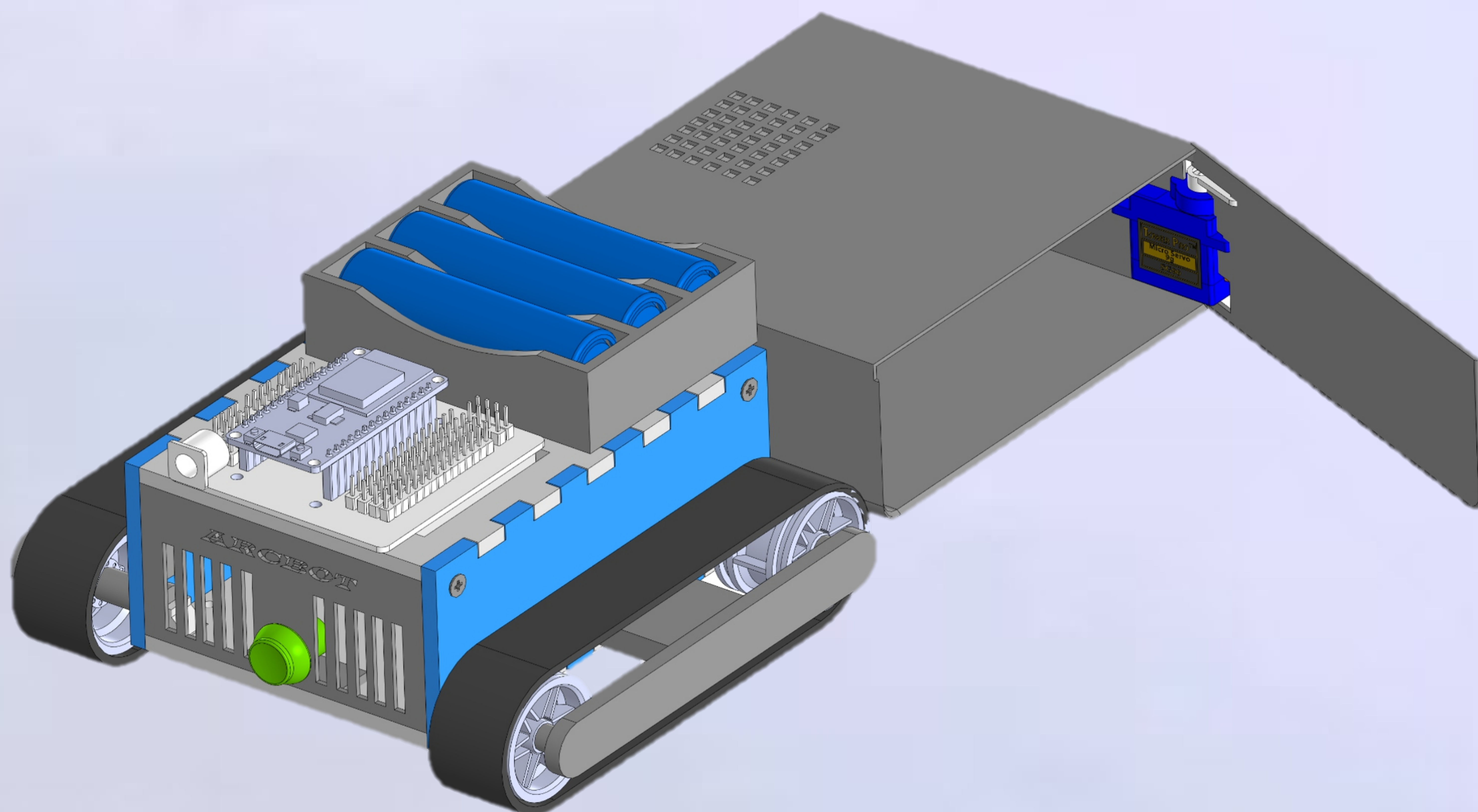


Проект «Аркбот»

