

# Разработка прототипов

# Прототипирование

быстрая «черновая» реализация базовой функциональности будущего продукта/изделия, для анализа работы системы в целом. На этапе прототипирования малыми усилиями создается работающая система, на этом этапе видна наиболее детальная картина её устройства.

# Этапы разработки прототипов

1. Определение начальных требований.
2. Разработка первого варианта.
3. Изучение прототипа пользователем. Получение обратной связи о необходимых изменениях и дополнениях.
4. Переработка прототипа с учетом полученных замечаний и предложений.

# Качества, которыми должен обладать эффективный прототип

- Этап создания должен быть коротким.
- Эффективные прототипы являются одноразовыми. Они предназначены для донесения идеи.
- Эффективные прототипы являются сфокусированными на сложных частях.
- Необходимо найти шаблонные взаимодействия, которые давно известны в теории использования.
- Необходимо заострить внимание на взаимодействии элементов, которое принесёт вам пользу.

Разработка прототипа в  
рамках компетенции  
мобильная робототехника

# Определение начальных требований.

- Управление по беспроводной связи.
- Габариты не более 350x400x400 мм.
- Любая элементная база не представляющая опасности окружающим.
- Минимальная дальность связи 10м.
- Преодоление заявленной полосы препятствий.

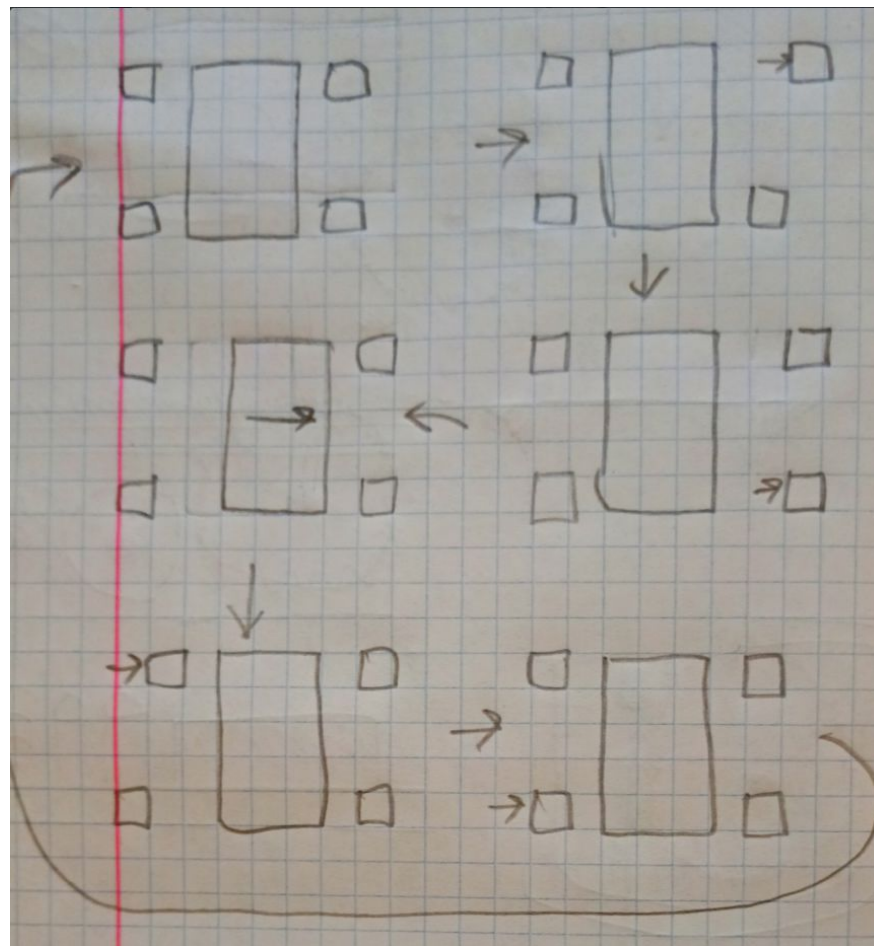
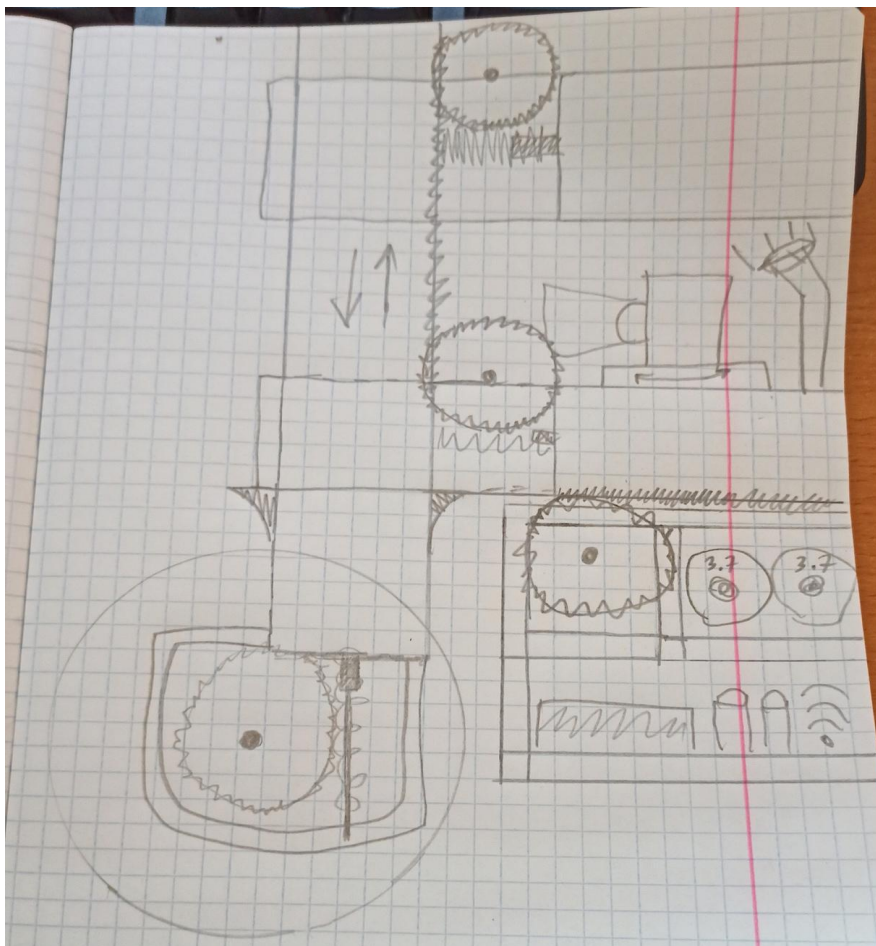
# Заявленная полоса препятствий



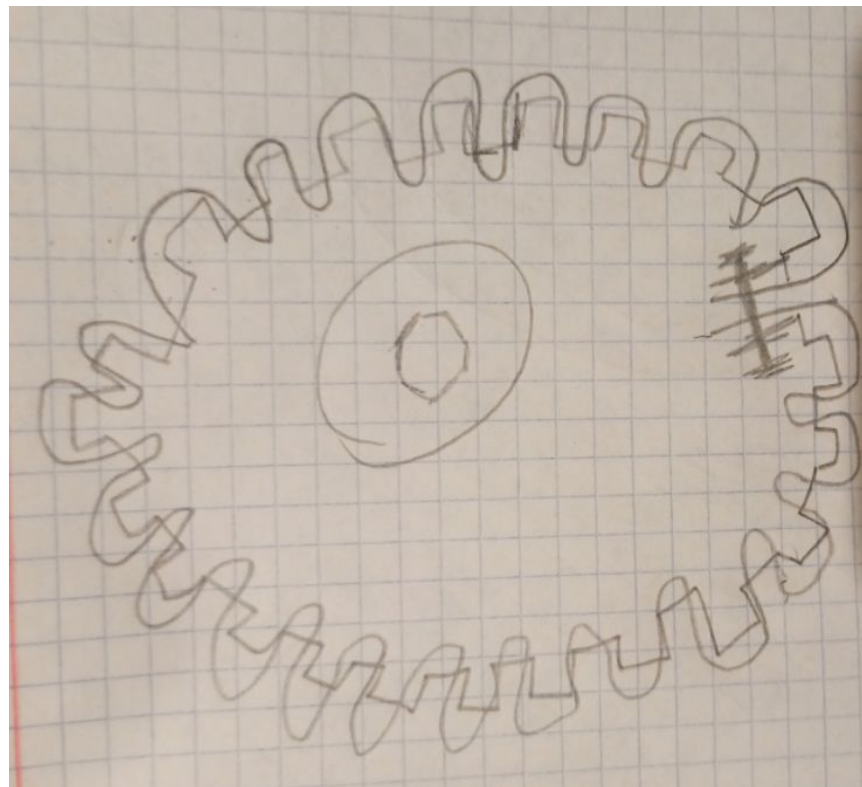
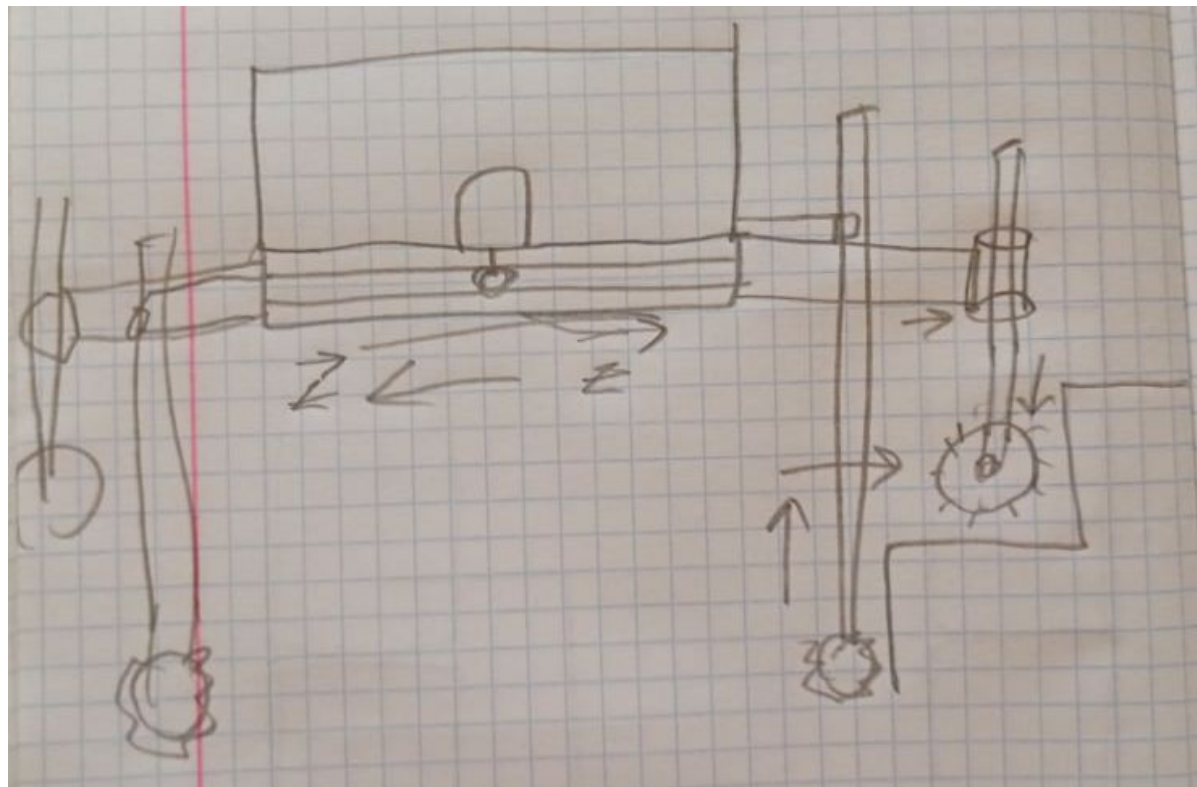
# Разработка первого варианта



