

**Кванторида – 2019**  
**Направление робототехника»**  
**(«Кванториум», г. Набережные Челны)**

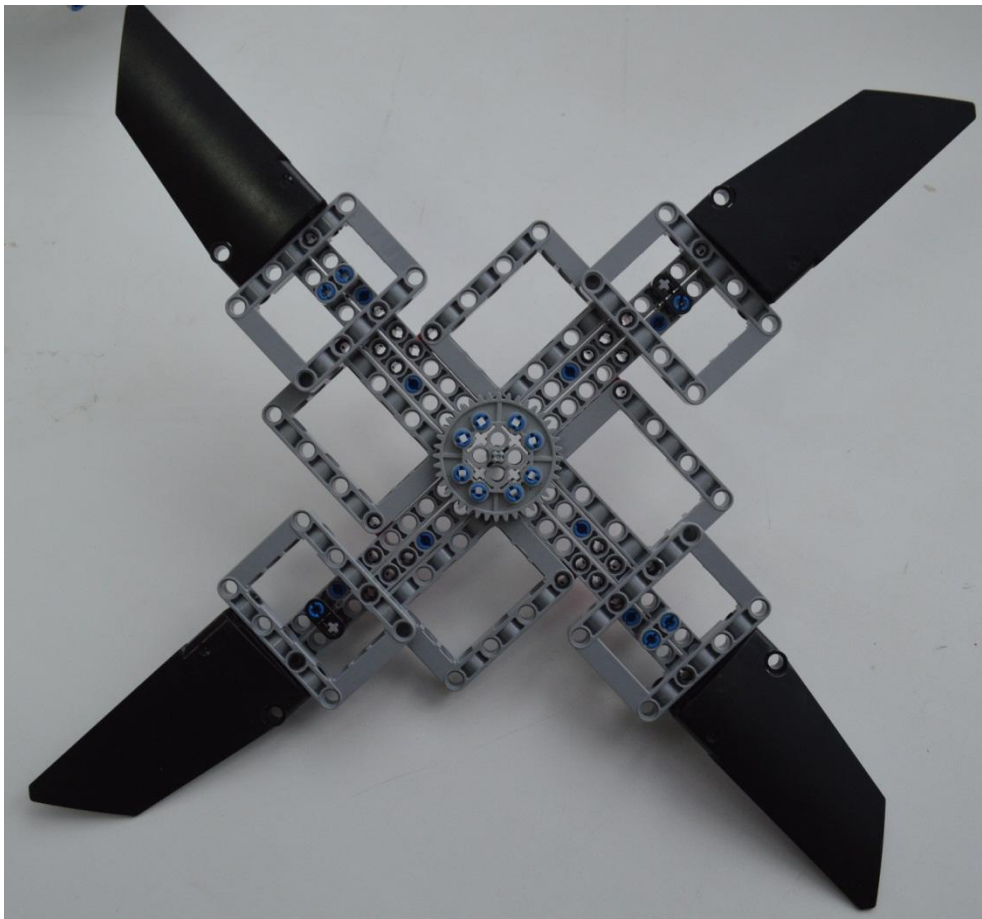
**Проект**

**«Боевой вертолет»**

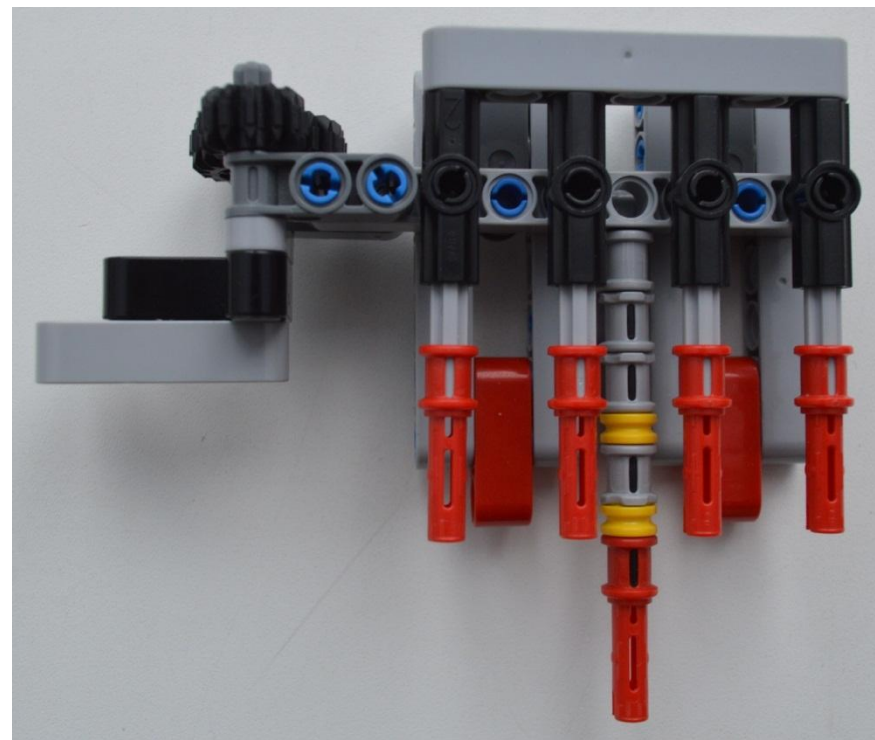
**Выполнил:**  
**Гарипов Фанис(10 лет)**  
**МБУ ДО «Центр детского творчества»**  
**Рыбно-Слободского МР РТ**  
**Объединение «Робототехника»**  
**Руководитель: Пузырьков И.Р.**

