

Республиканский конкурс
по начальному техническому моделированию и конструированию

**Номинация «Конструкторское направление»
(технические модели из конструктора «Лего»)
(возрастная категория 8-10 лет)**

Проект
«ЛИФТ»

Выполнили:
Назмутдинов Артур (9 лет)
Пузырькова Виктория (8 лет)
МБУ ДО «Центр детского творчества»
Рыбно-Слободского МР РТ
Объединение «Робототехника»
Руководитель: Пузырьков И.Р.

Рыбная Слобода, 2018 г.

НЕОБЫЧНЫЕ ЛИФТЫ



Лифт Байлонг – самый высокий свободнодвигающийся лифт в мире. Находится в Китае в провинции Хунань и поднимает туристов на высоту 360 метров – на смотровую площадку одной из вершин живописных скалистых гор.

**SkyView доставит вас к вершине
Шара Эрикссона (Ericsson Globe)
- сферической
достопримечательности в
южной части Стокгольма.
Посетителей поднимают на
высоту 130 метров в стеклянном
лифте, который перемещается
по рельсам, прикрепленным к
верхней части сферической
конструкции.**



**Aqua Dom - крупнейший в мире
аквариум с солёной водой (общий
объем воды - 1 млн. литров), который
располагается в центре Берлина,
Германия. Он представляет собой
цилиндрический резервуар из
акрилового стекла высотой 16 метров и
диаметром 11,5 метра. Высота
конструкции в целом 25 метров. В
центре цилиндра находится лифт,
вмещающий до 40 человек, с помощью
которого посетители могут
перемещаться вверх и вниз по
аквариуму.**

Elevador de Santa Justa — лифтовый подъёмник в Лиссабоне, Португалия. Кабины вмещают 19 сидячих и 10 стоячих мест. Лифт действует с 1902 года и помогает жителям города и туристам без проблем преодолевать этот крутой подъем. Строительство лифта началось в 1898 году и завершилось в 1901.

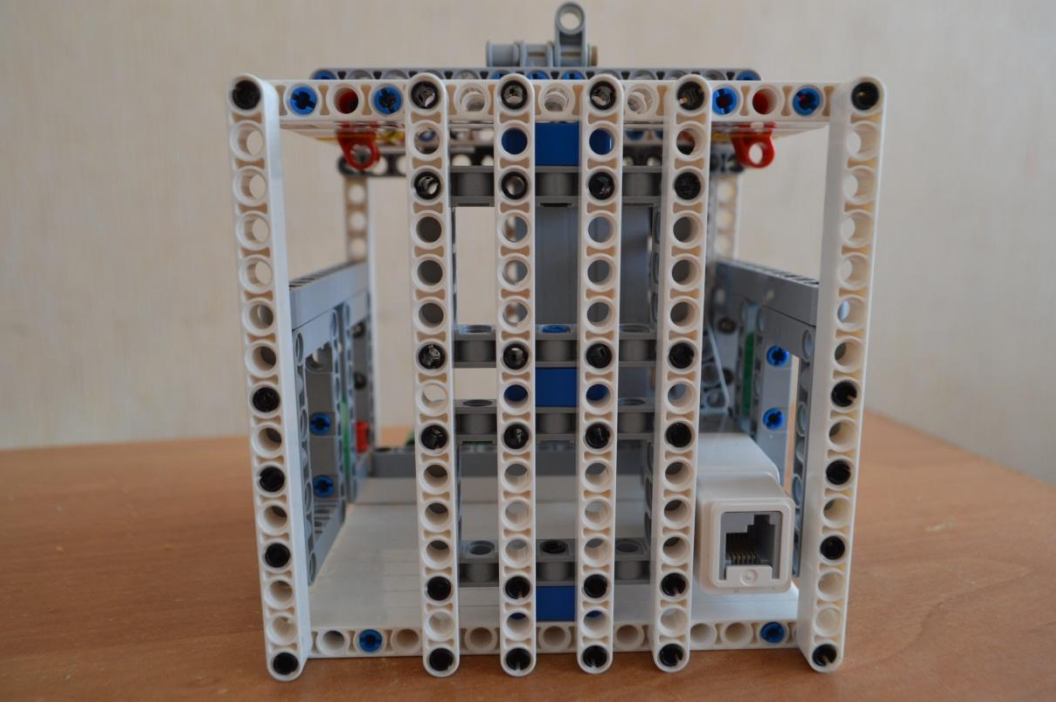


Подъёмник Ласерда находится в Салвадоре, Бразилия, и соединяет Верхний город (Cidade Alta) исторический центр Салвадора) с Нижним (Cidade Baixa) — деловыми и финансовыми районами. Общая высота сооружения — 72 метра.



