

## СОРТИРОВЩИК М-1

Робот-сортировщик представляет собой автономное устройство, специально разработанное для сортировки кубиков по заданным цветам. Этот робот оборудован интеллектуальной системой навигации и определения цветов, которая позволяет ему выполнять задачу сортировки с высокой точностью и эффективностью.

Основные характеристики робота-сортировщика:

- 1. Сенсоры и камеры:** Робот оснащен специальными оптическими камерами и цветовыми датчиками, которые позволяют ему определять цвета кубиков. Эти сенсоры также помогают роботу следовать по чёрным линиям, обозначающим путь с объектами для сортировки.
- 2. Двигательная система:** Робот имеет двигательную систему, которая позволяет ему двигаться по прямой линии. Он способен контролировать скорость и маневрировать для точного следования линиям и достижения отсеков для сортировки.
- 3. Манипуляторы или захваты:** Для сортировки кубиков робот оборудован манипуляторами или захватами, которые могут поднимать и перемещать кубики. Эти манипуляторы могут быть управляемыми и иметь различные хватательные приспособления, чтобы обеспечить эффективную сортировку.
- 4. Программное обеспечение:** Робот работает на специальном программном обеспечении, которое обеспечивает управление его движением, определение цветов кубиков и принятие решений о том, в какой отсек поместить каждый кубик.
- 5. Отсеки для сортировки:** Возле рабочей области робота расположены отсеки, каждый из которых предназначен для сортировки кубиков определенного цвета. Робот точно распознает цвет каждого кубика и помещает его в соответствующий отсек.
- 6. Алгоритм сортировки:** Робот следует определенному алгоритму сортировки, который может быть настроен на основе заданных цветов

для сортировки. Он может работать в автономном режиме или под управлением оператора.

7. **Безопасность:** Робот оборудован системой безопасности, которая обнаруживает препятствия и предотвращает столкновения, а также защищает операторов и окружающих от потенциальных опасностей.

Робот-сортировщик обладает большой промышленной и логистической значимостью, так как он может автоматизировать и ускорить процессы сортировки в различных областях, включая производство и логистику. Его способность точно распознавать и сортировать объекты по цветам делает его ценным решением для разнообразных задач.

