Руководство пользователя — Менеджер сервоприводов RoboCore

1. Подключение и прошивка устройства

- 1. Подключите контроллер Arduino к компьютеру.
- 2. Запустите программу **RoboCore**.
- 3. Выберите нужную плату в настройках.
- 4. Обновите список портов, чтобы программа обнаружила подключенное устройство.
- 5. Выберите соответствующий порт.
- 6. Загрузите прошивку на устройство.

Важно! Если при установке программы не был установлен **arduino-cli**, прошивка не загрузится.

2. Управление сервоприводами

2.1. Регулировка угла поворота

Для управления сервоприводами используйте ползунки угла поворота.

2.2. Настройка скорости

Скорость каждого сервопривода регулируется ползунками справа.

2.3. Установка задержки команд

Для стабильной работы можно задать задержку выполнения команд.

- Рекомендуемая минимальная задержка 500 мс.
- Если задержка слишком мала, сервоприводы могут не успеть повернуться.

3. Работа с командами

3.1. Добавление команд

- Нажмите "Добавить команду", чтобы сохранить текущее положение сервоприводов.
- Команды с углами и скоростью отобразятся в списке.

3.2. Удаление команд

• Выберите ненужную команду из списка и удалите ее.

3.3. Пошаговое воспроизведение

- Выберите команду и нажмите "Пошаговое воспроизведение".
- После выполнения будет выведена информация о выполненной команде.

3.4. Автоматическое воспроизведение

• Воспользуйтесь функцией автоматического воспроизведения для выполнения всех команд по порядку.

3.5. Сохранение и загрузка команд

- Все команды можно **сохранить в фай**л (command.json) и **загрузить** обратно.
- Файл хранит данные в формате словаря.

4. Возможные ошибки и их решения

Ошибка: выбрана неправильная плата

- Программа выдаст предупреждение.

Ошибка: неправильный порт

- Программа сообщит об ошибке подключения.

Ошибка: устройство не подключено

- При запуске программы без подключения Arduino появится предупреждение.
- У Убедитесь, что устройство подключено к компьютеру.

★ Дополнительные рекомендации:

- Перед началом работы убедитесь, что **Arduino правильно распознается** системой.
- Регулярно сохраняйте команды, чтобы избежать потери данных.
- Используйте задержки, если команды выполняются слишком быстро.

🌢 Приятной работы с RoboCore! 🚀