**Рыбная Слобода, 2019 г.**

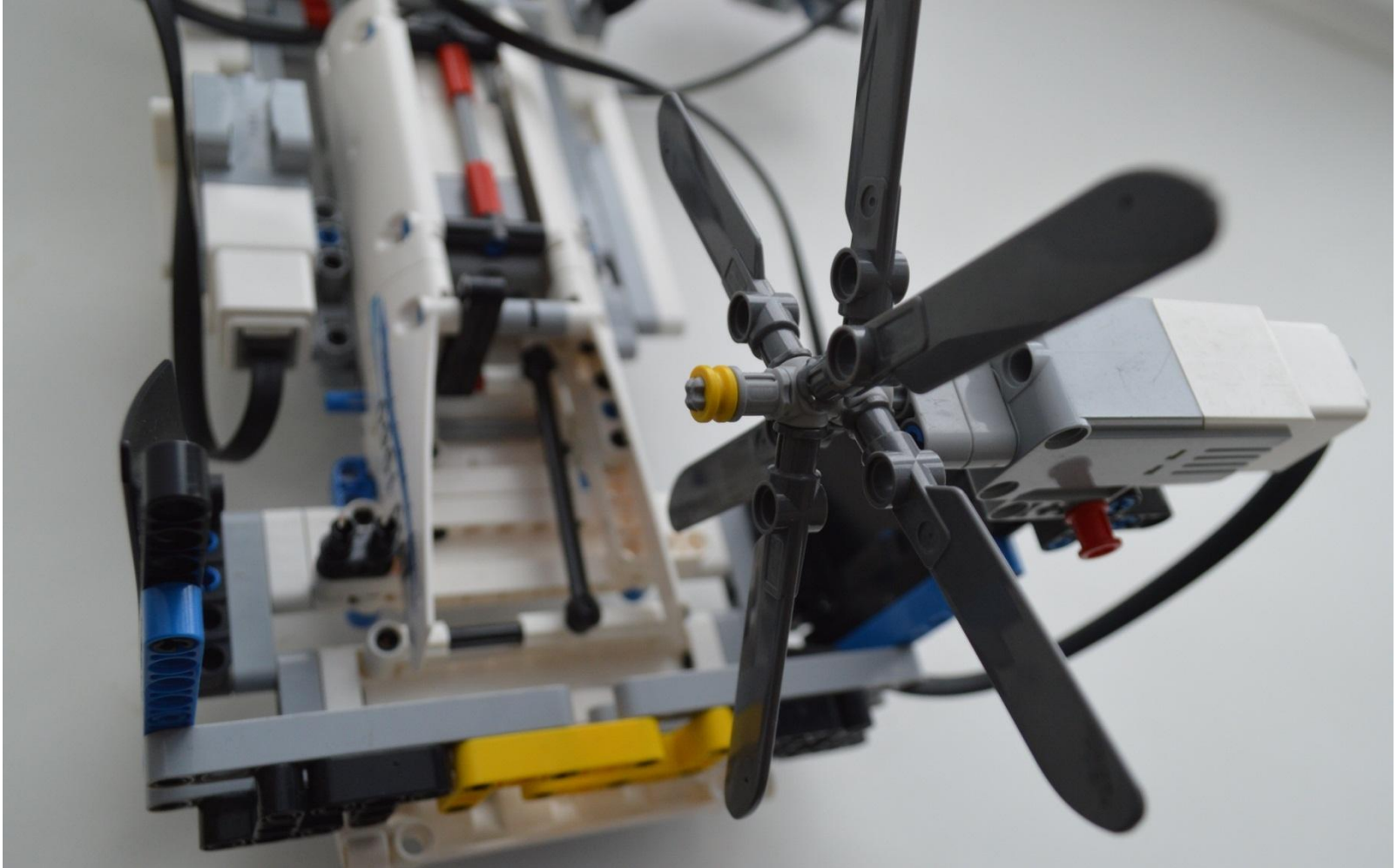
# Лопасть