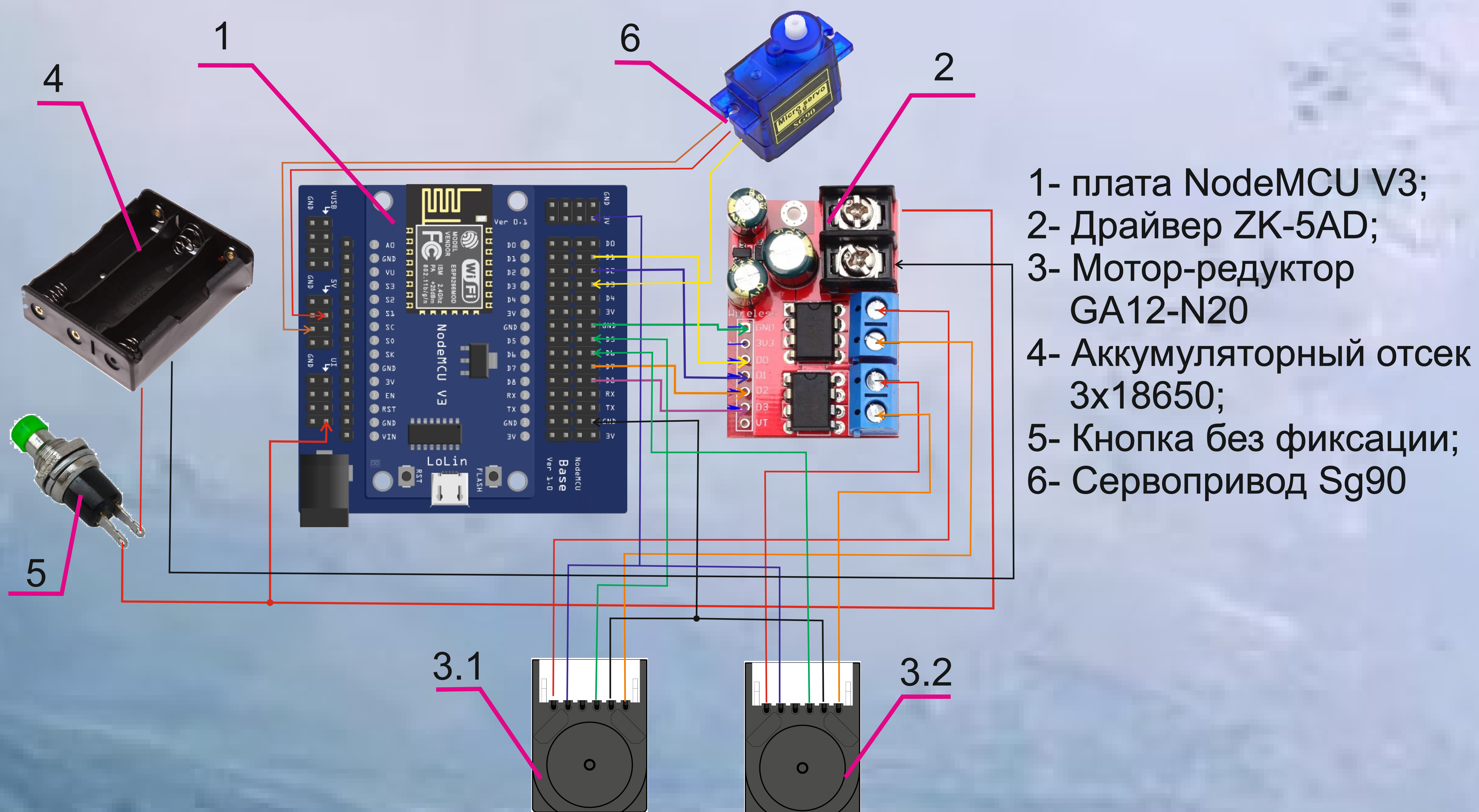
1. Схема технического решения