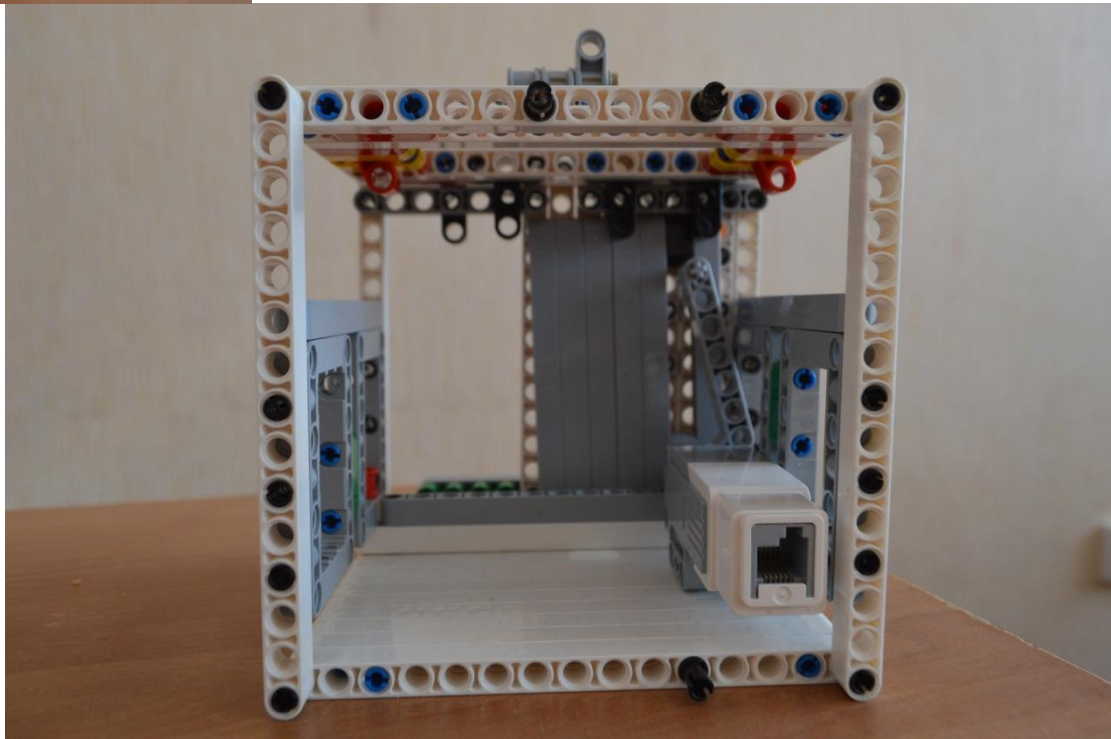
СОВРЕМЕННЫЕ ЛИФТЫ



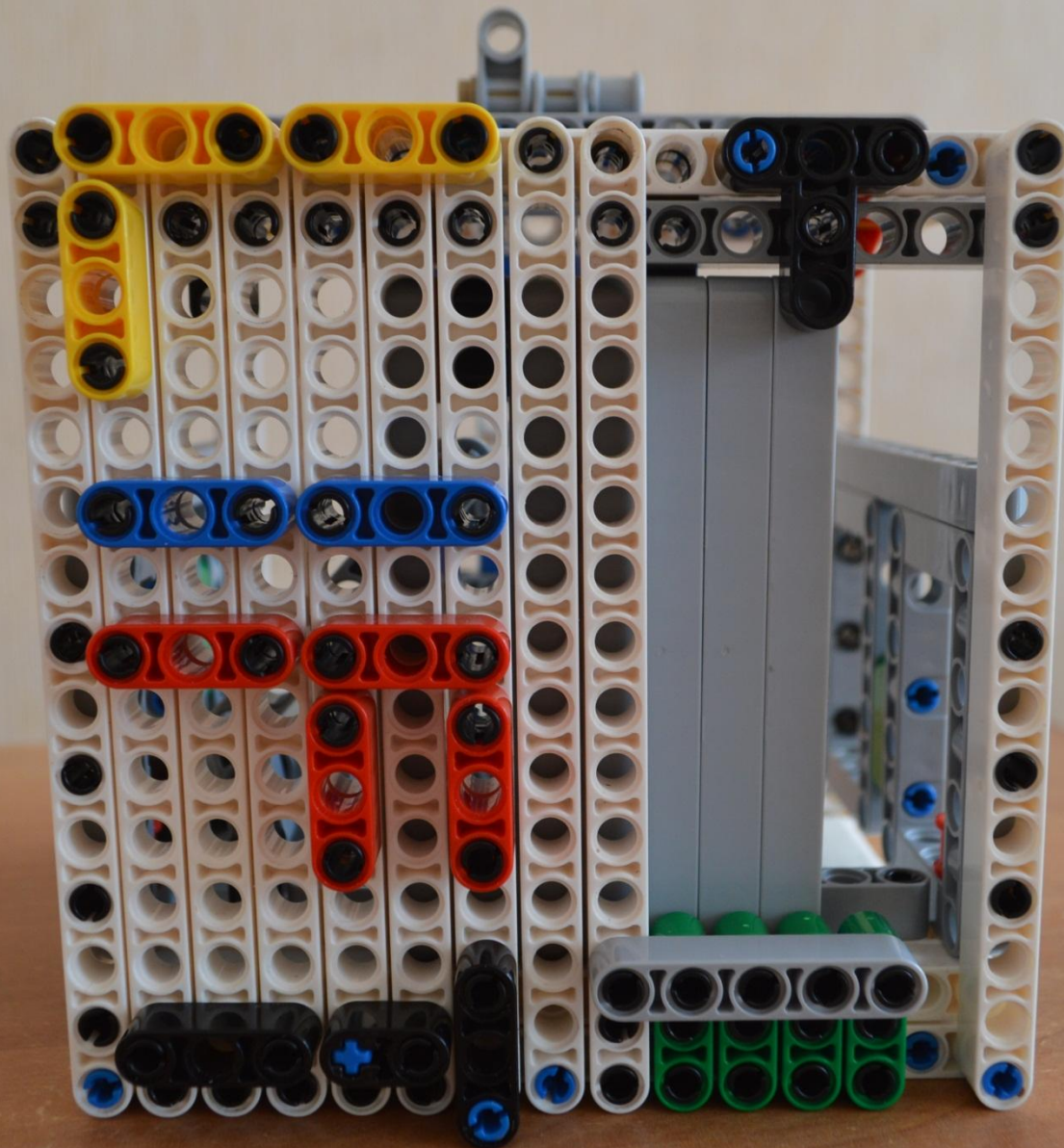


Кабина лифта

