

Конструктор Шасси 4-х моторное с доп. плитой



Модель шасси, разработана для подростков и студентов, увлекающихся построением машинных роботов и для уже взрослых людей, для которых построение роботов - хобби всей жизни.

Платформа и доп. плита выполнены из ударопрочного акрилового стекла. Применение материала, легко поддающегося обработке, позволяет «навешивать» различные датчики, исполнительные устройства, контроллеры в любом удобном для монтажа месте платформы.

В состав платформы 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 100 мм

Доп. плита:

Длина 120 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

Платформа обеспечивает высокую проходимость на пересеченной местности.

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