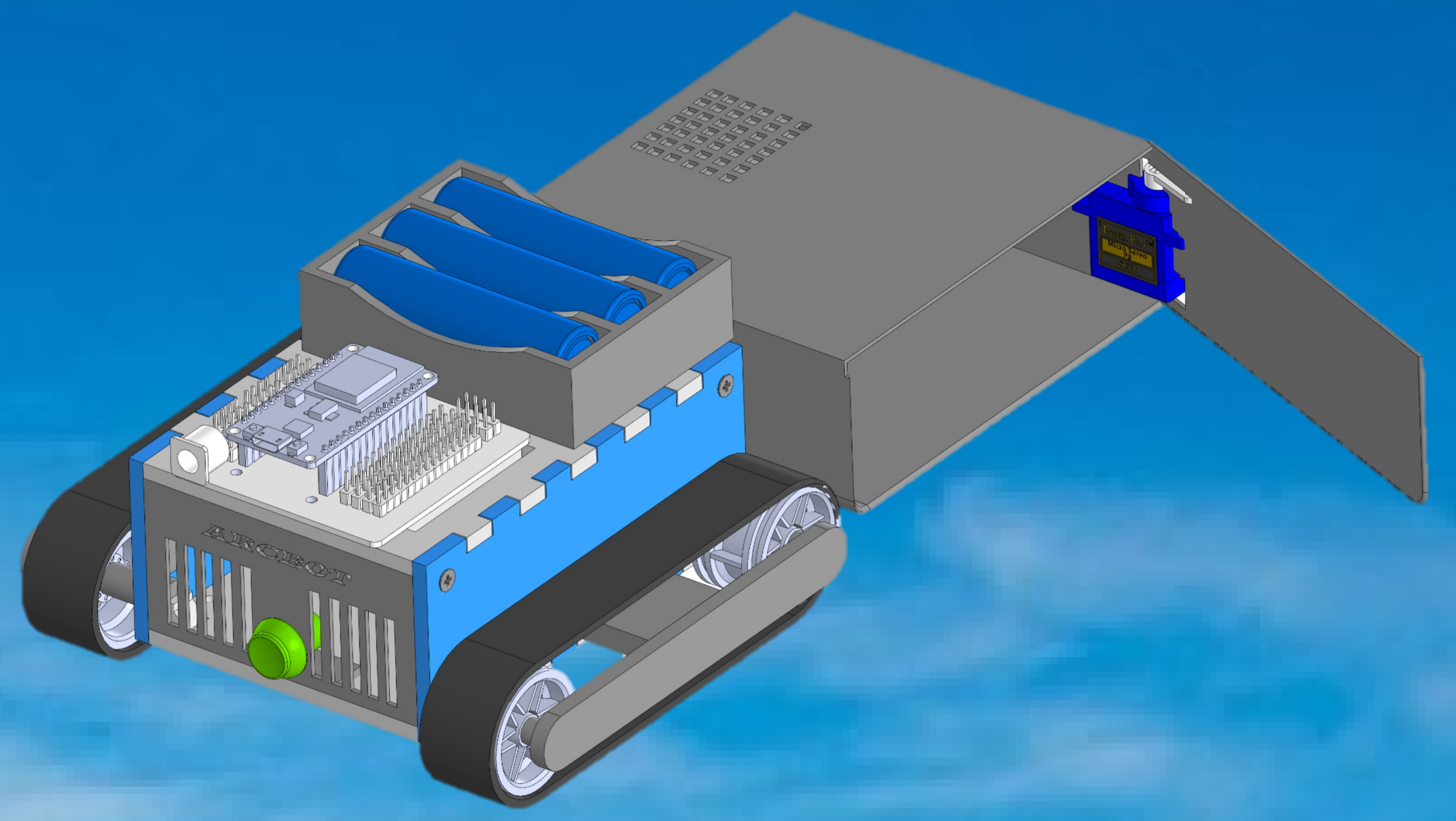
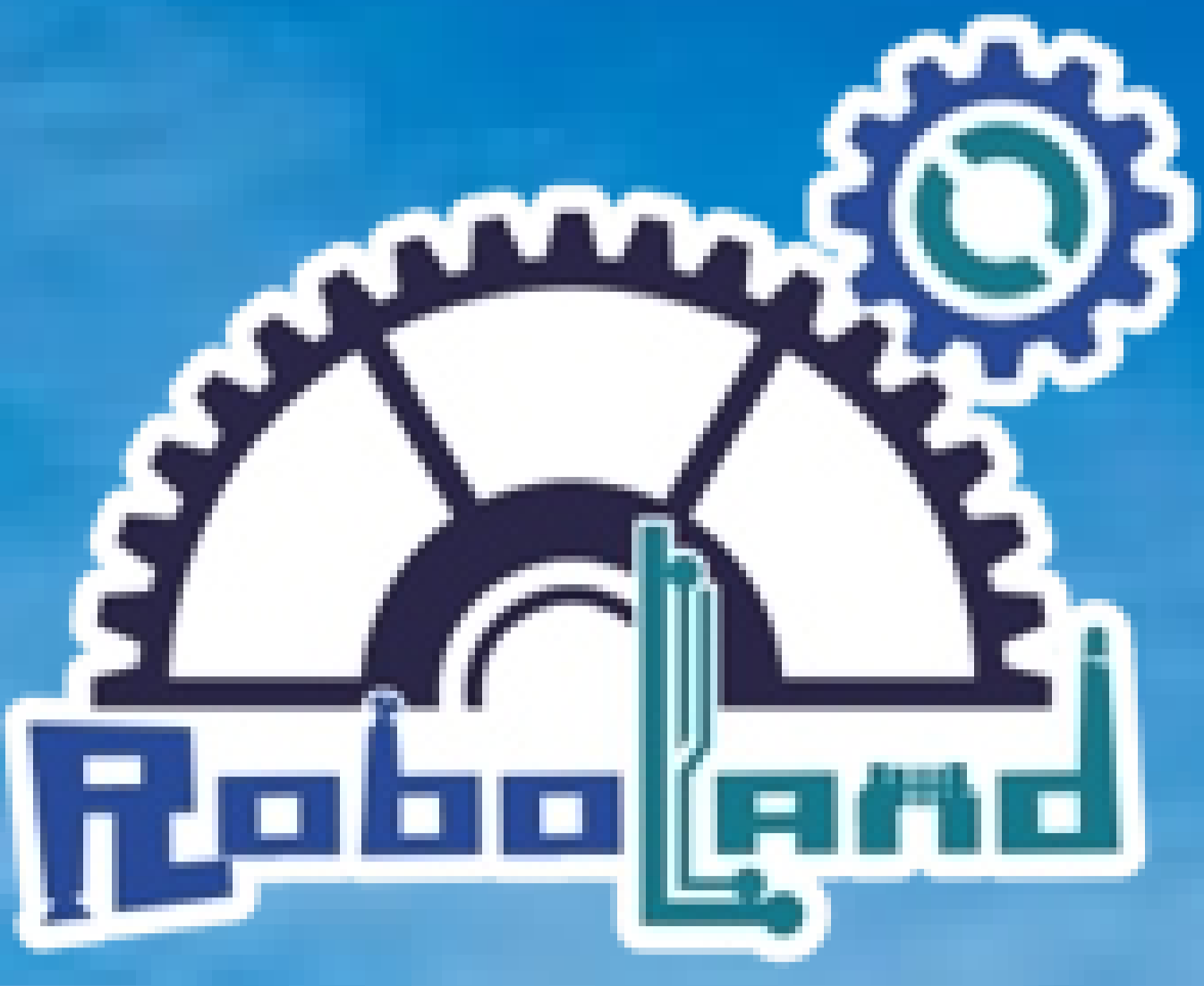