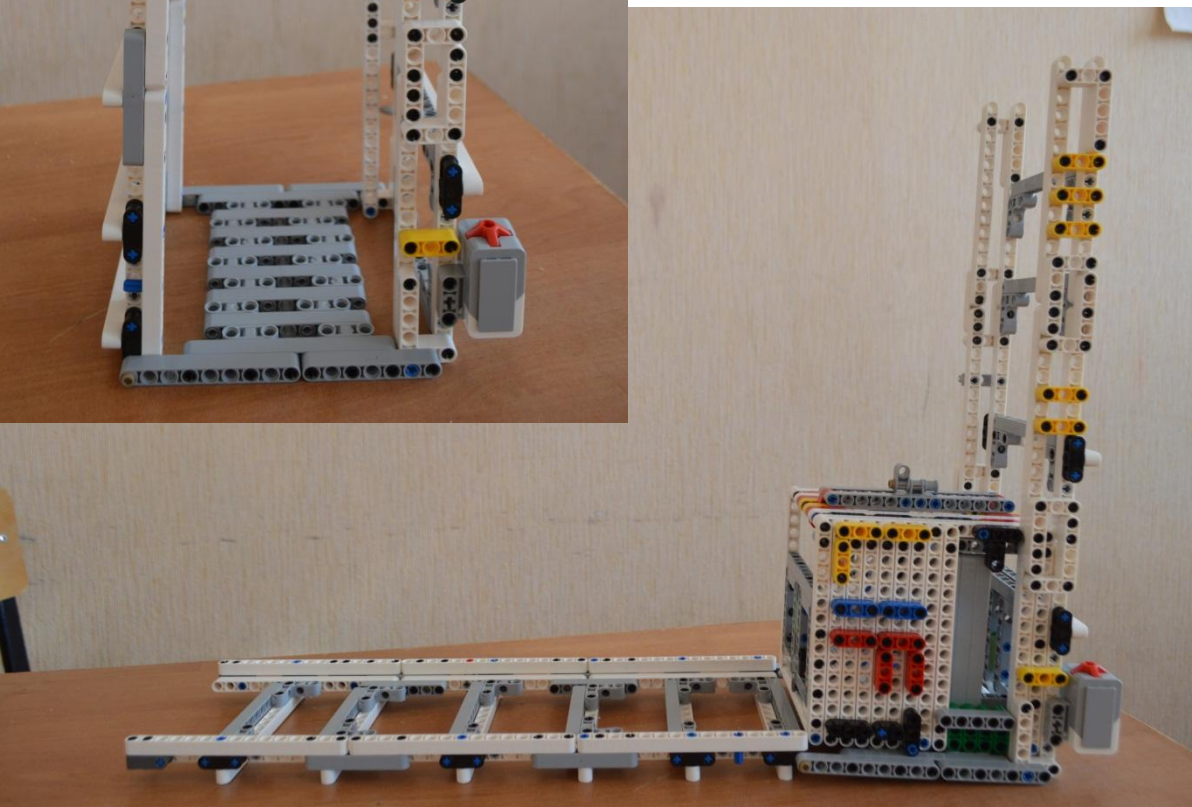
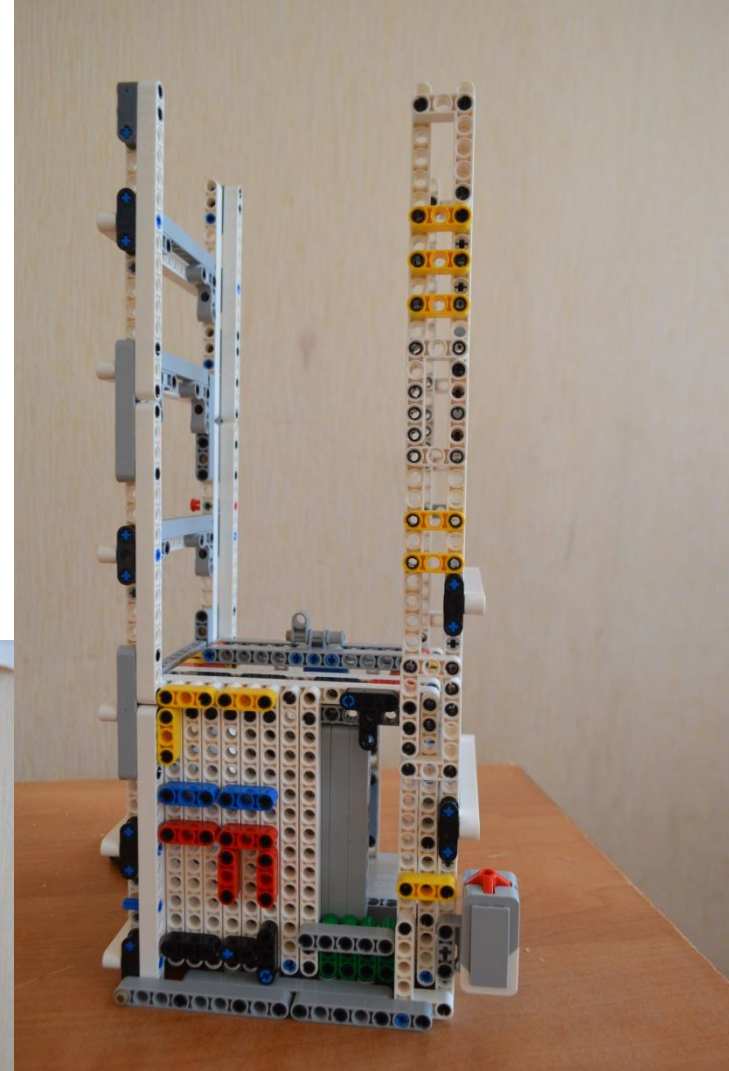
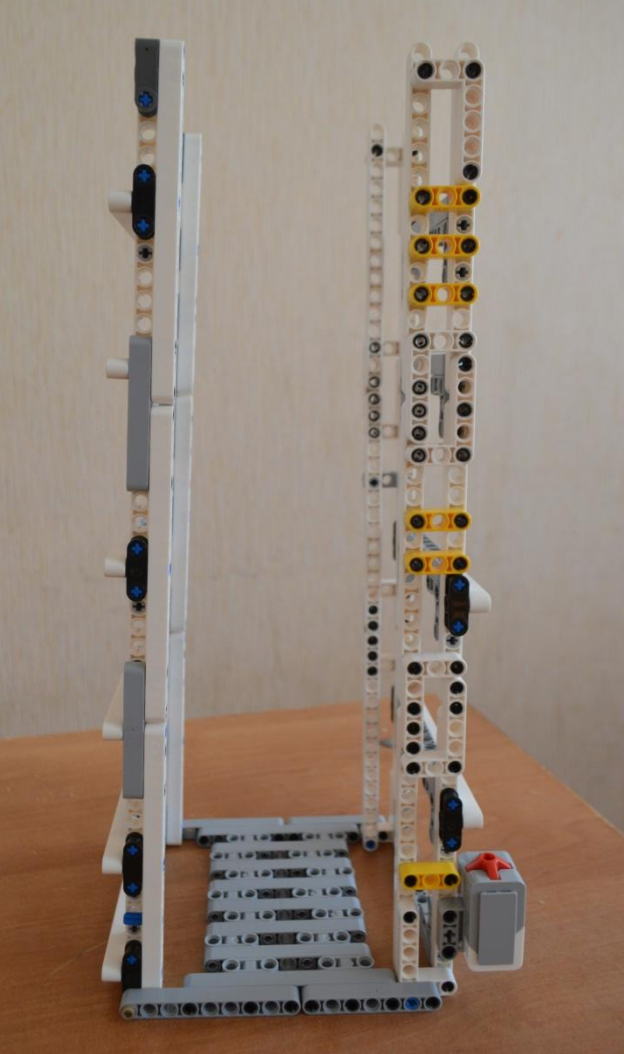
Задняя часть