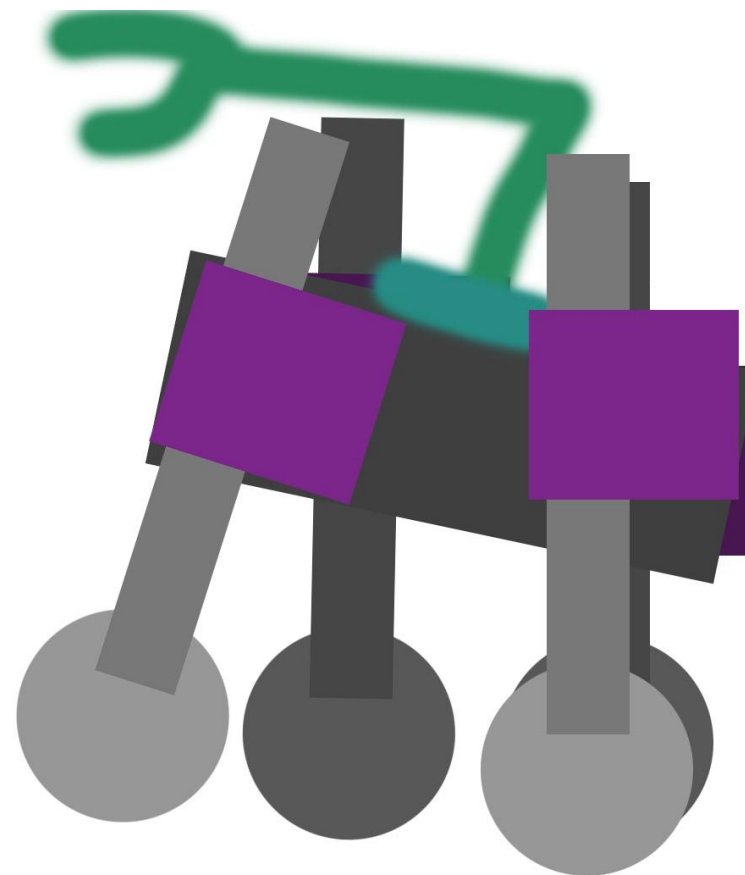
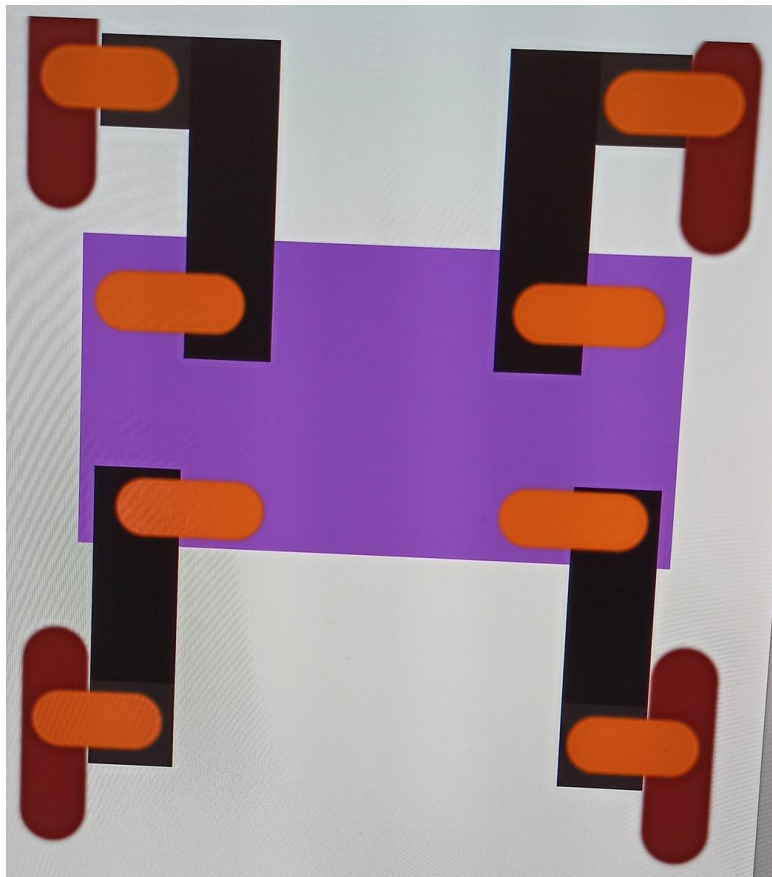
# Создание концепции будущего изделия



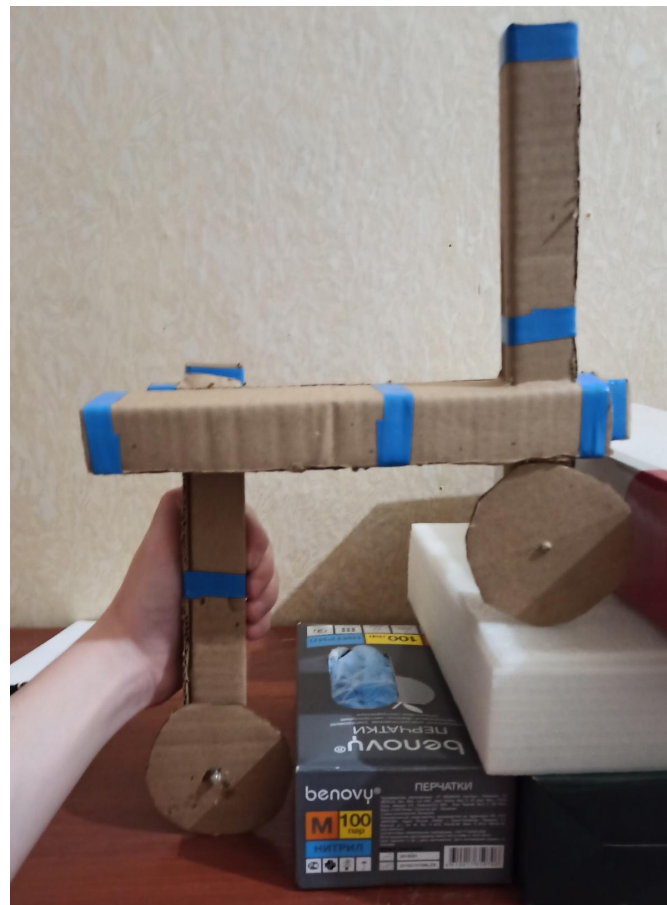
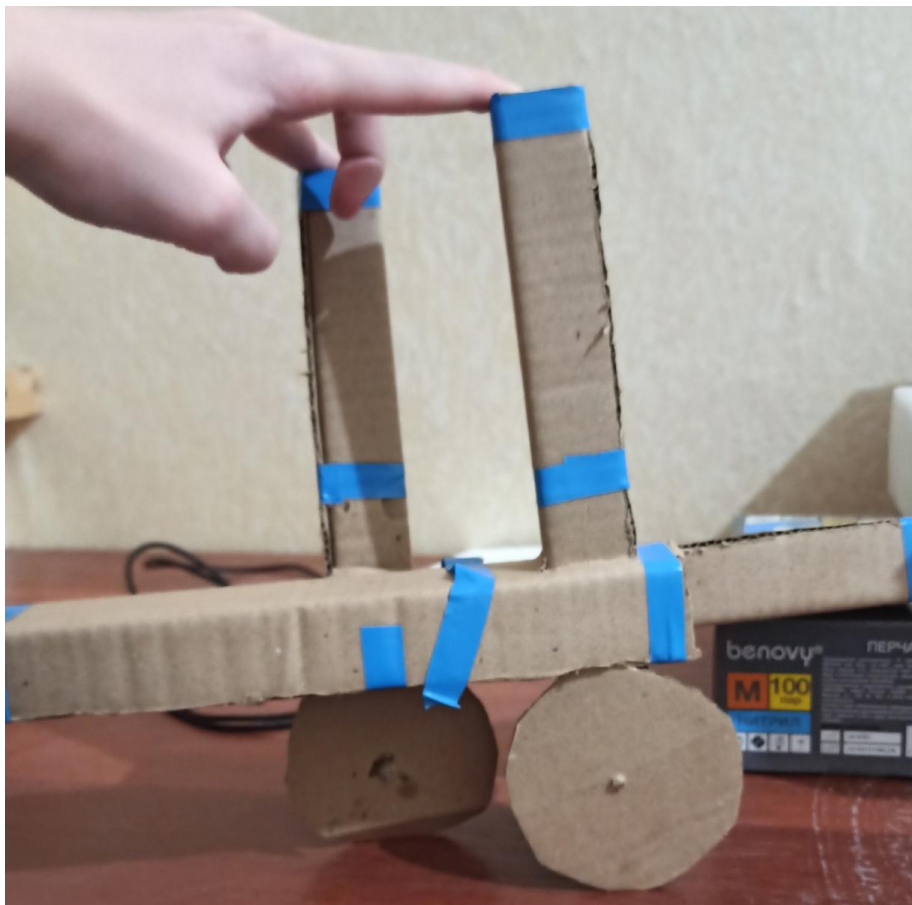
# Создание концепции будущего изделия



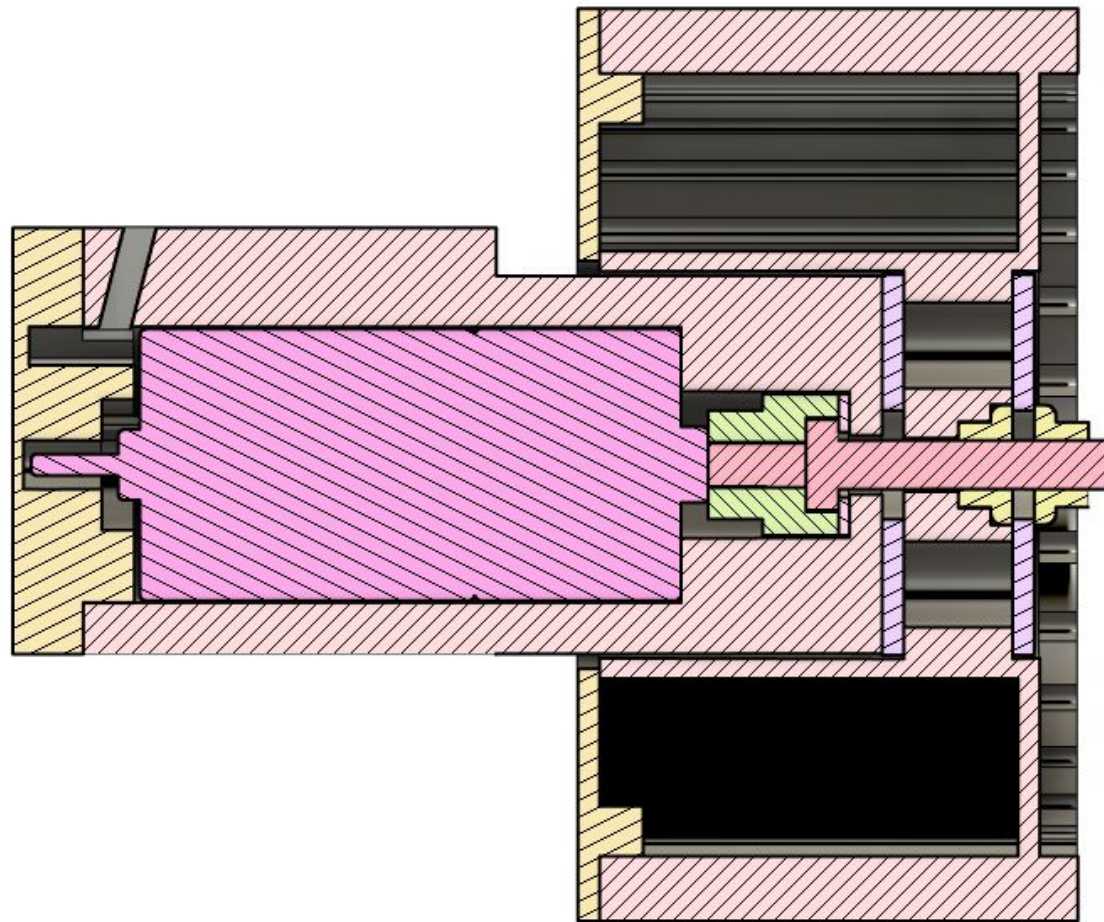
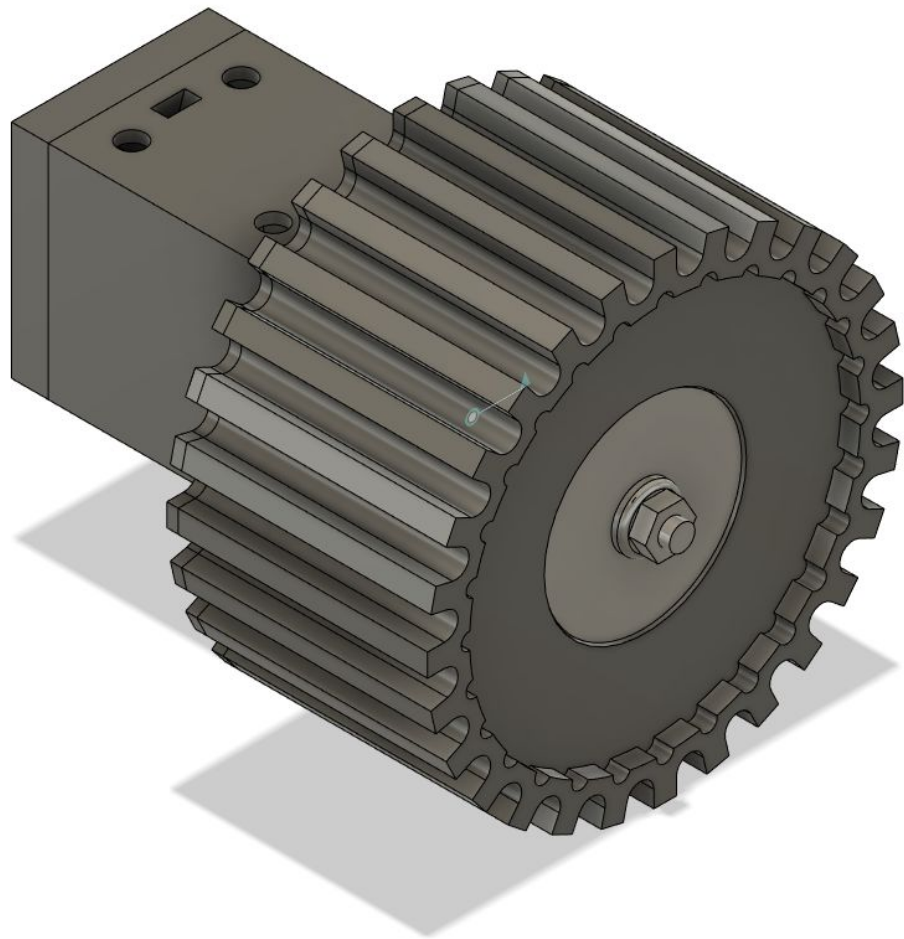
# Создание концепции будущего изделия