вертолета



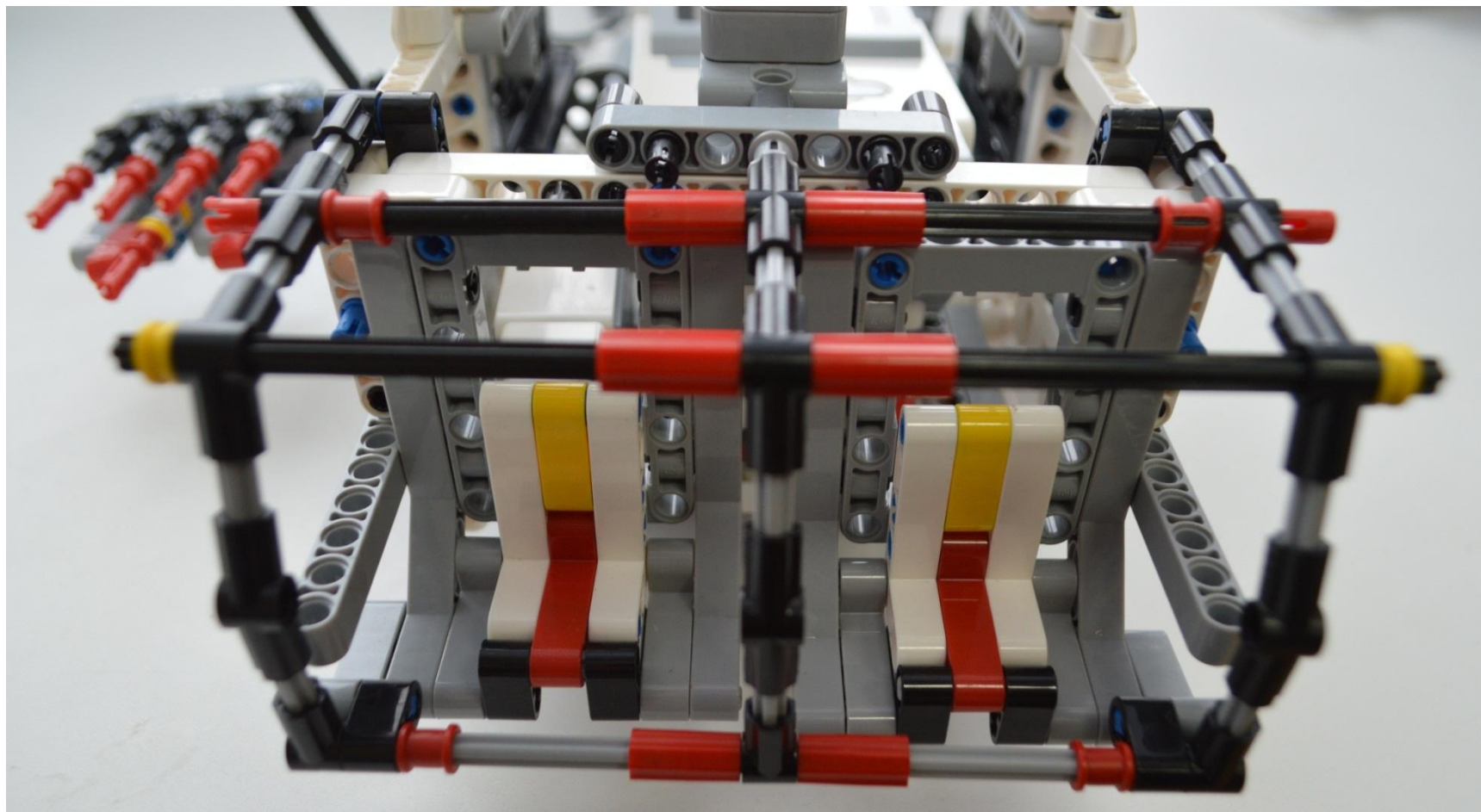
# Вооружение вертолета



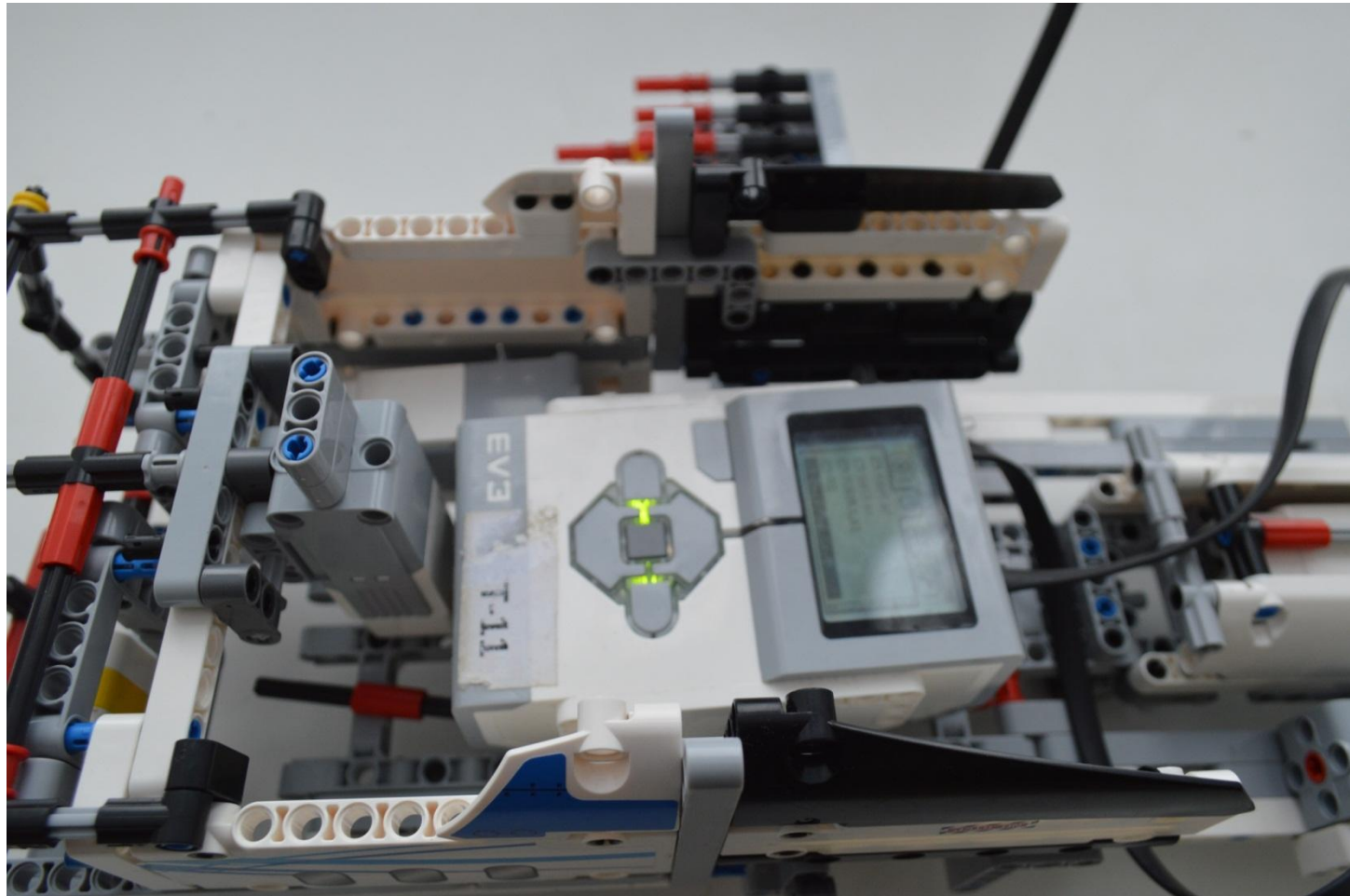
# Задний винт вертолета



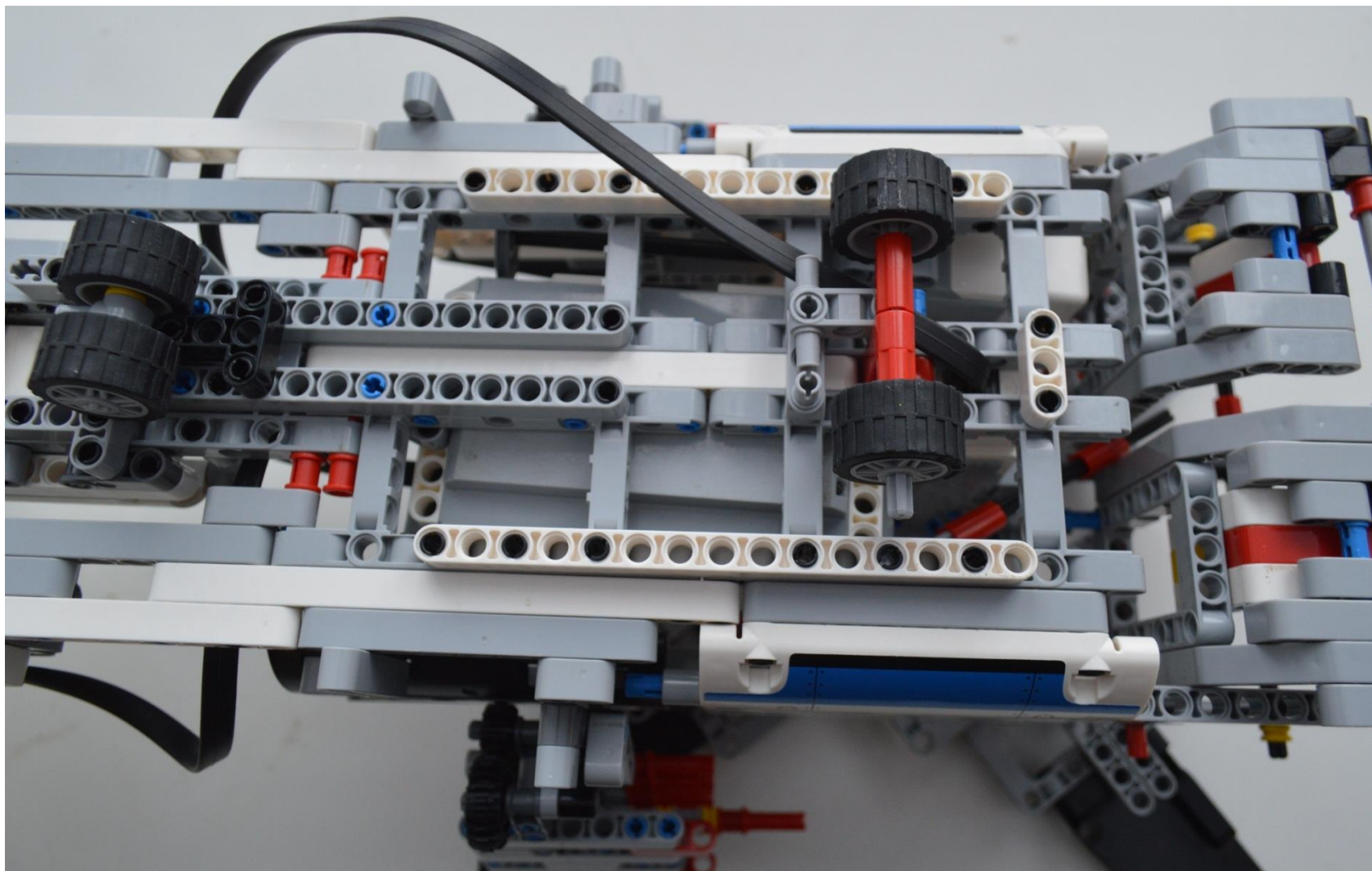