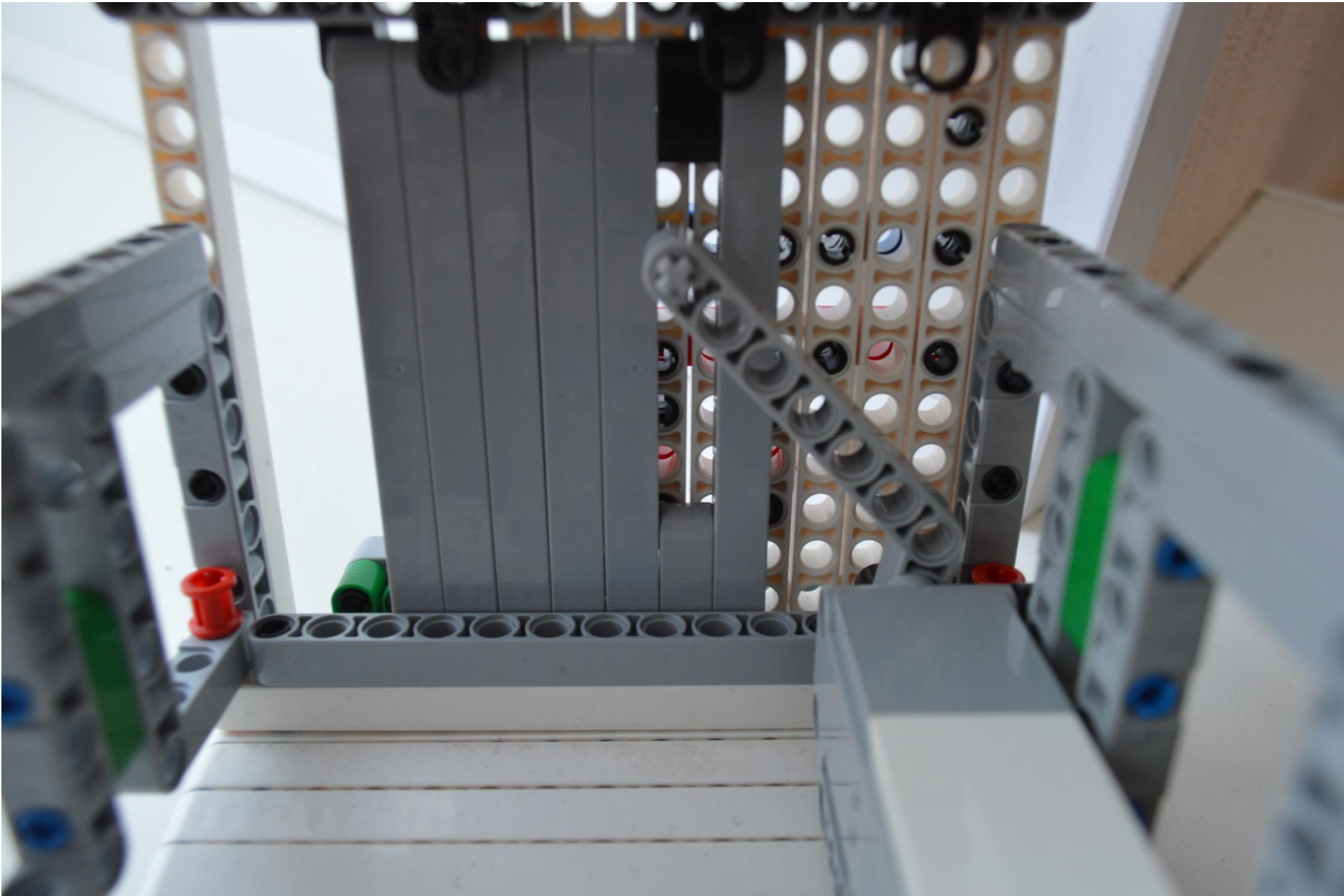
Кабина лифта (фронтальная)

