйвера моторов.

Во втором ярусе предусмотрены отверстия для установки модуля ARDUINO UNO R3.

Третий ярус предназначен для установки батарейного отсека и сенсоров положения.

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 70 мм

Ширина 100 мм

Мотор-редуктор:

Передаточное число редуктора: 1:120.

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

Напряжение питания моторов: 3 ~ 9V

Колеса:

Диаметр колеса 65 мм

Ширина протектора 25 мм