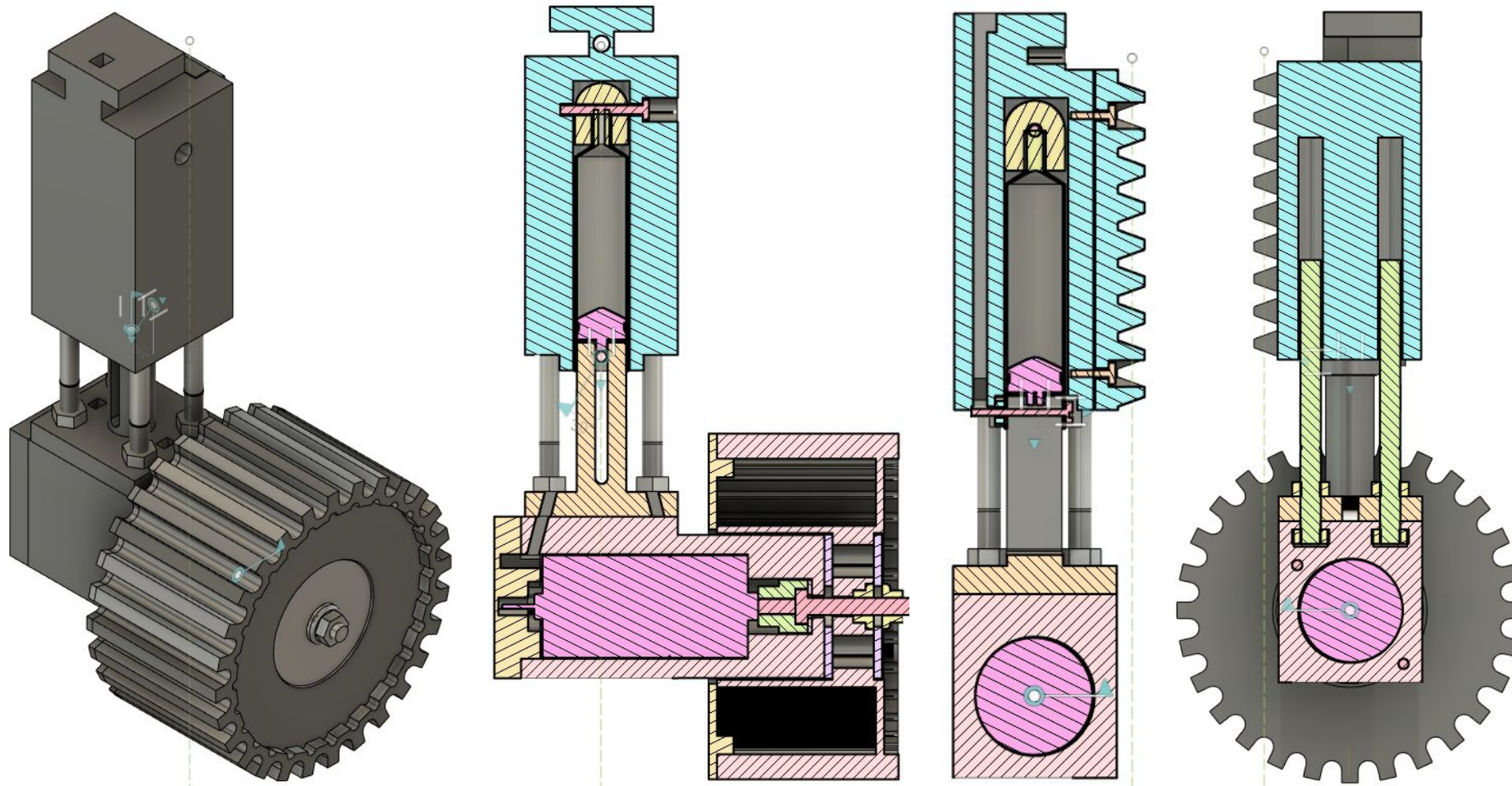
# Создание концепции будущего изделия



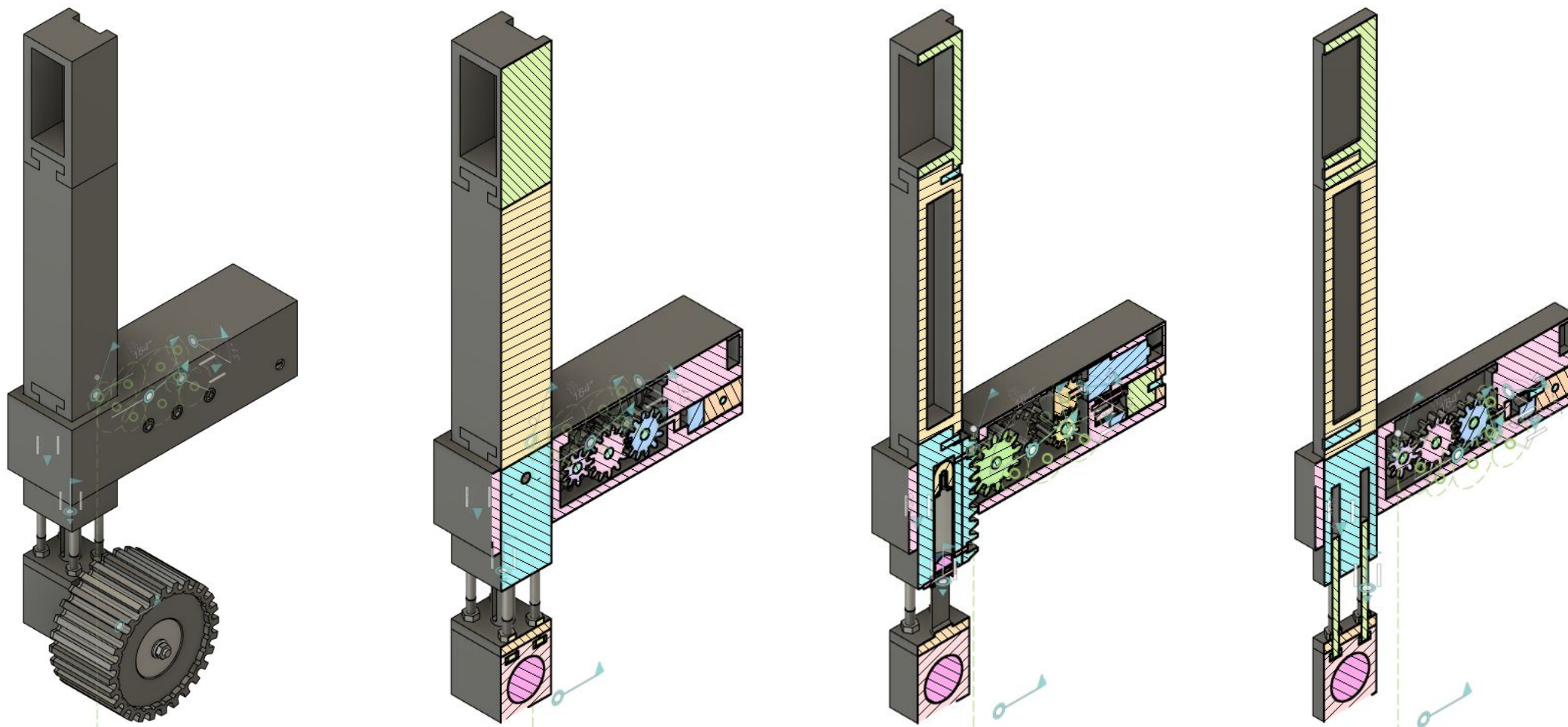
# Проектирование сложных частей



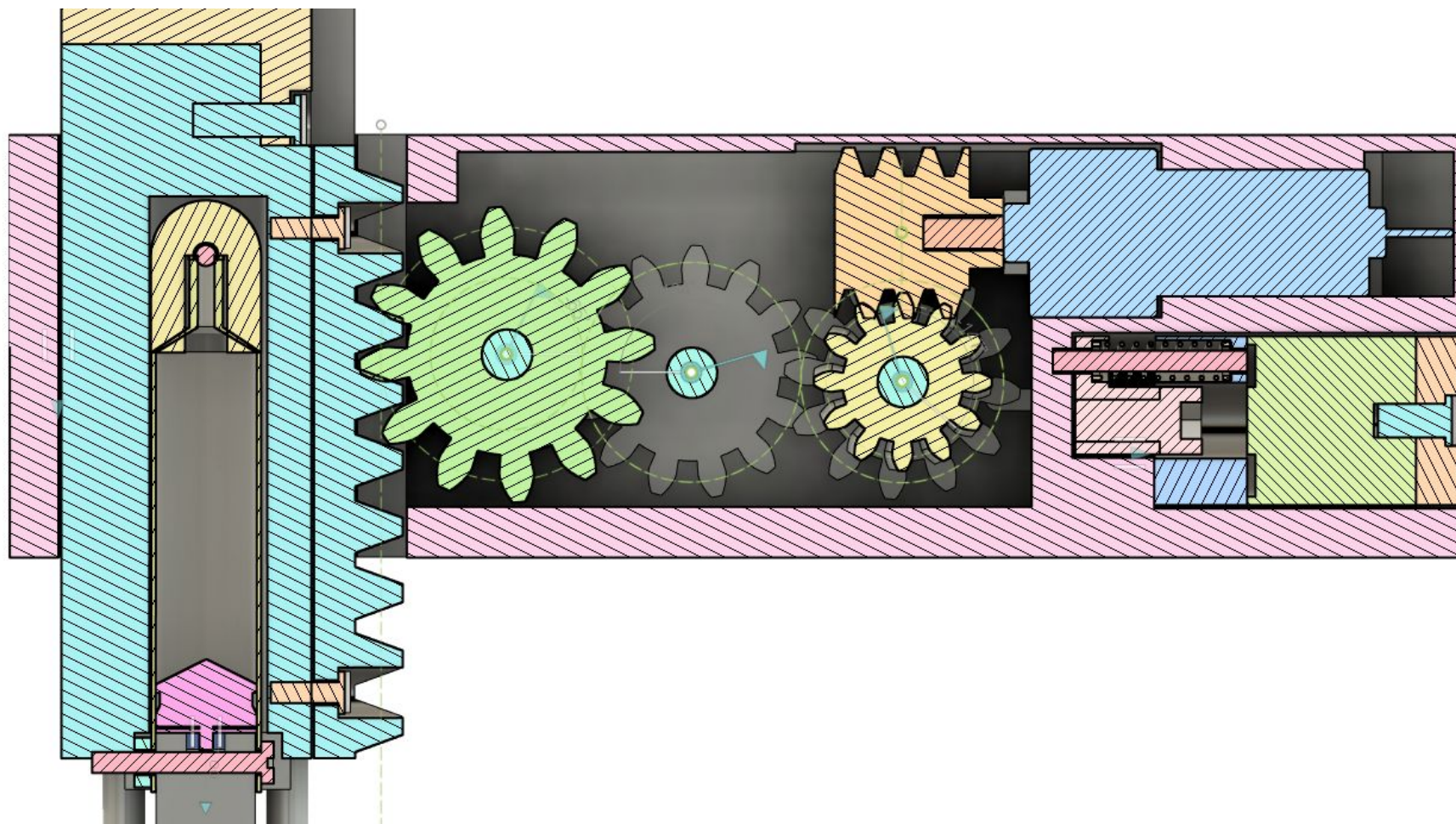
# Проектирование сложных частей



# Проектирование сложных частей

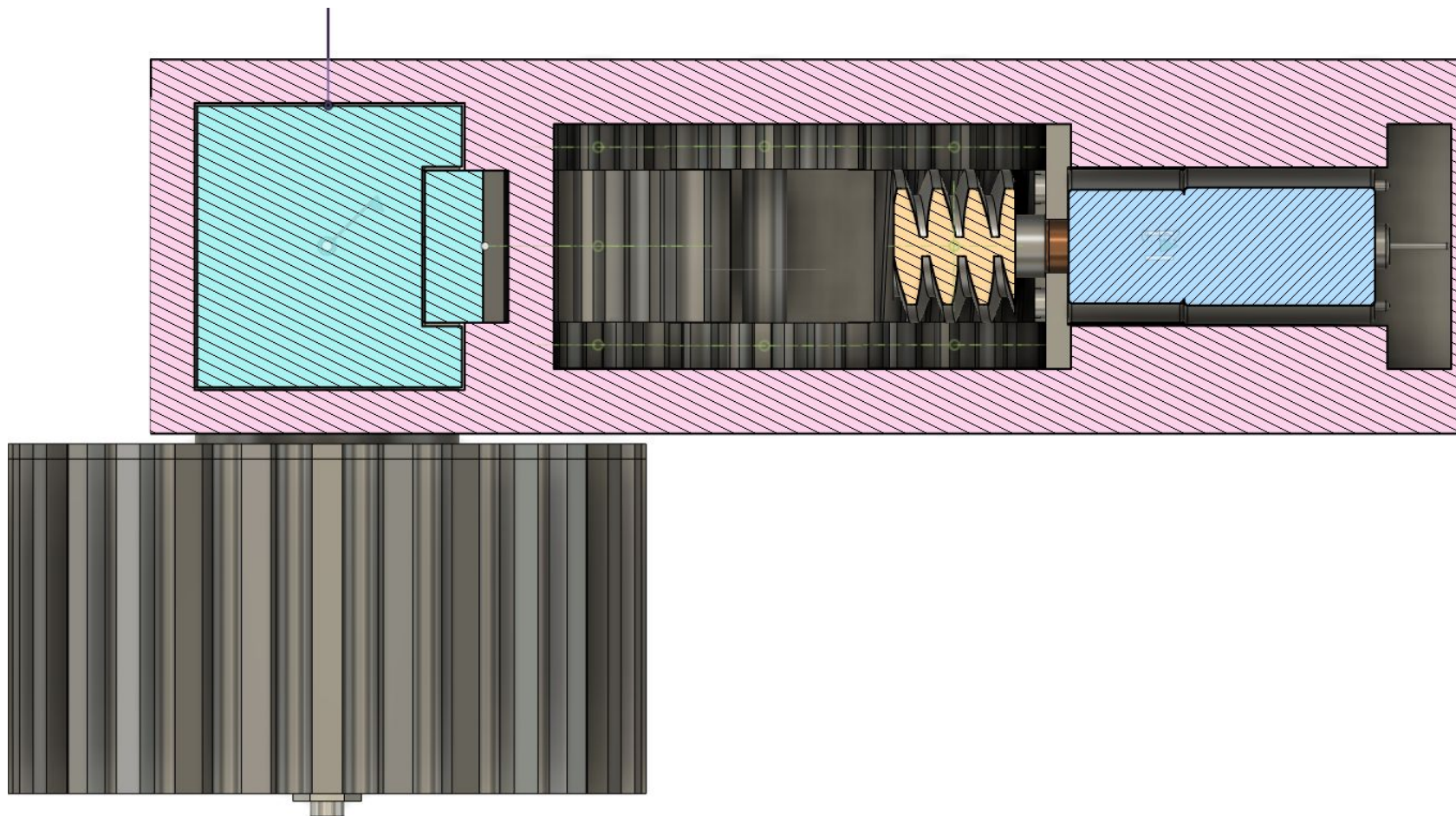