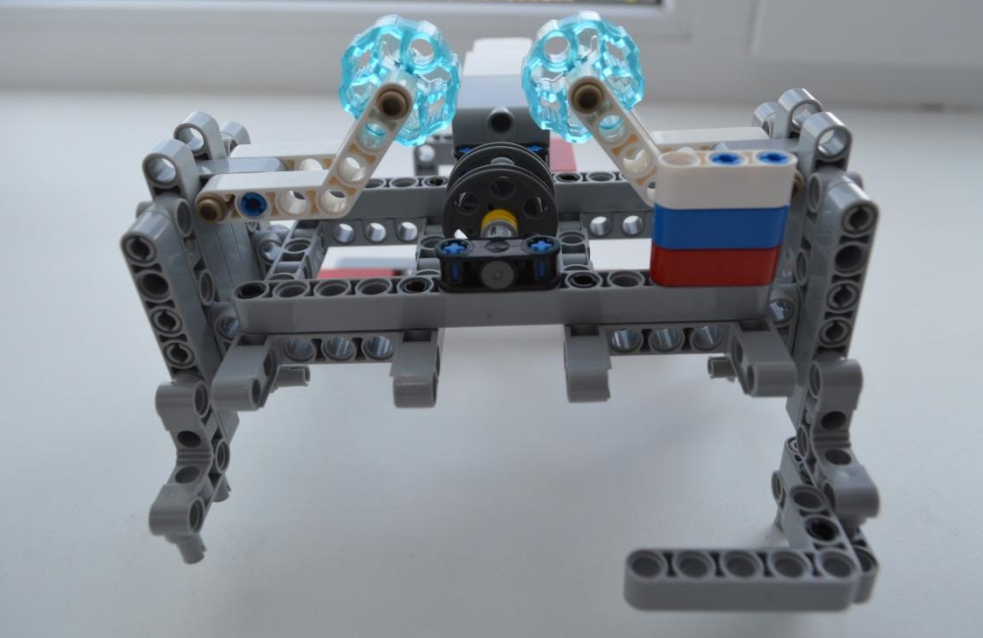


Шахта лифта



Работа двери лифта

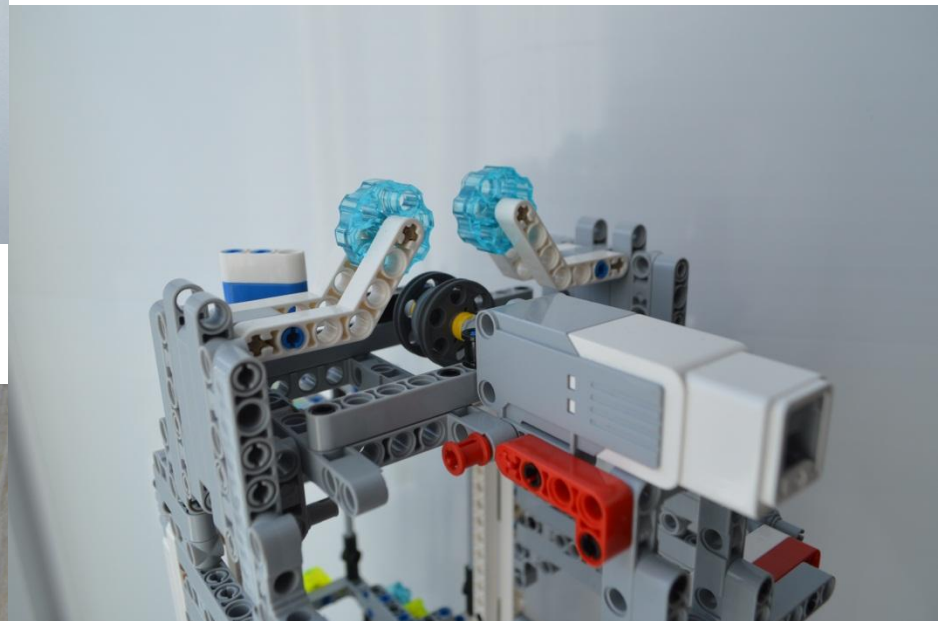





Подъемник

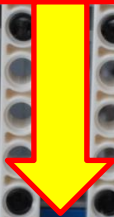


лифта

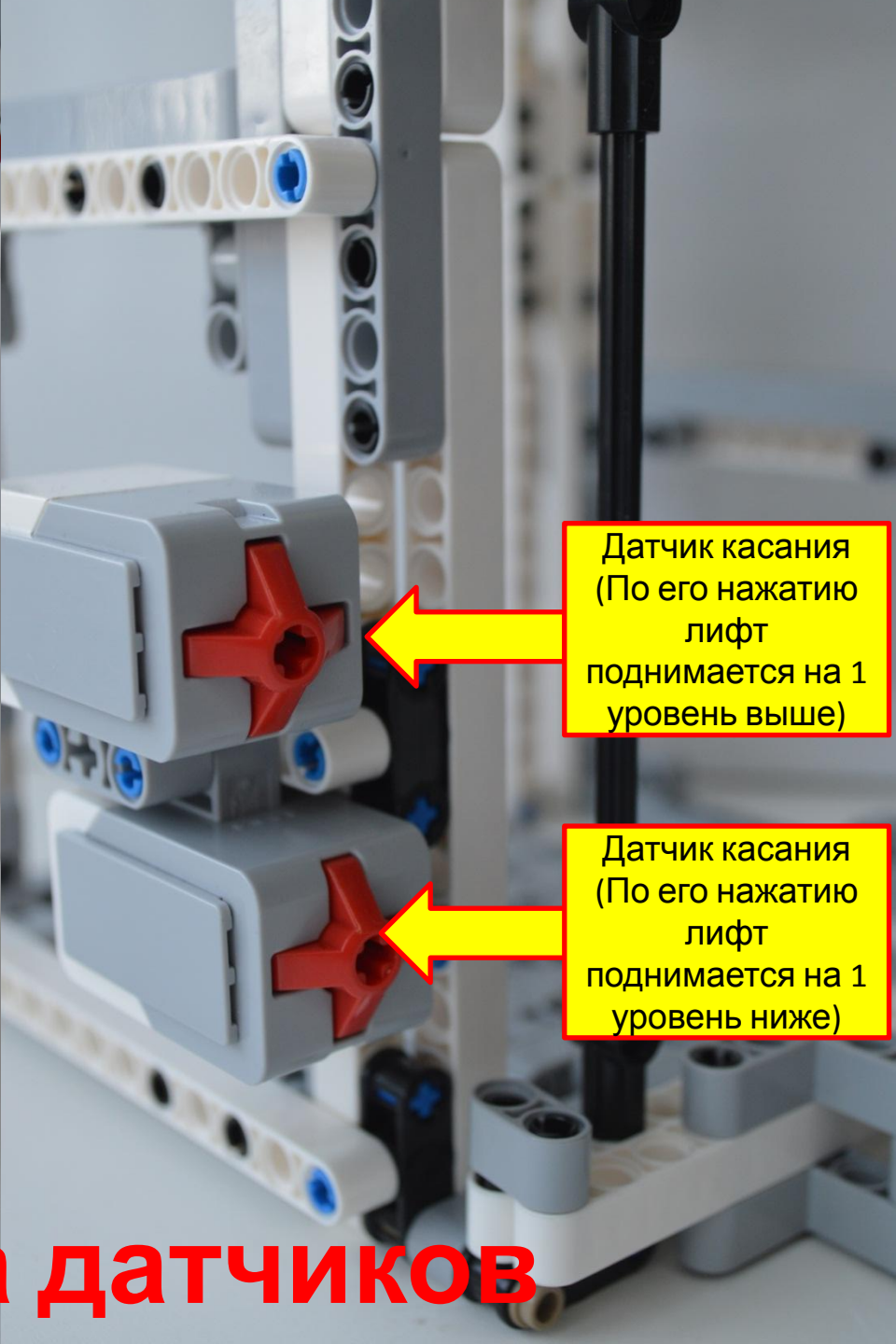




Ультразвуковой датчик (По нему определяется расстояние до этажей)



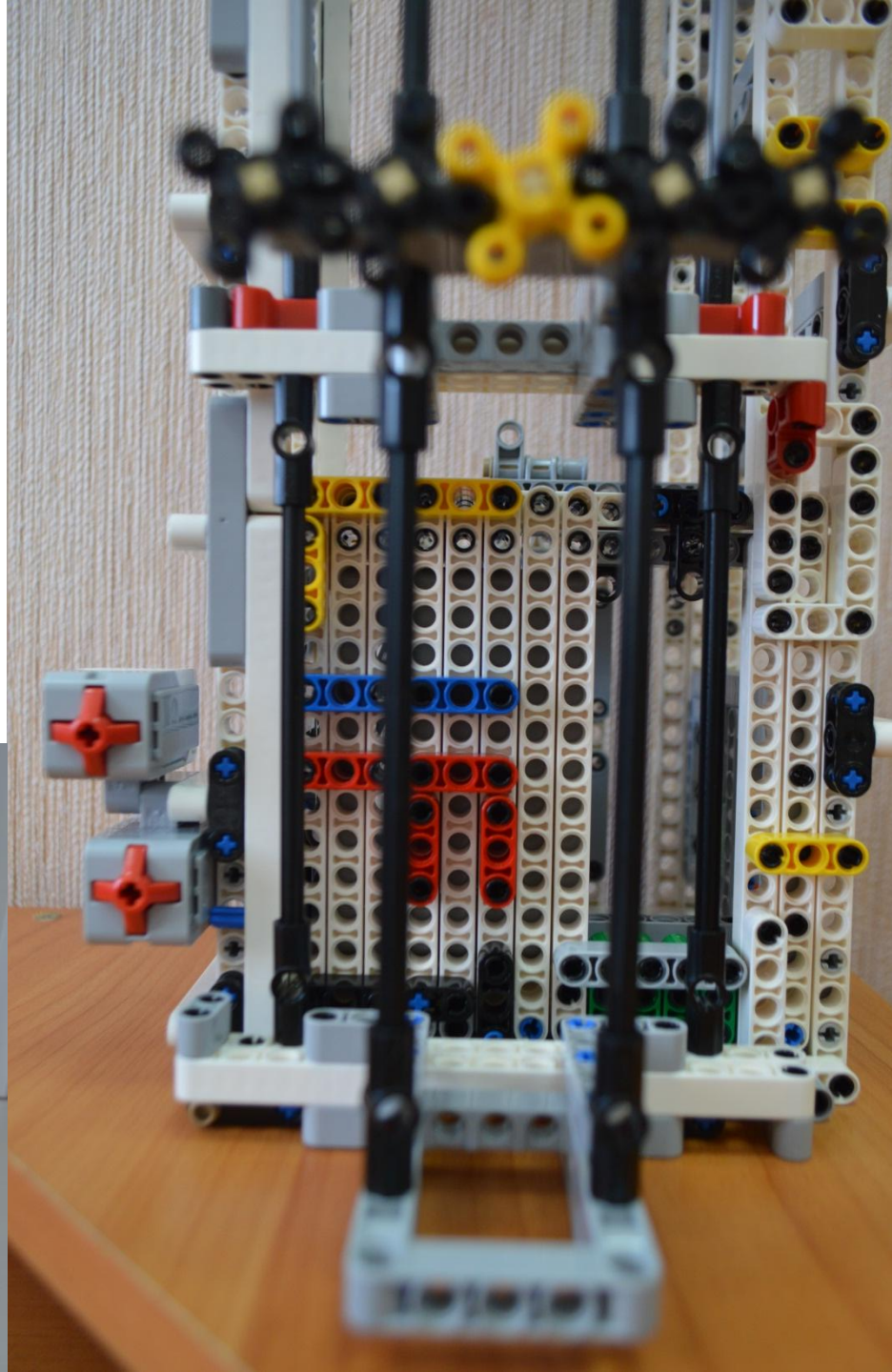
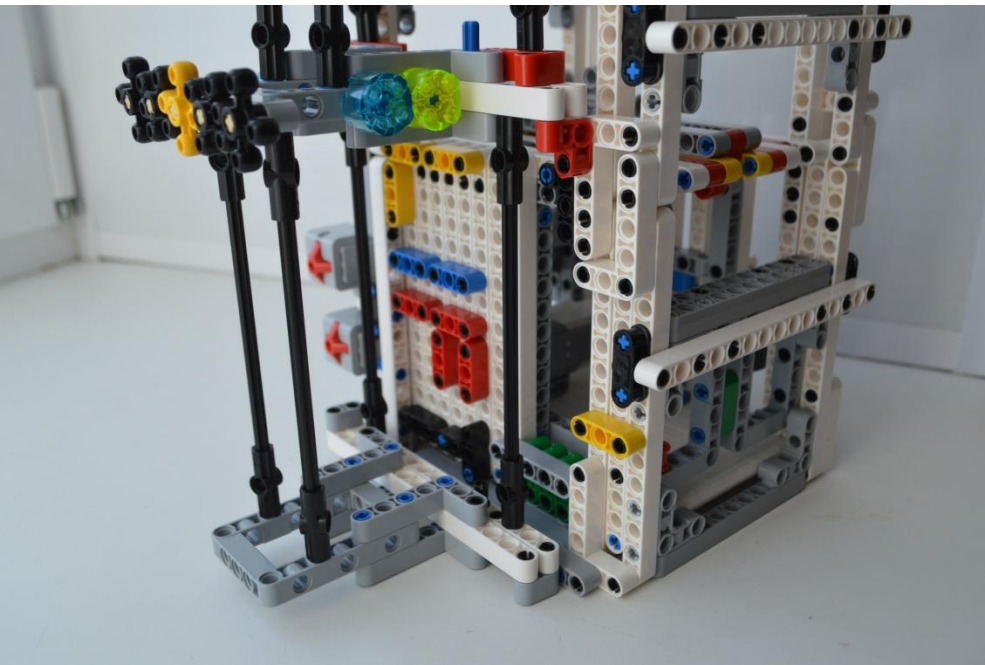
Установка датчиков



