

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108  
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

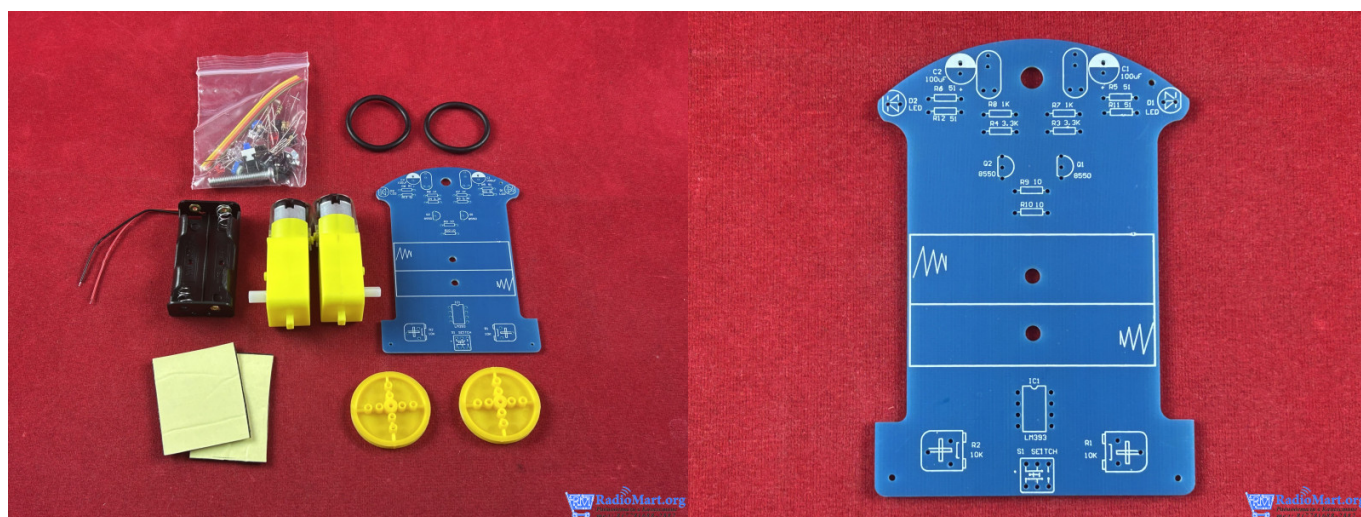
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 18253**

**Цена в прайсе: 3191 тг.**

## Радиоконструктор Машинка-слежения D2-1 (2 DC-мотора) DIY-набор



Набор для самостоятельной сборки умной машинки-слеящего робота на базе двух DC-моторчиков. Отлично подходит для изучения электроники и робототехники: нет необходимости программировать — набор автоматически следует линии благодаря встроенным датчикам.

Набор D2-1 Intelligent Tracking Car DIY Kit предназначен для сборки 2-колёсного мини-робота-машинки, который способен автоматически следовать за линией (например, чёрной полосой на белом фоне) благодаря встроенному фото-/светочувствительному сенсору. В комплект входят две мотор-колески с редуктором (двух DC-моторчиков), алюминиевые/пластиковые колёса, база PCB с монтажом схемы, блокировка (кастор-ролик), элементы крепления, переключатель питания и другие компоненты. Идеально подходит для начинающих в электронике и робототехнике, так как не требует программирования — только пайка и сборка.

### Характеристики:

- Модель: D2-1 Intelligent Tracking Car DIY Kit
- Тип: автомобиль на двух ведущих колёсах (2WD) + поворотное роликое колесо спереди
- Моторы: 2 × DC-мотор с редуктором
- Напряжение питания: от 2 × AA аккумуляторов/батарей (~3 В) или аналогичного питания 3 В диапазона
- Размер печатной платы PCB: примерно 105 × 72 мм
- Установка: длина установки примерно 105 мм × 85 мм × 46 мм
- Сенсоры: фоточувствительные резисторы (CdS) + светодиоды, реагирующие на отражённый свет от поверхности, различающие чёрный/белый цвет линии

### Преимущества:

- Отличный обучающий набор для начинающих: даёт практику пайки, сборки, понимания сенсорных цепей, моторного управления.

- Автоматическое следование линии — интересный эффект «умной машинки» без программирования.
- Компактный и недорогой комплект — хорош для хобби, школьных проектов, кружков электроники.

#### **Рекомендации по использованию:**

- При сборке убедитесь в правильной ориентации светодиодов, фотосенсоров и компонентов на PCB: поля должны соответствовать маркировке.
- Используйте качественные батареи-АА либо аккумуляторы для стабильного питания; слабое питание может ухудшить работу моторов и датчиков.
- После сборки отрегулируйте чувствительность (потенциометры) датчиков, чтобы машинка корректно следовала линии.
- Размещайте машинку на плоской, светлой поверхности с контрастной тёмной линией (шириной ~16 мм или более) — согласно руководству.
- Храните комплект в сухом месте; избегайте перегрева моторчиков и перегрузки схемы.