# Проектирование сложных частей



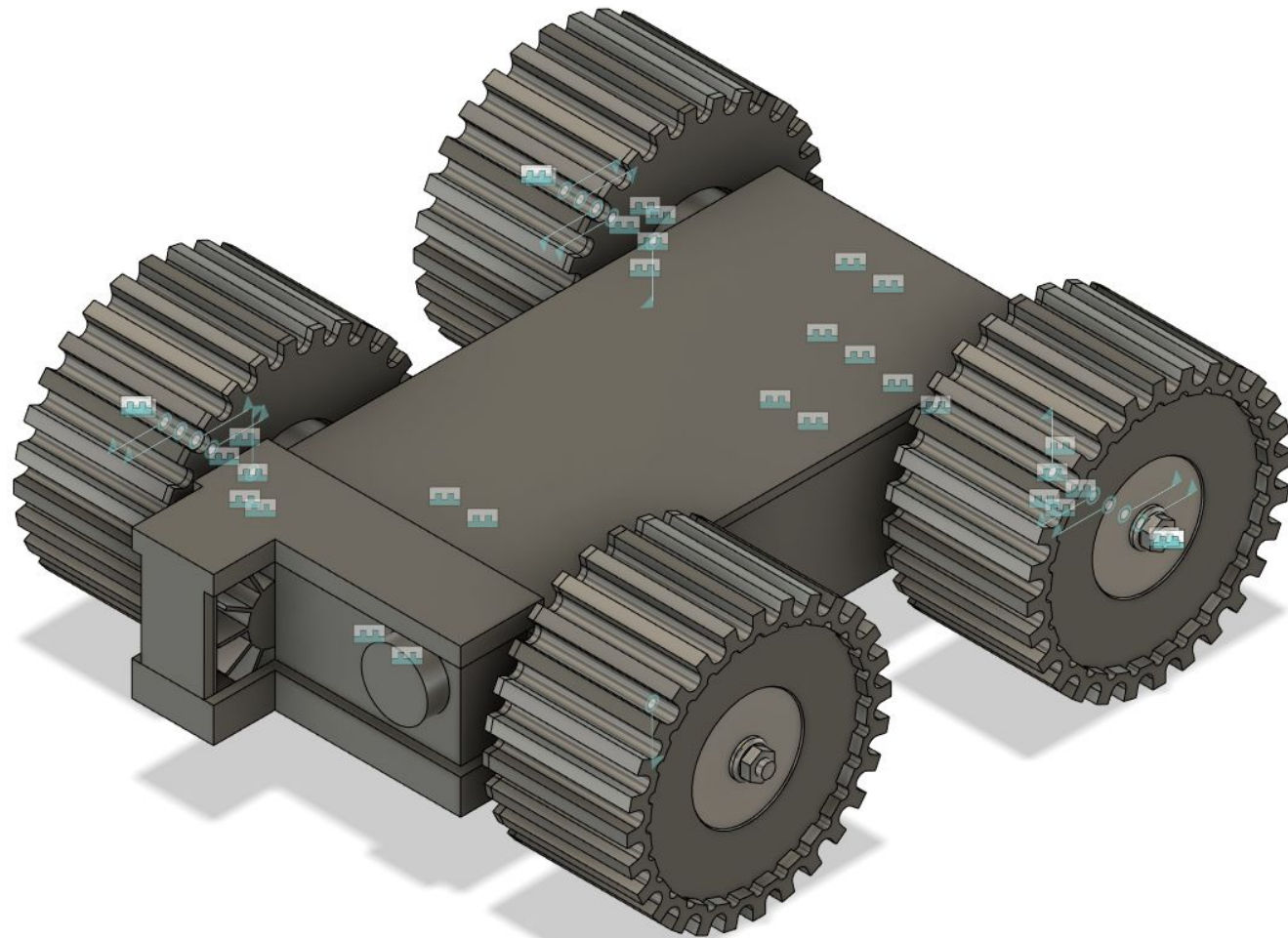


# Проектирование сложных частей

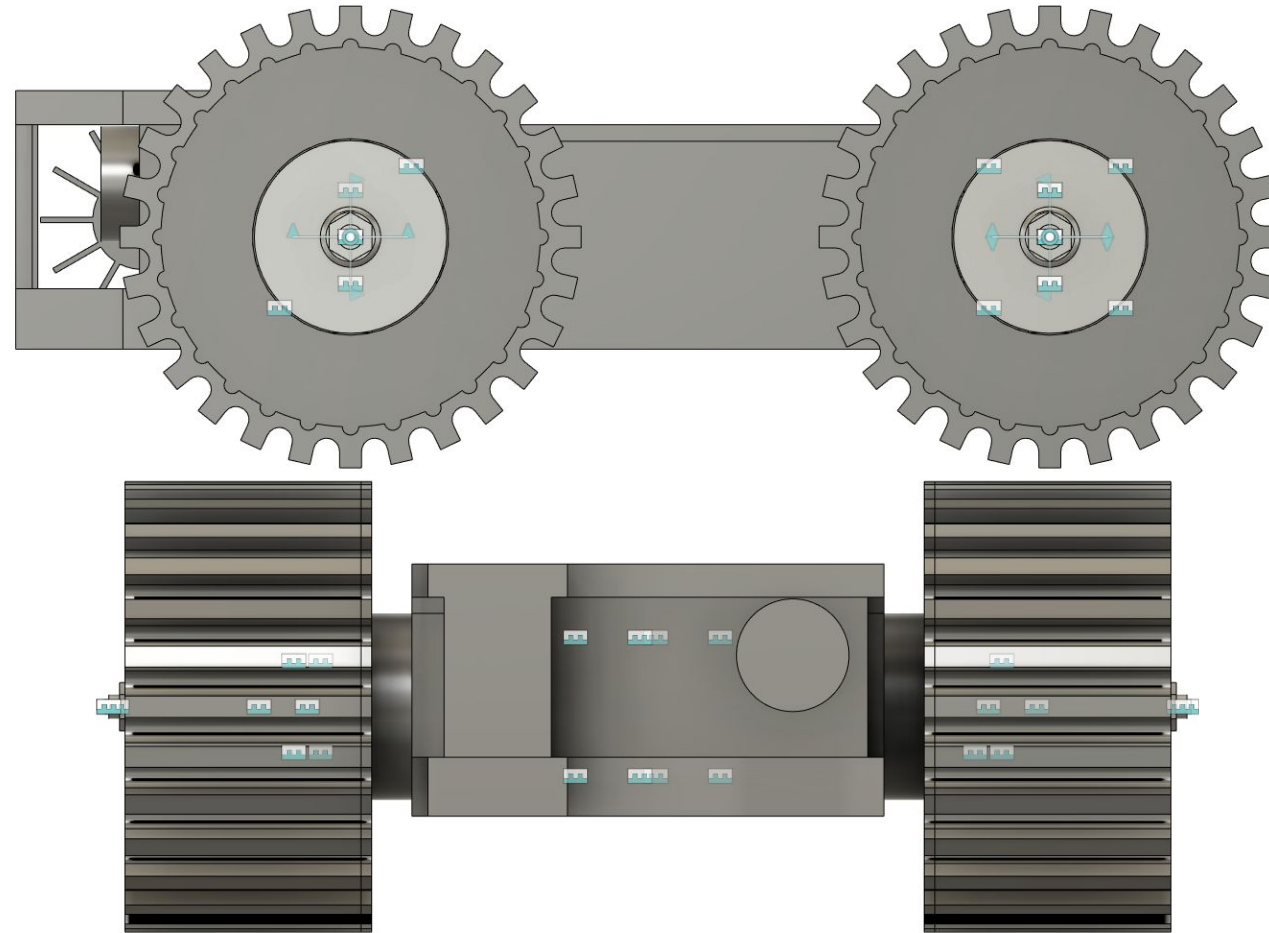


# Разработка первого прототипа

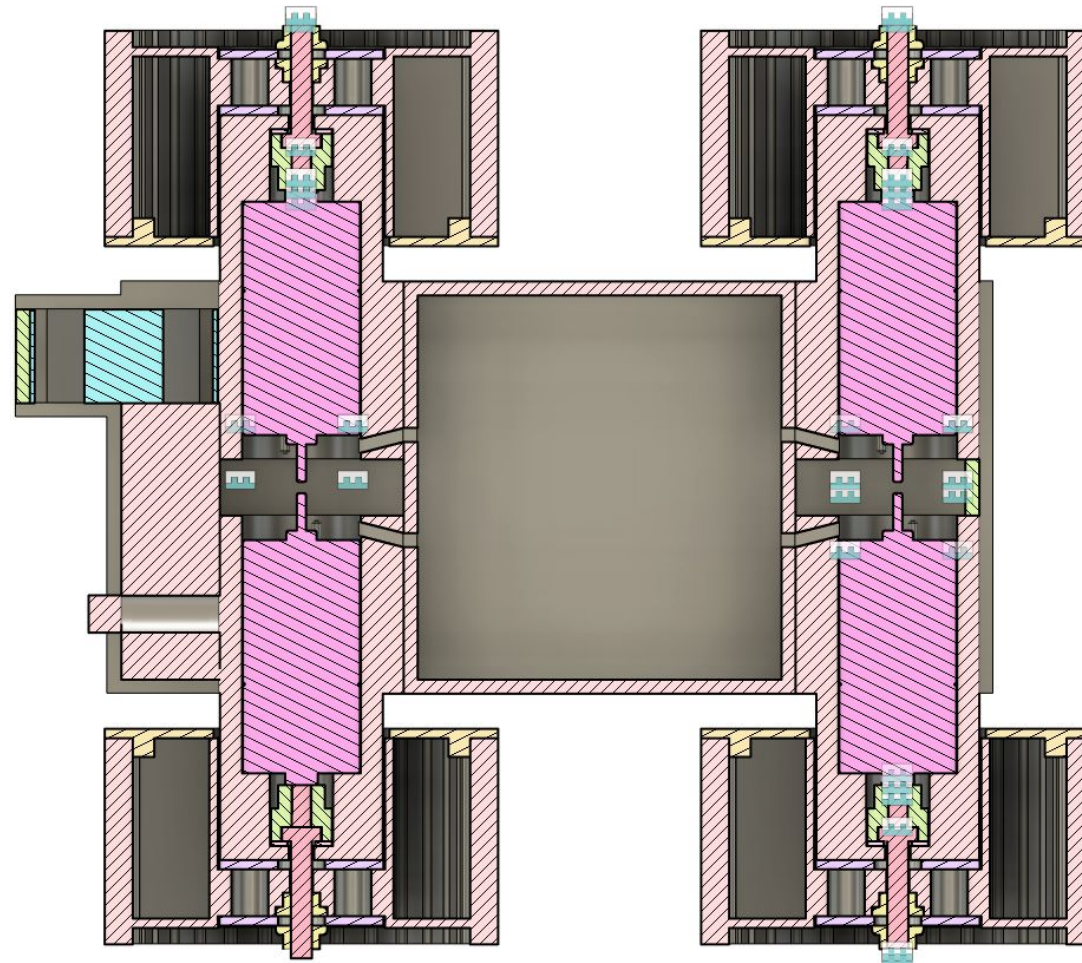
# Проектирование первого прототипа



# Проектирование первого прототипа

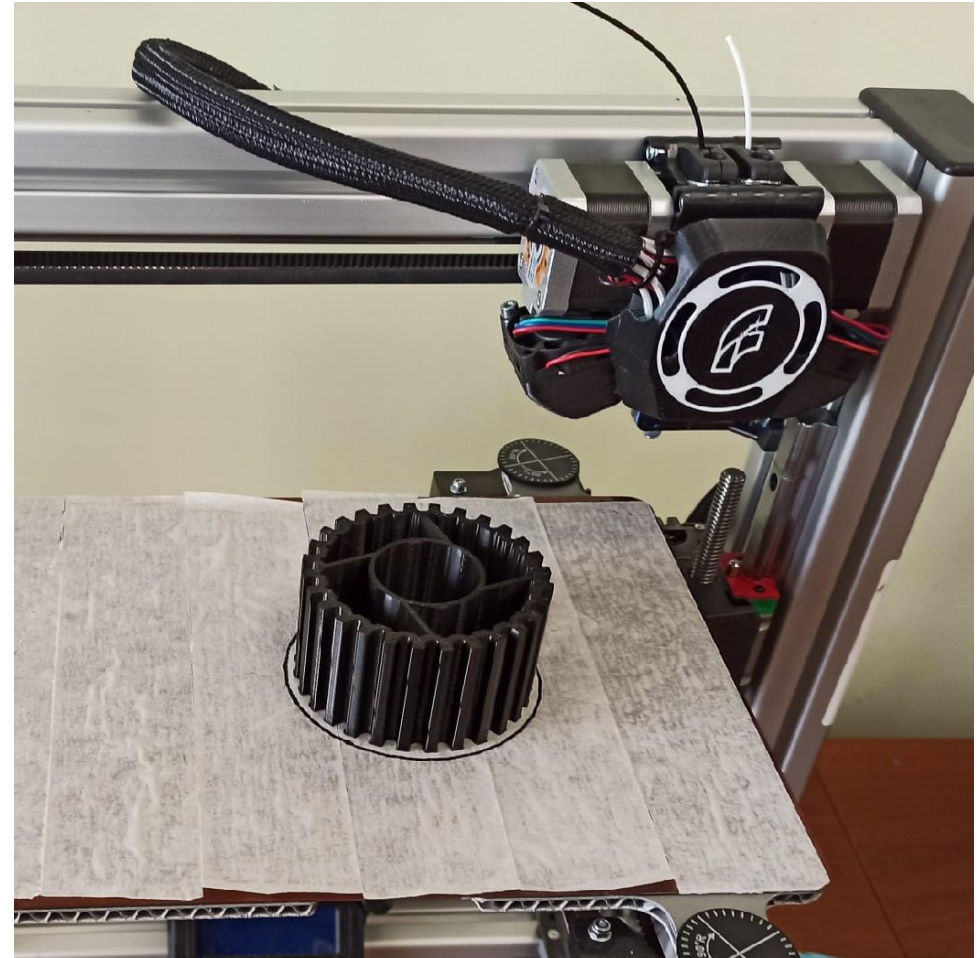
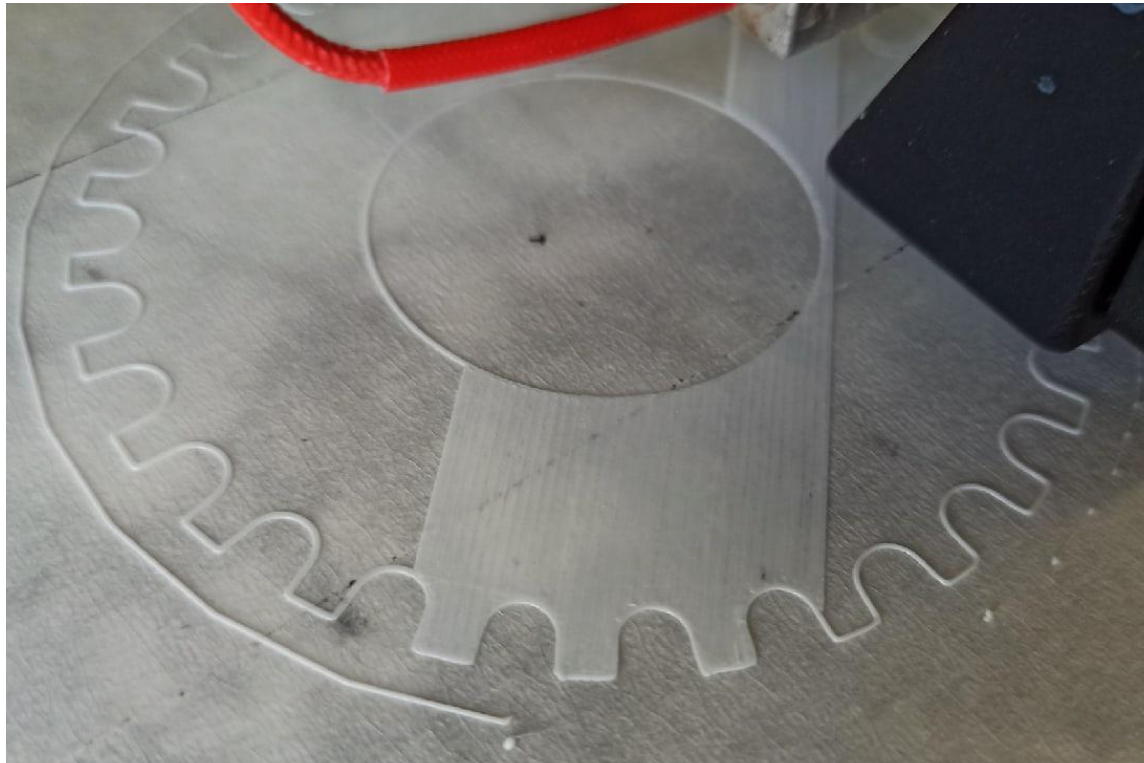


# Проектирование первого прототипа

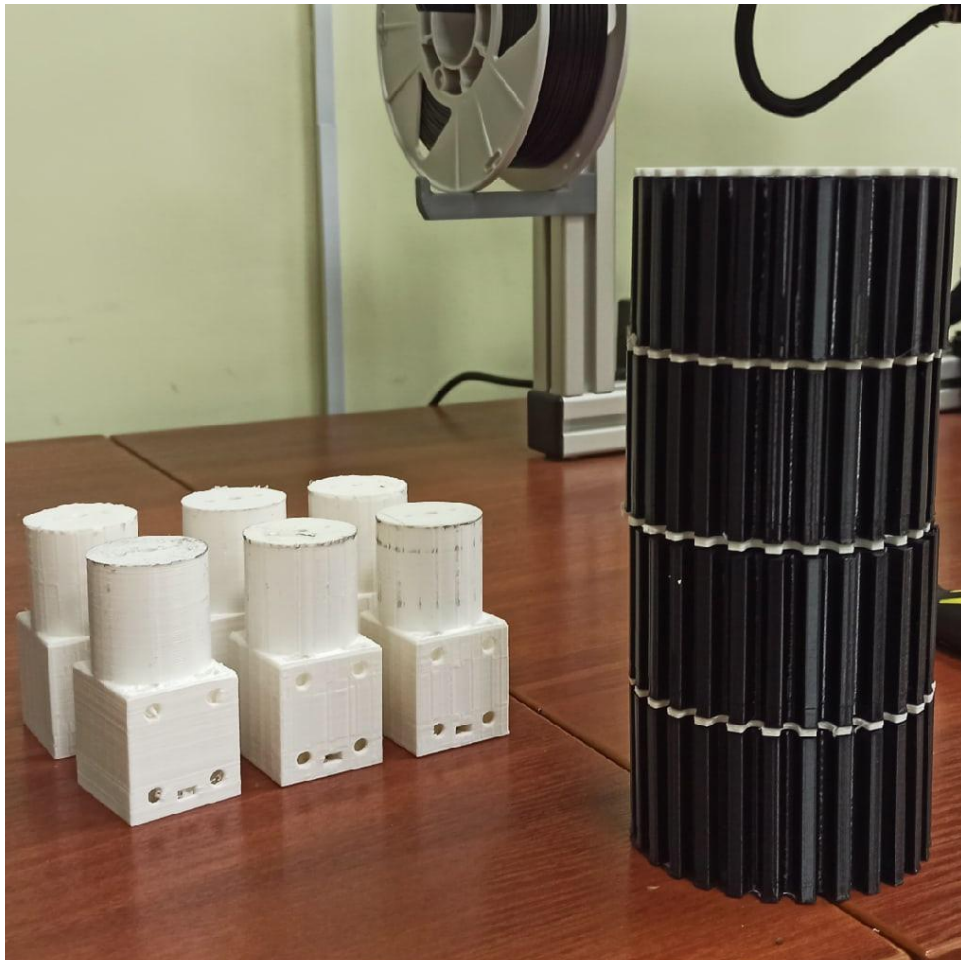


# Прикладная реализация некоторых сложных частей и первого прототипа

# Прикладная реализация

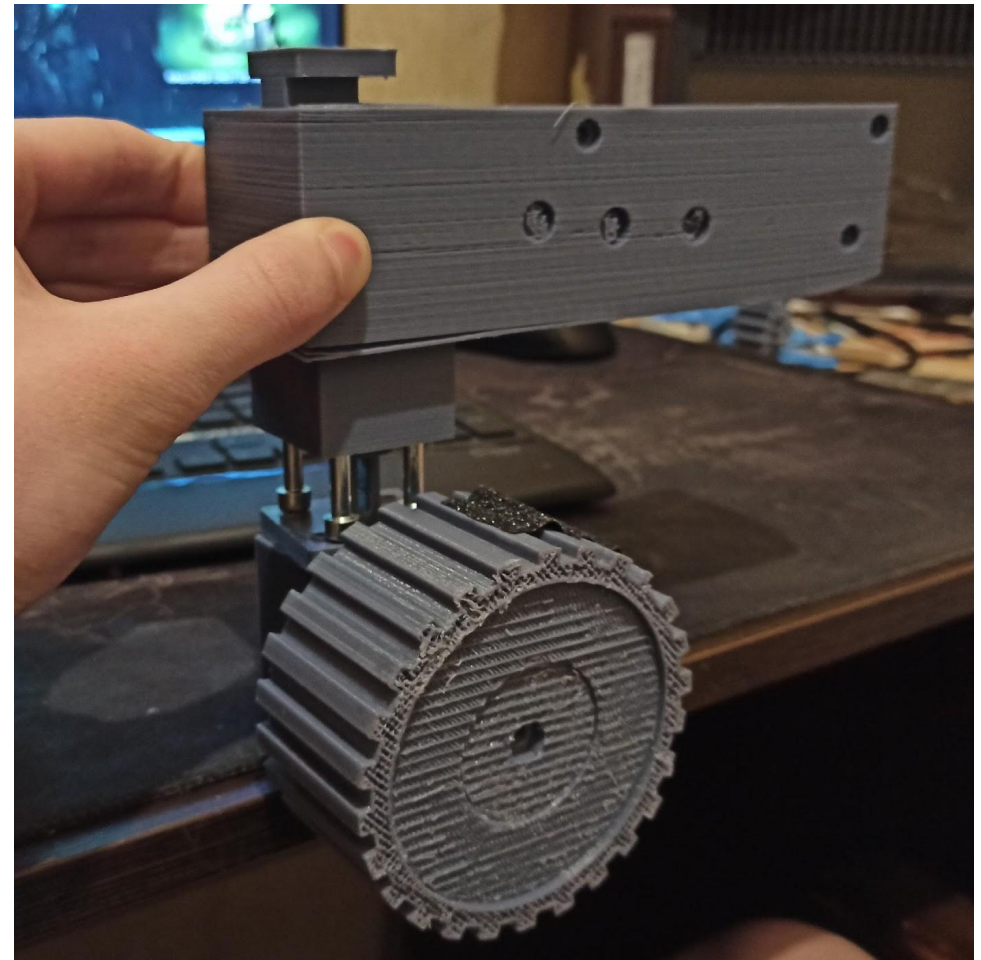
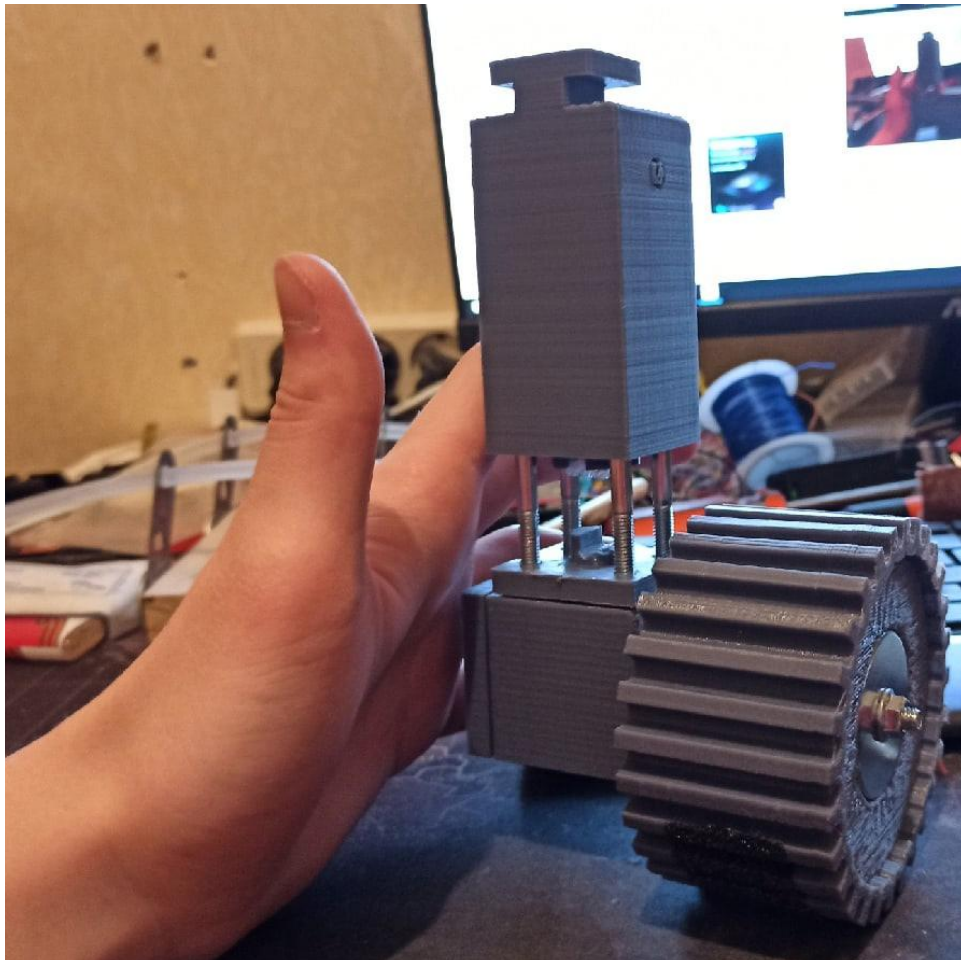


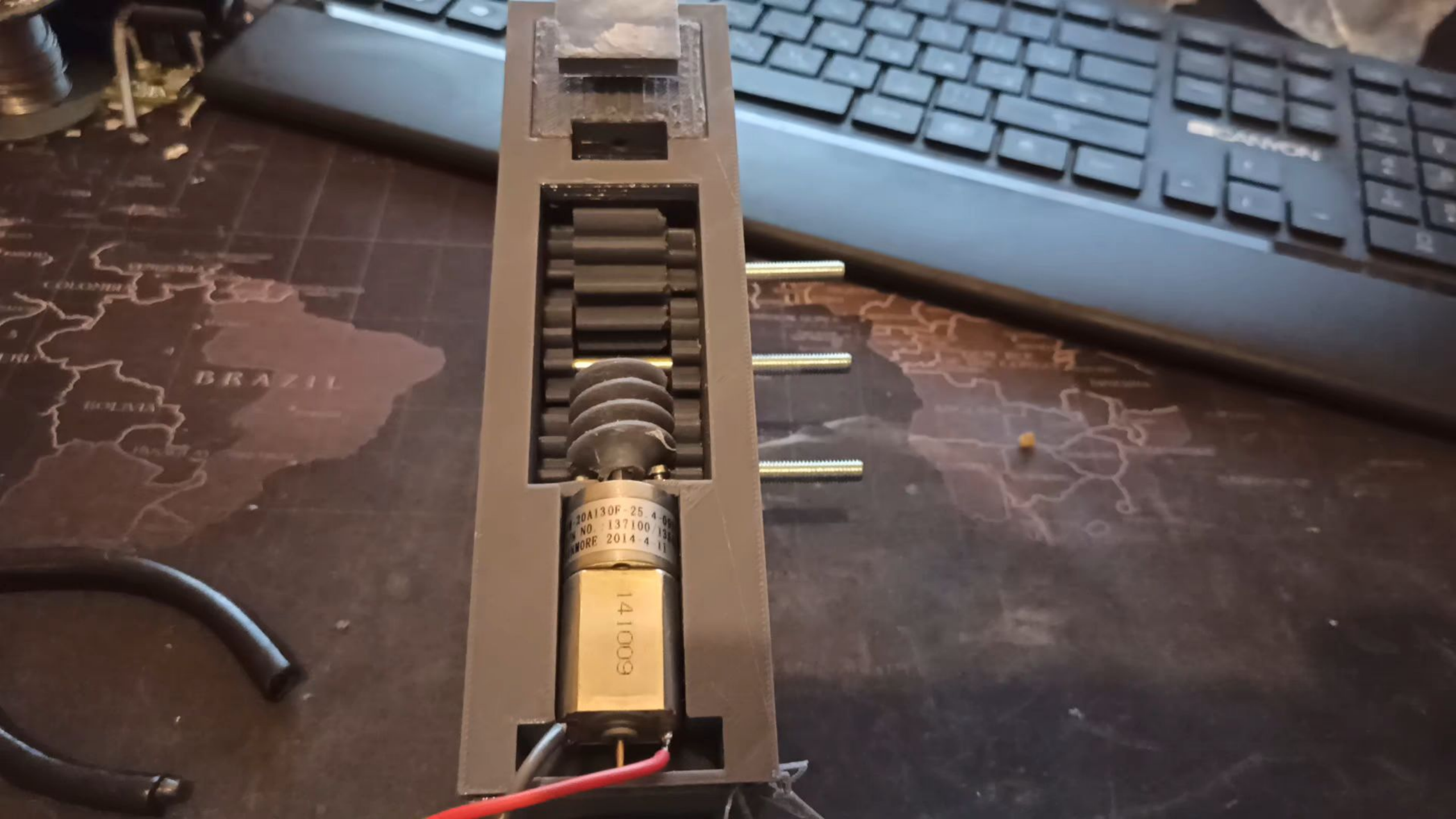
# Прикладная реализация





# Прикладная реализация

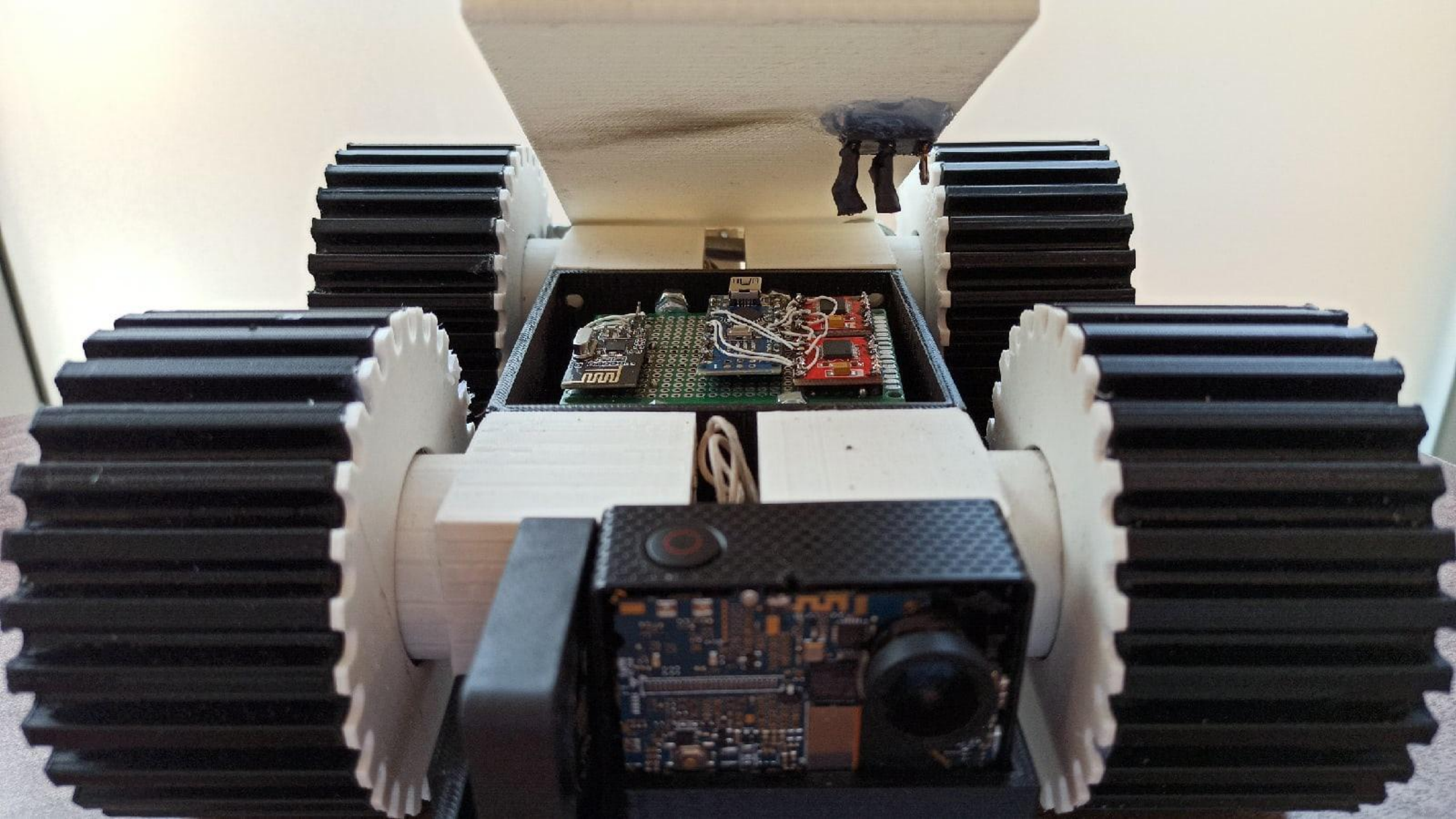


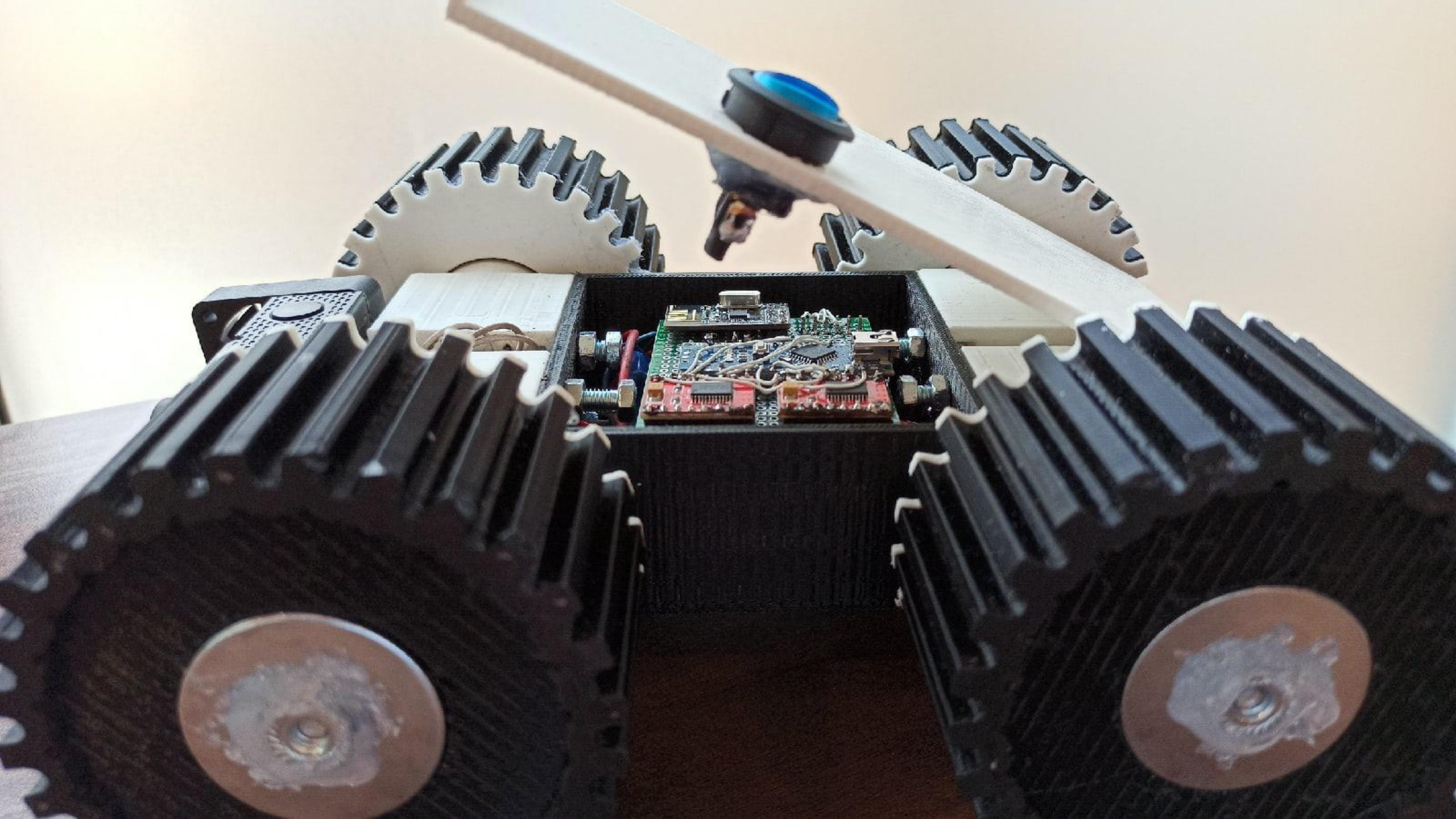


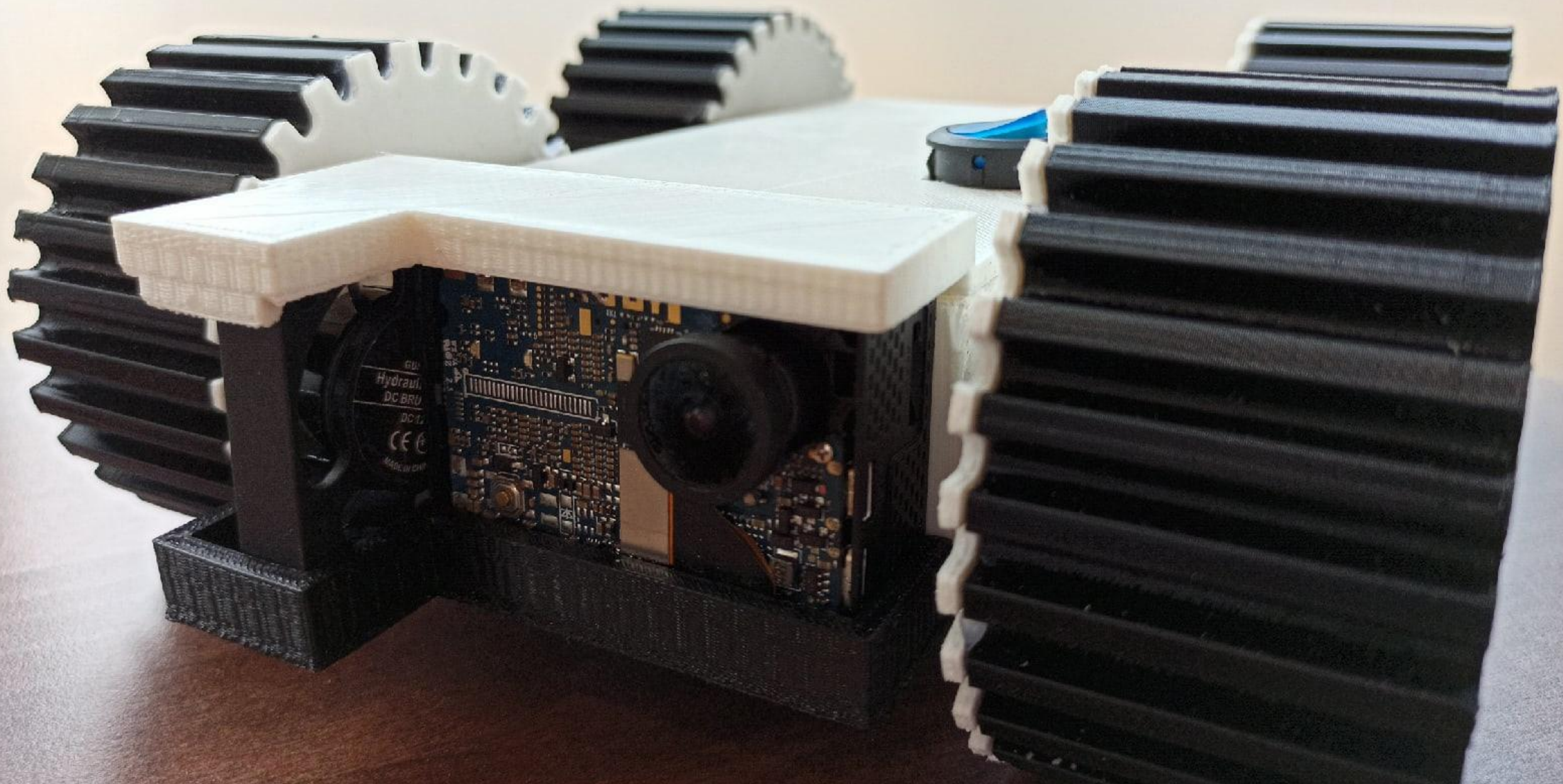
20A130F-25 4-08  
NO. 137100 132  
MILWAUKEE 2014 4 11

141009

Состояние первого  
прототипа на данный  
МОМЕНТ

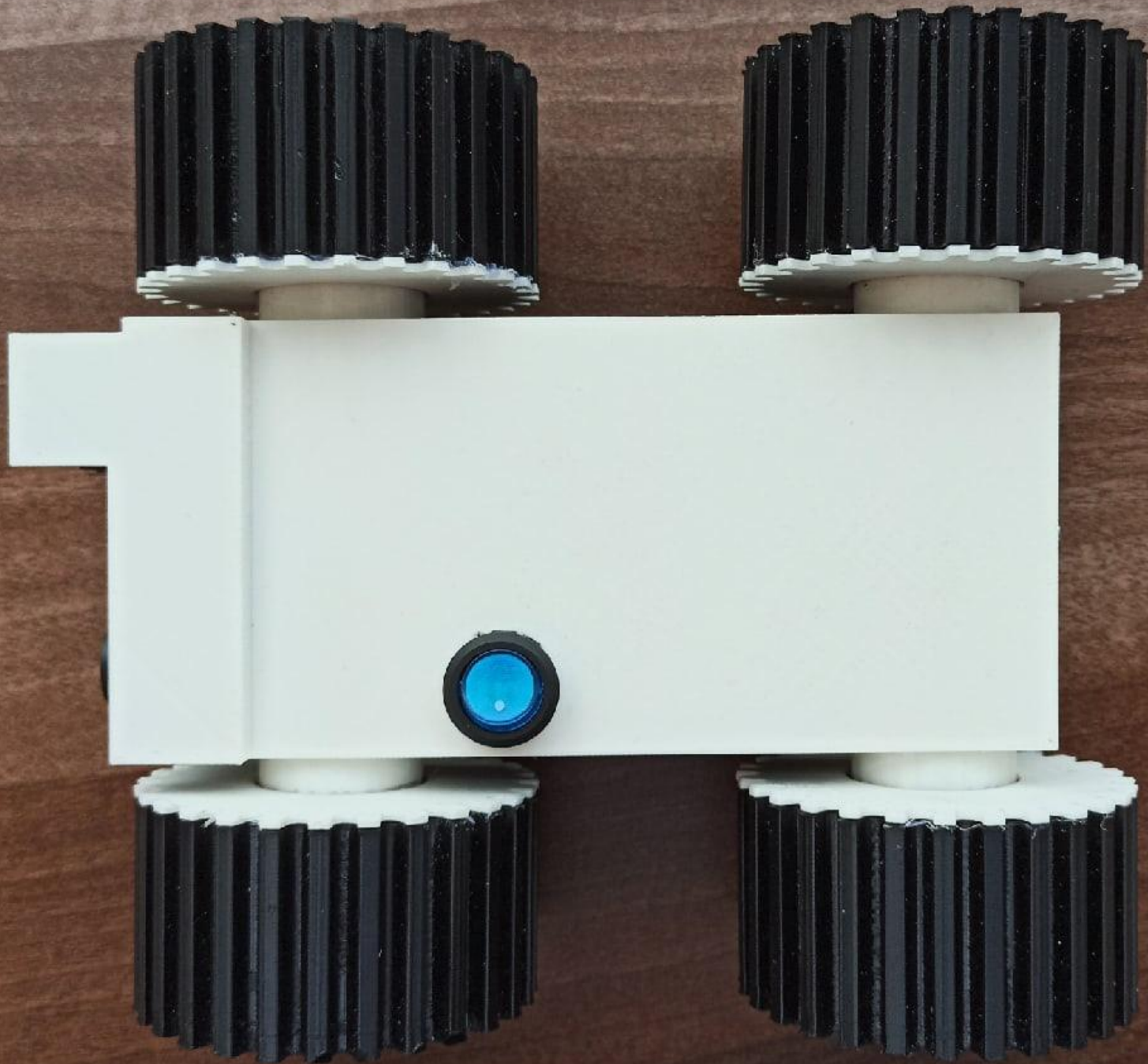


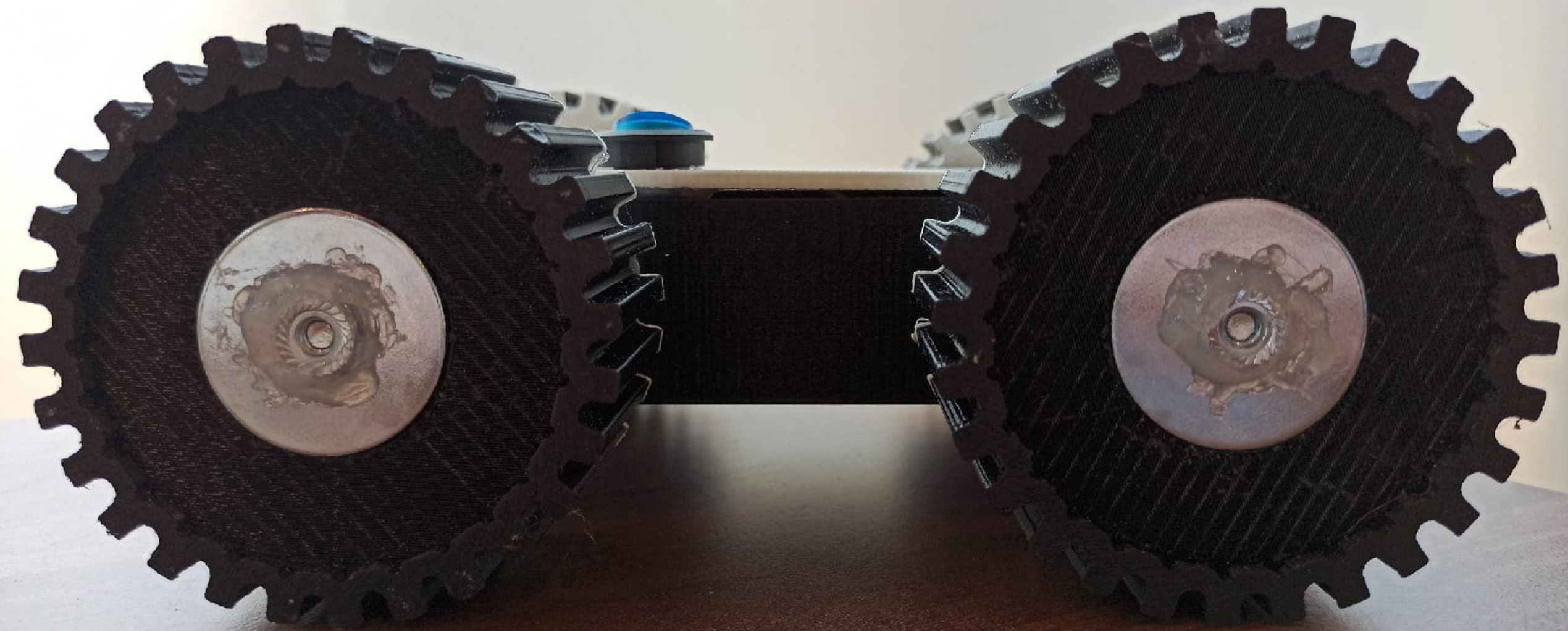




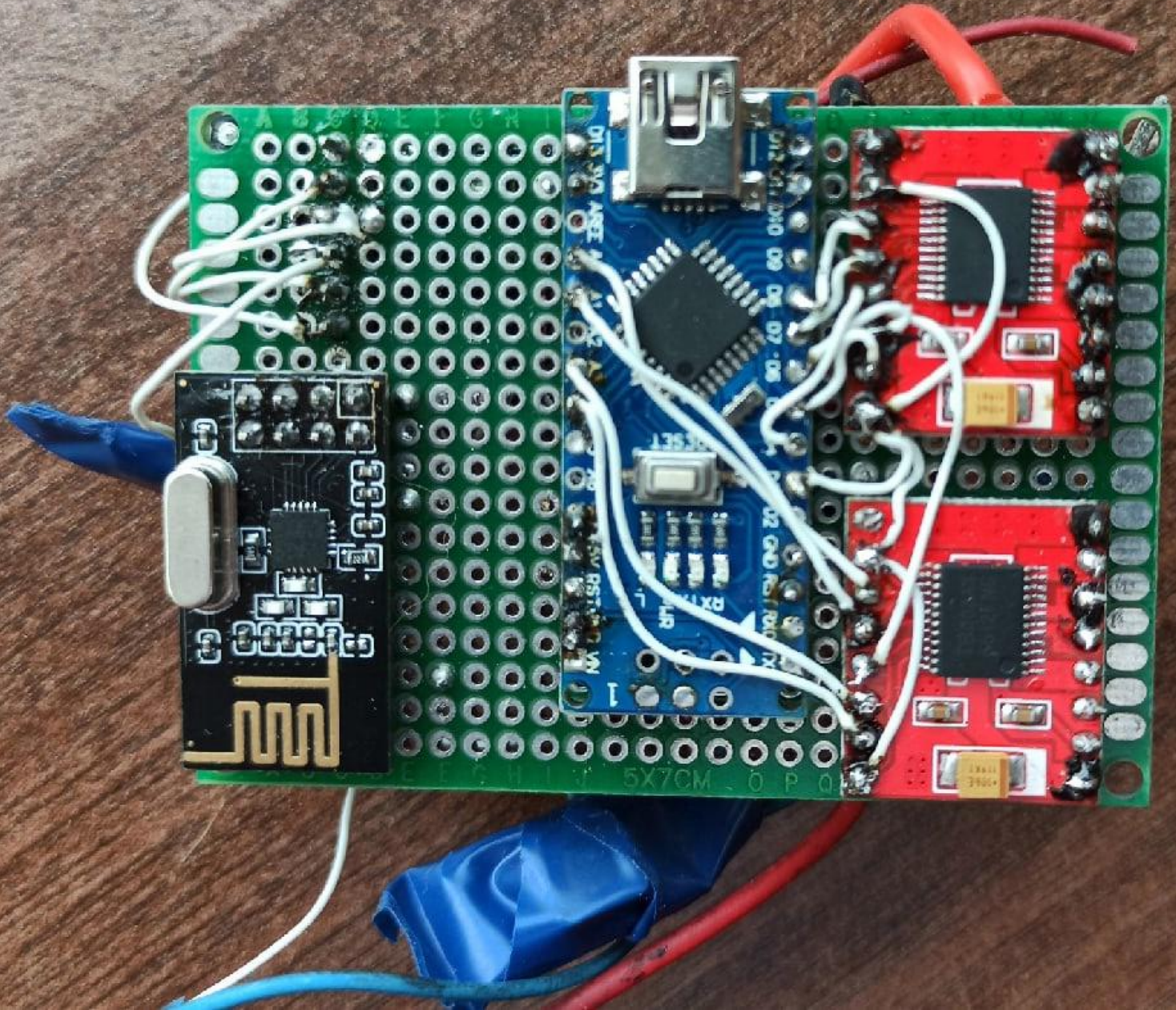
GU  
Hydraul  