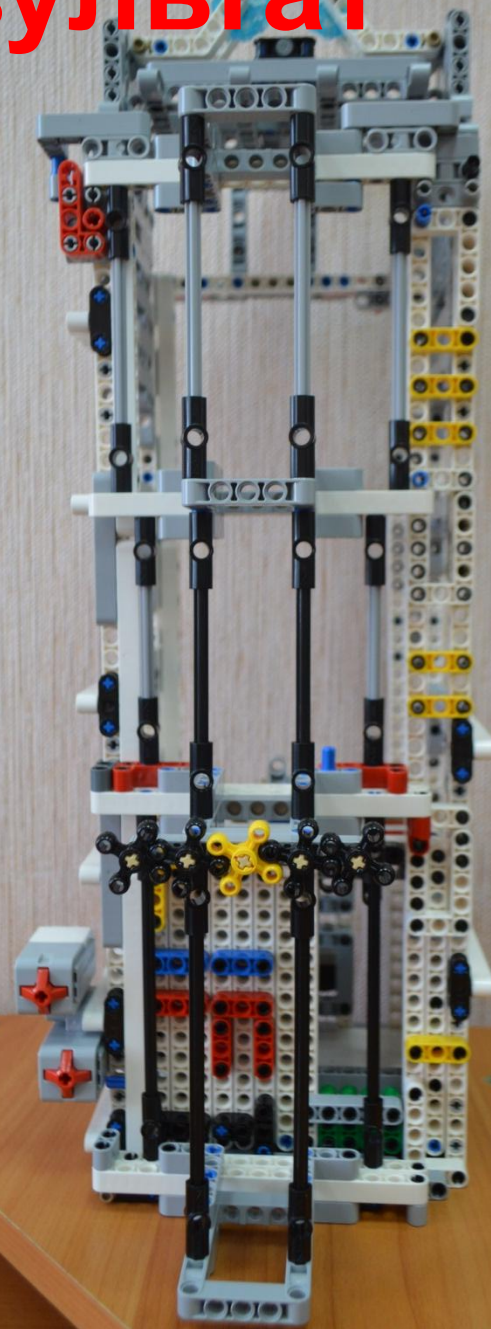
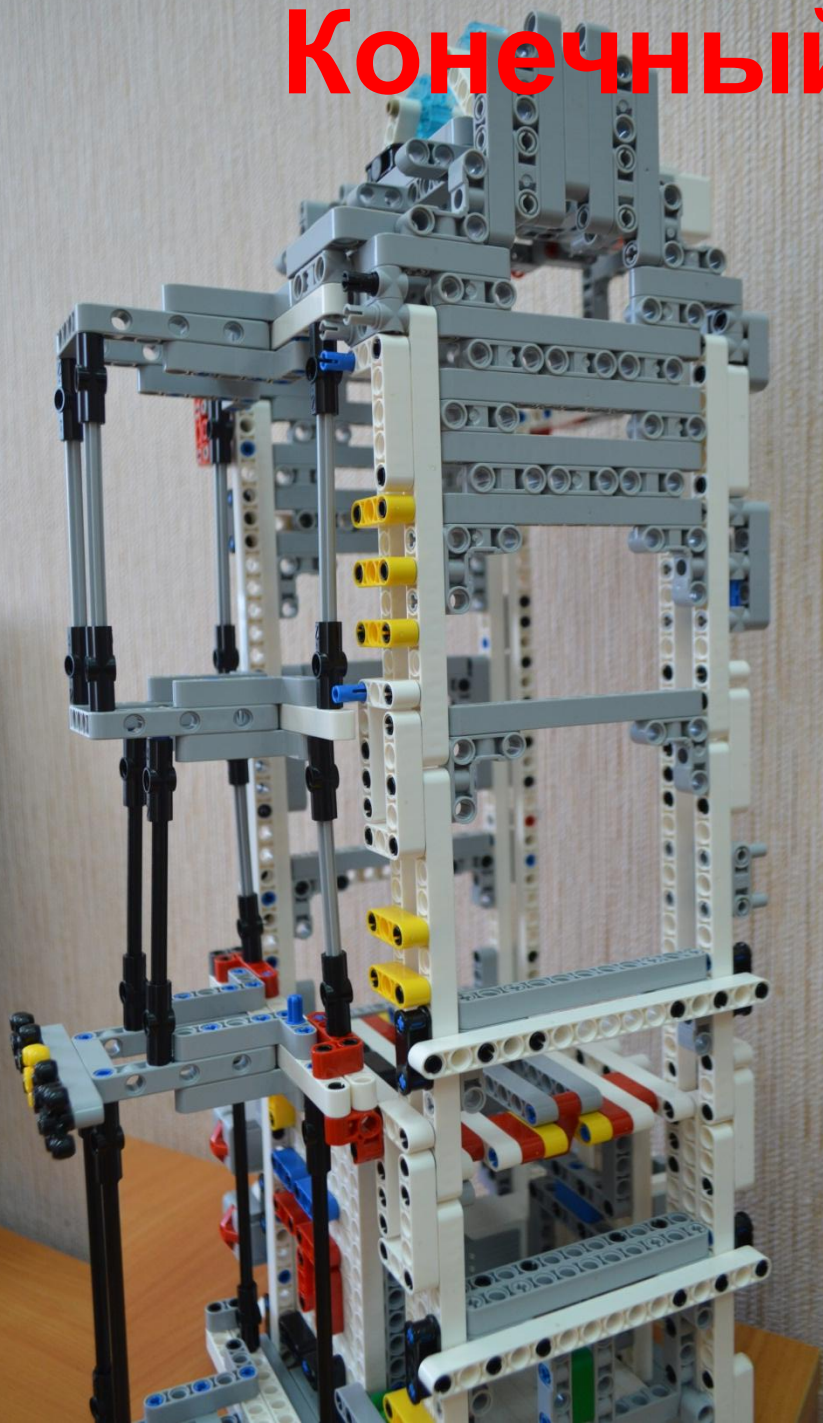
Датчик касания (По его нажатию лифт поднимается на 1 уровень выше)