# Кабина вертолета



# Крепление программного блока вертолета



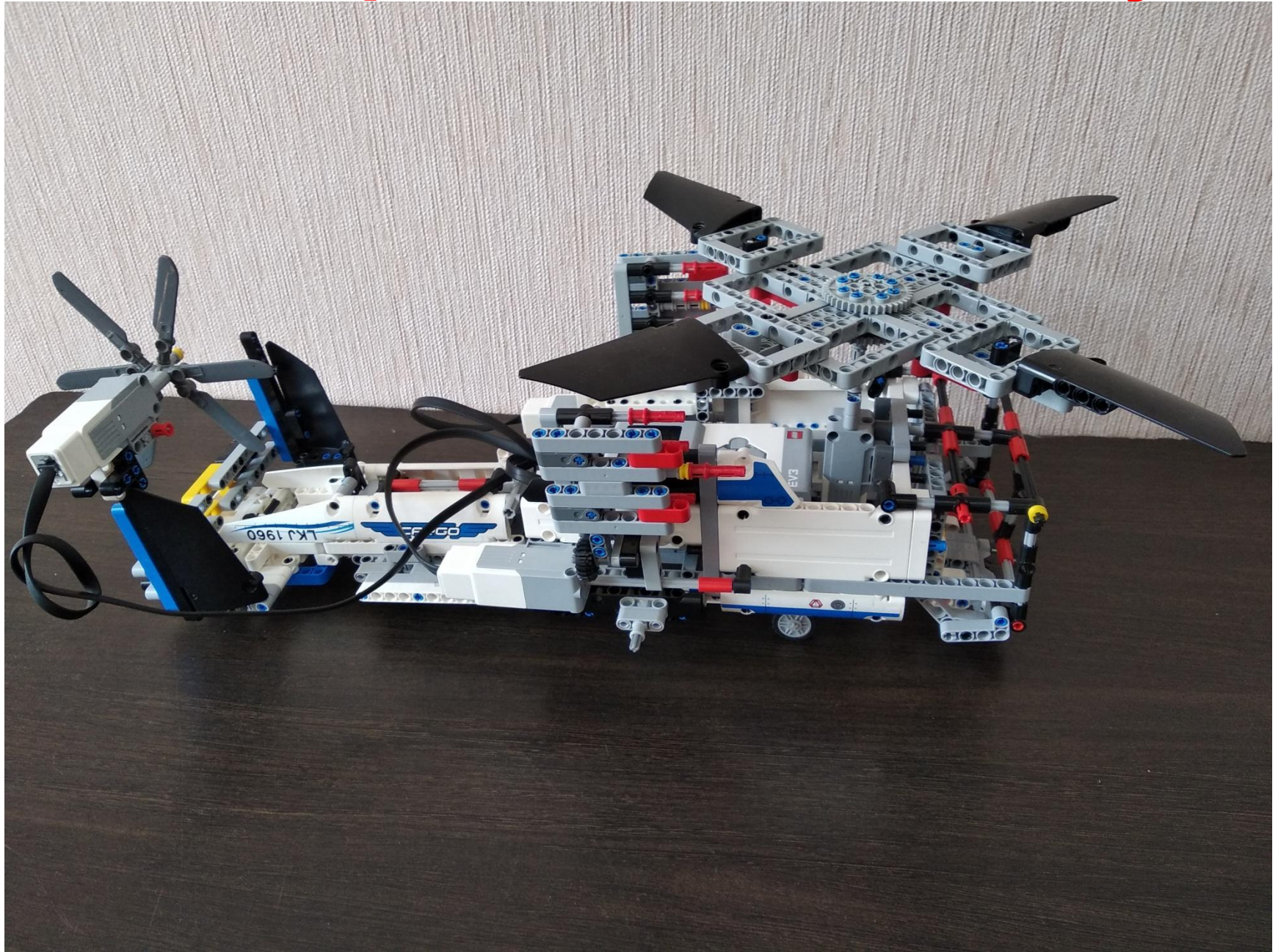
# Ходовая часть вертолета (вид снизу)



# Вид вертолета (спереди)

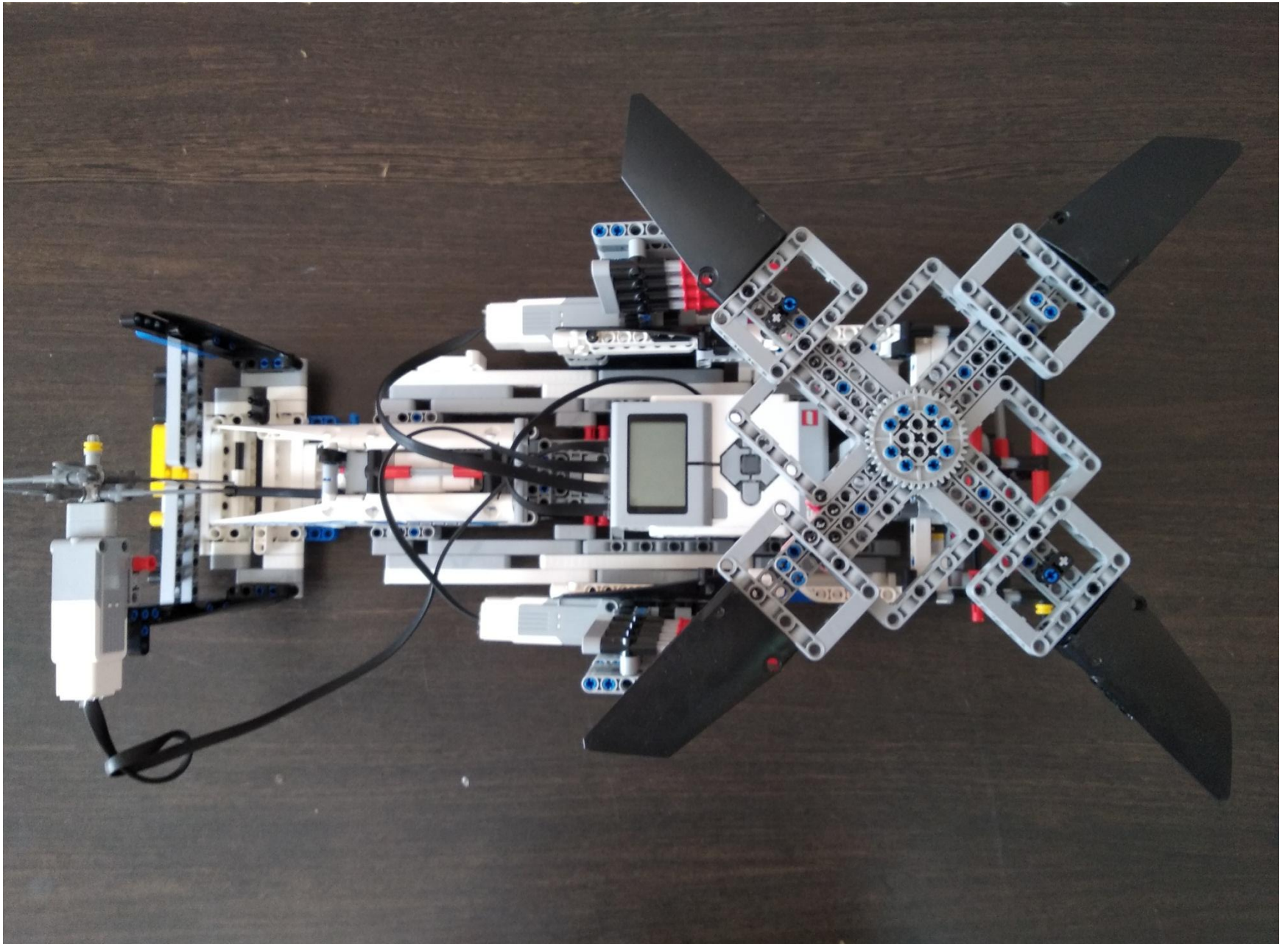


# Вид вертолета (Вид сбоку)





# Вид вертолета (Вид сверху)



# Аппаратное обеспечение

- ПРОГРАММИРУЕМЫЙ БЛОК LEGO MINDSTORMS EV3
- ЧЕТЫРЕ СРЕДНИХ МОТОРА, УПРАВЛЯЮЩИХ РАБОТОЙ ДВУХ ВИНТОВ И ДВУХ РАКЕТНЫХ БЛОКОВ
- УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК, ПРИ ПРИБЛИЖЕНИИ К КОТОРОМУ РАКЕТНЫЕ БЛОКИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В БОЕВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

# Программное обеспечение