DC BRU  
DC 12  
CE  
MADE IN CHINA

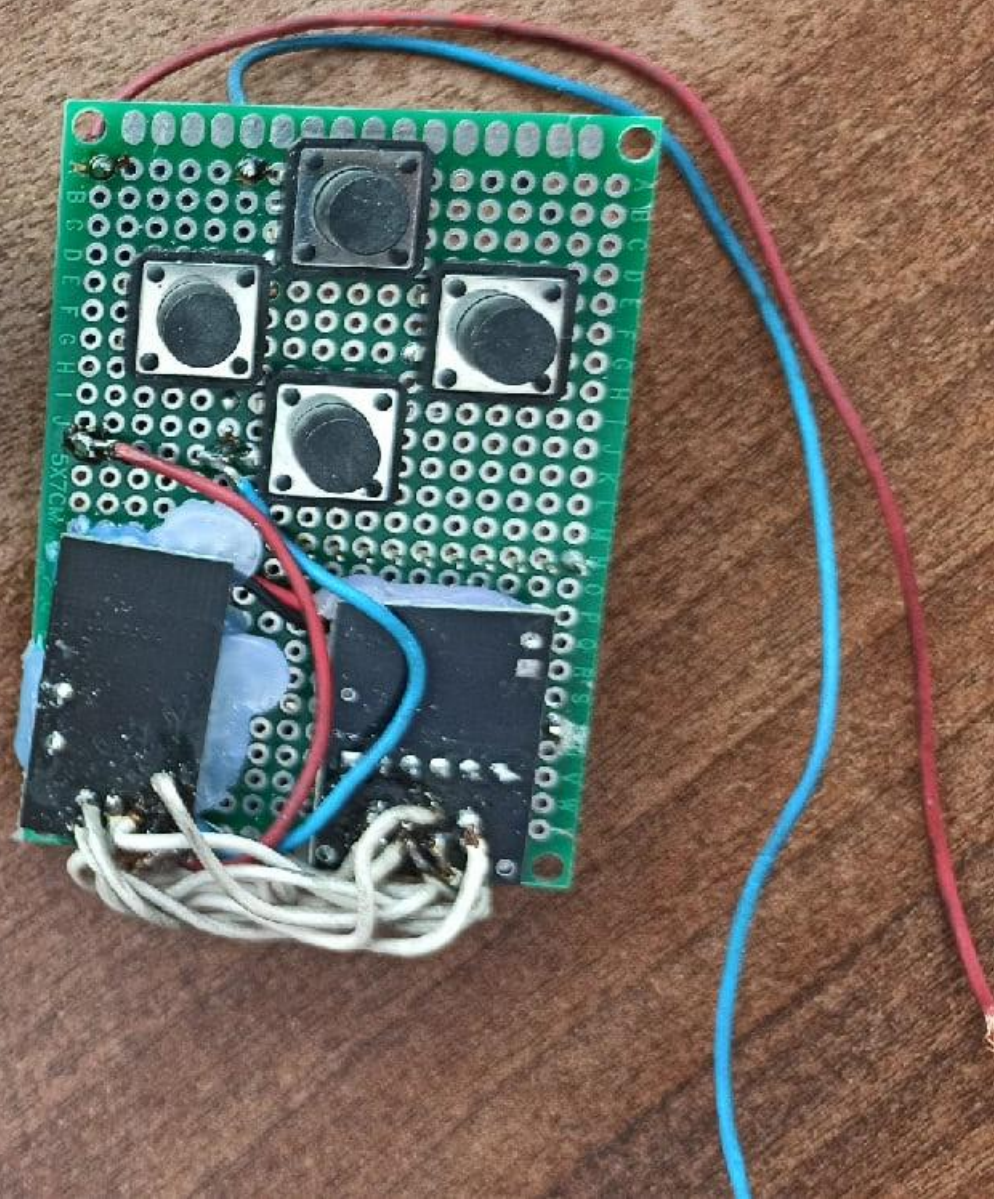
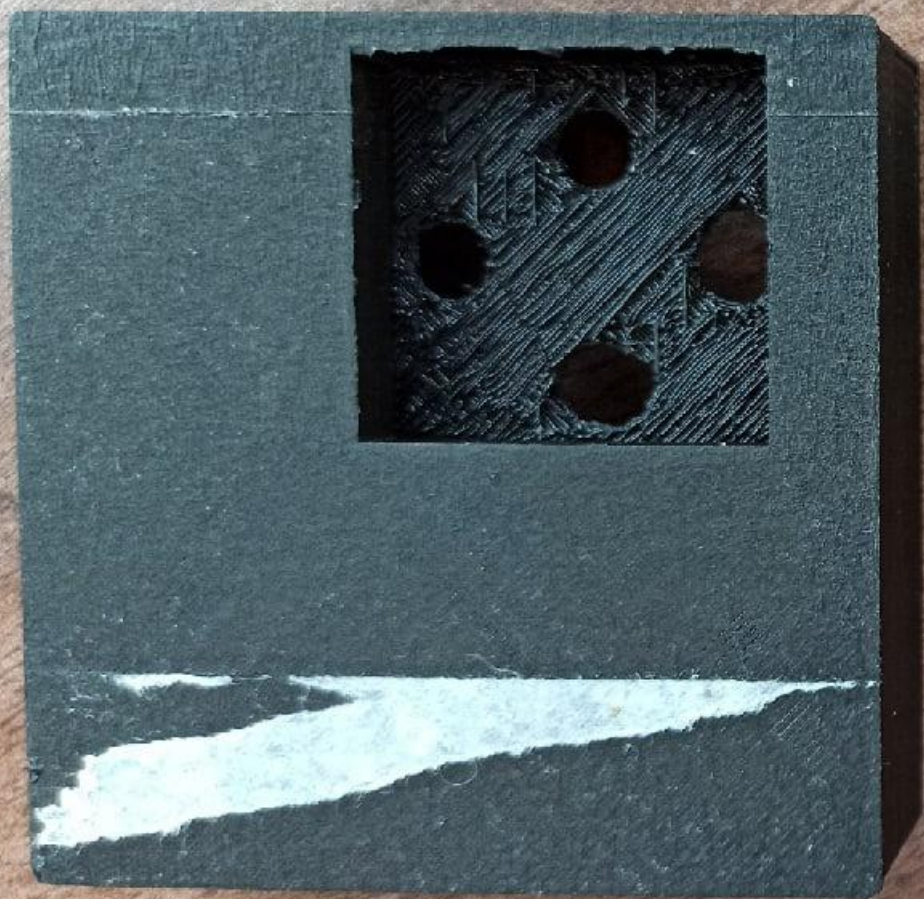


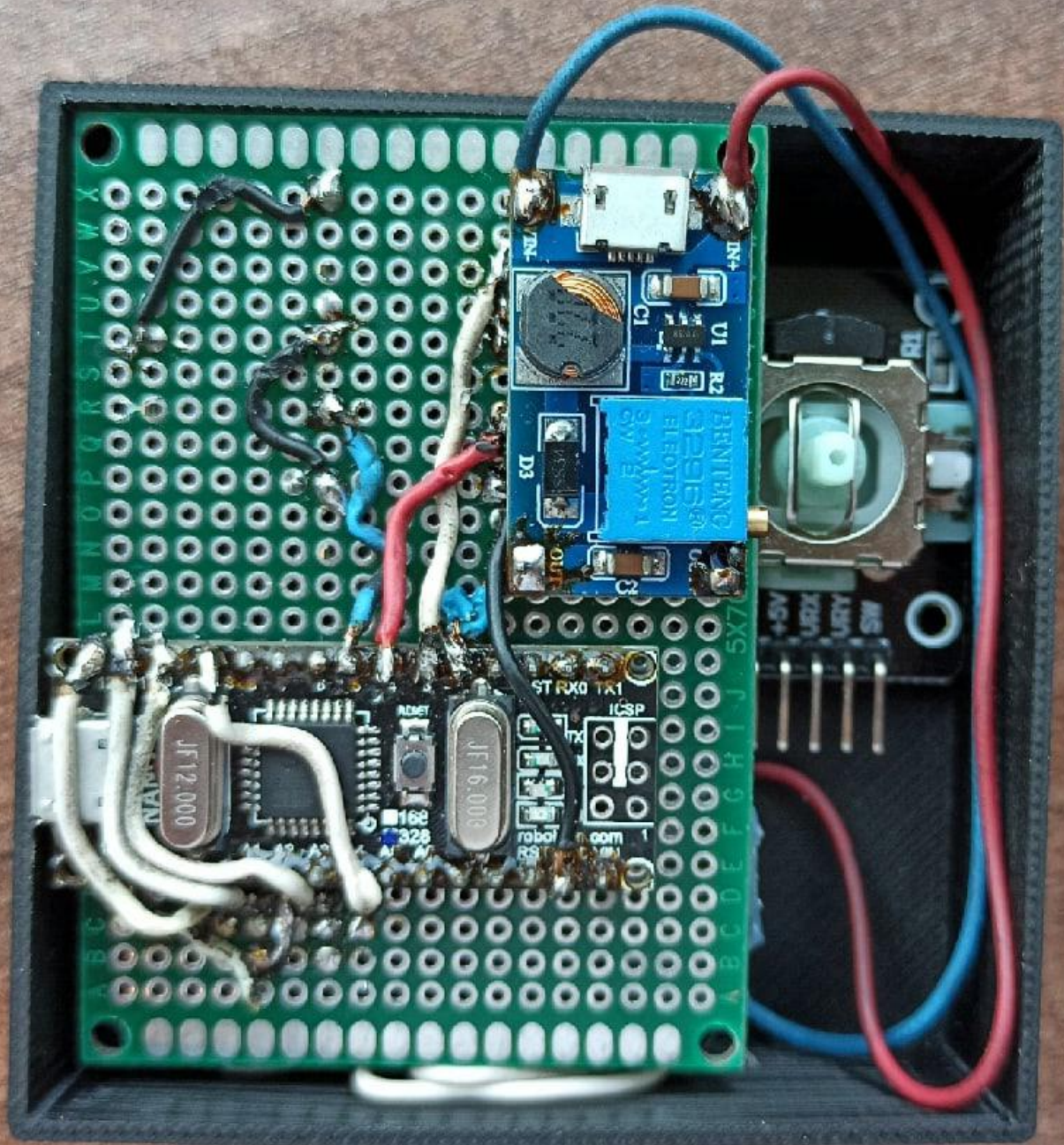












# Разработка прототипов