Датчик касания (По его нажатию лифт поднимается на 1 уровень ниже)

Первый этаж



Конечный результат



Соединение датчиков и моторов ным бл

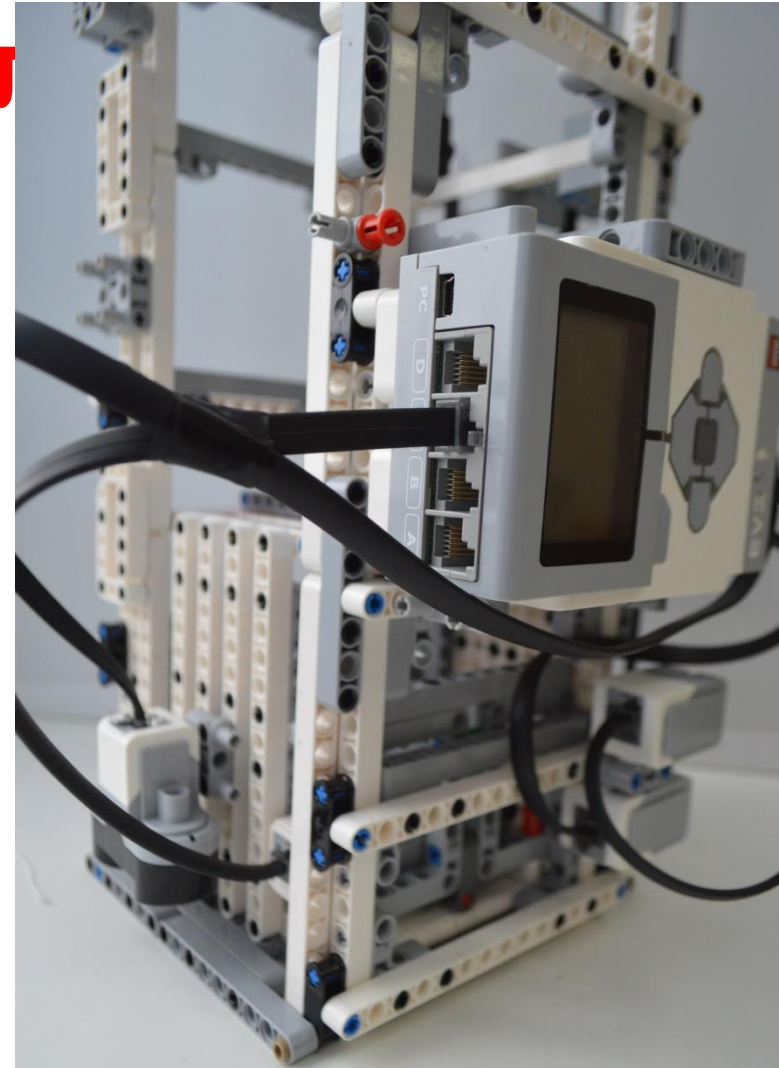
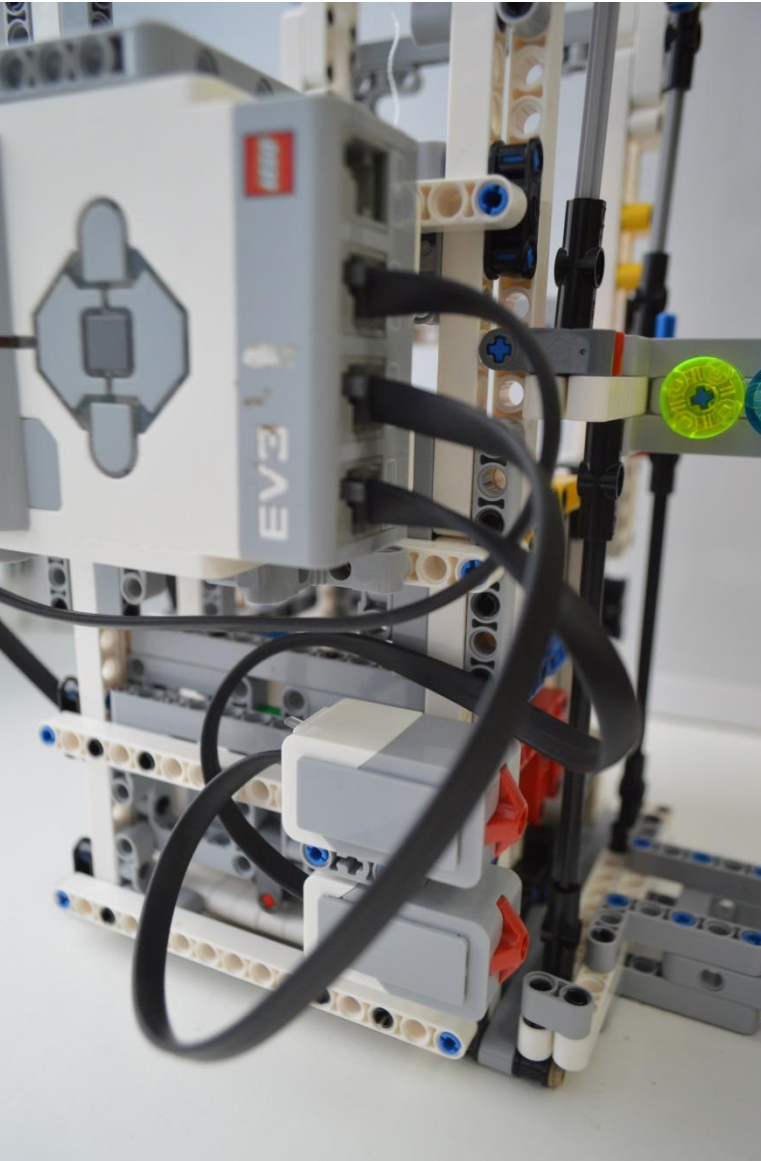
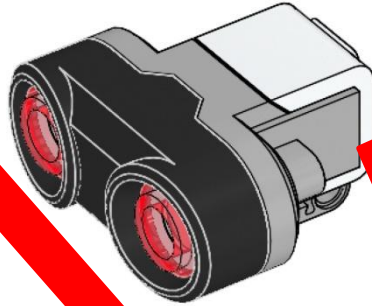


Схема подключения

Ультразвуковой датчик (По нему определяется расстояние до этажей)



Средний мотор (Открывает дверь кабинки лифта)



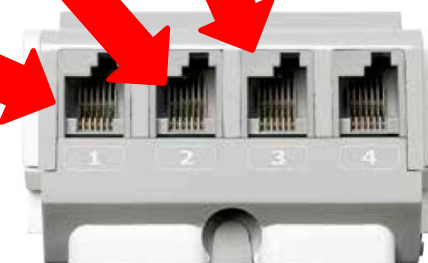
Датчик касания (По его нажатию лифт поднимается на 1 уровень выше)



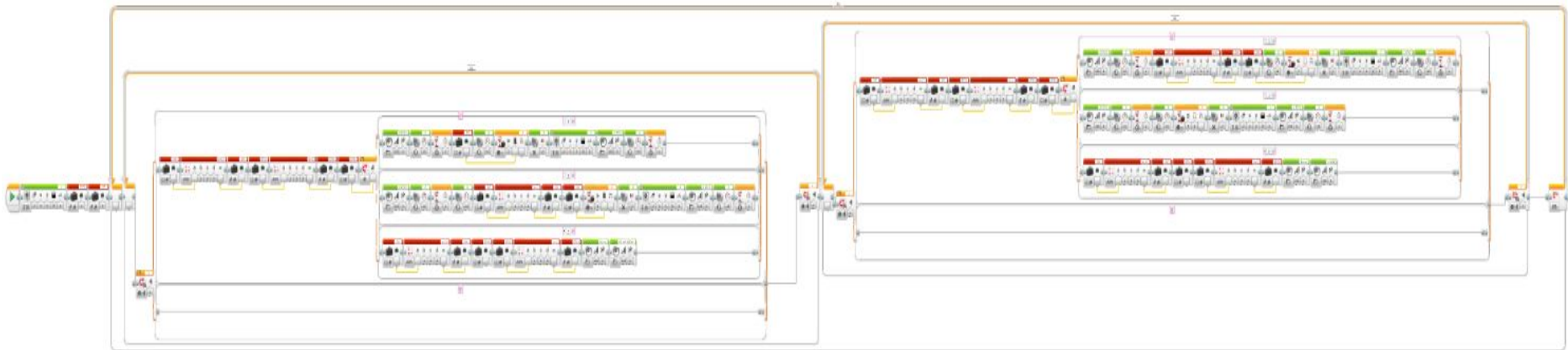
Датчик касания (По его нажатию лифт поднимается на 1 уровень ниже)



Средний мотор (Поднимает и опускает лифт)



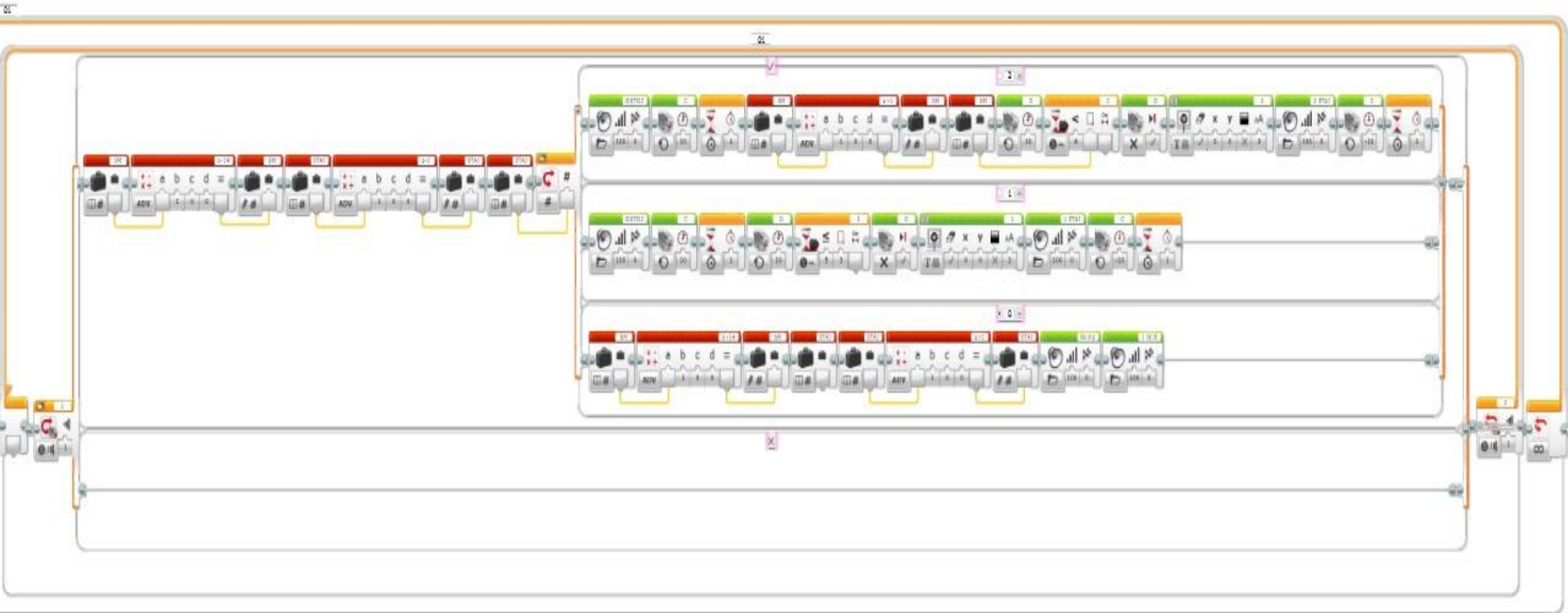
Программное обеспечение (Общий вид)



Программное обеспечение (1 часть)



Программное обеспечение (2 часть)



Фотография учащихся с



Интернет-источники

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%84%D1%82> (Материал из Википедии).
2. <http://www.liftspas.ru/read/2/3-istoriya-razvitiya-lifto-stroeniya.html> (Сайт производителя лифтов ООО «Лифтспас»).
3. <http://prolift.ru/> (Портал общения лифтовиков России).