2. 3-D модель



3. Схема подключения





Нужно тебя найти – АРКБОТ уже в пути!

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА:

Развитие Северного морского пути, как транспортного коридора мирового значения, используемого для перевозки национальных и международных грузов.

* Указ Президента РФ от 26.10.2020 г. № 645 «О Стратегии развития Арктической зоны РФ и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года»).

Экономика: Северный морской путь на 40 % короче альтернативного транспортного маршрута через Суэцкий канал → значительная экономия на топливе, сокращение времени перевозки.

ПРОБЛЕМА:

Обеспечение безопасности людей, связанных с развитием Северно-морского пути. В условиях заполярья длительность выживания пропавших людей минимальна, период за который возможно спасение требует быстроты реагирования.

* Статистика: в Якутии из 115 найденных → 30 % погибших

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

Увеличение процента спасённых людей, работающих в сложных климатических условиях Арктики с помощью автономной интеллектуальной системы быстрого спасения людей.

Подготовили:

Коннов Дмитрий
Романов Александр
Купцов Николай

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ:

Интеллектуальная система:

- мобильное приложение
- спутник связи
- квадрокоптер, снаряжённый камерой
- Мобильный автономный гусеничный робот (АРКБОТ)
- Реанимационная капсула
- программное обеспечение

Порядок работы системы:

- система оповещения
- система передачи
- система поиска
- система эвакуации
- система реанимации

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТЕ:

- компьютерное зрение
- проектирование
- 3D моделирование
- 3D печать
- интернет вещей

Ссылки на телеграм:

