Мобильная робототехника

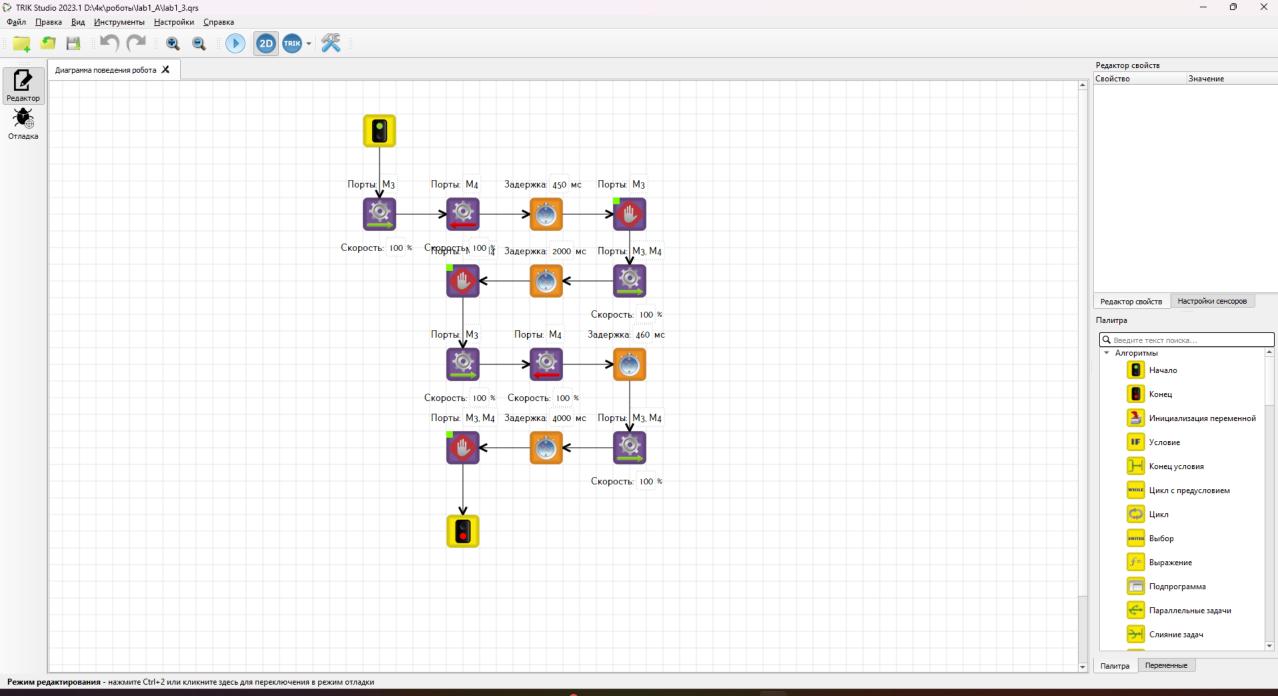
Результат выполнения

Лабораторной работы №1_А

Выполнил

Ёда Никита Дмитриевич

3. Выполните задачу на стр.12. для платформы TRIK. Сохраните программу. Задача: повторите маршрут ЭР-3К, который 2 секунды двигался на Север и в 2 раза дольше на Запад. (Север находится вверху сцены, Запад – слева. А где находятся Юг и Восток?)







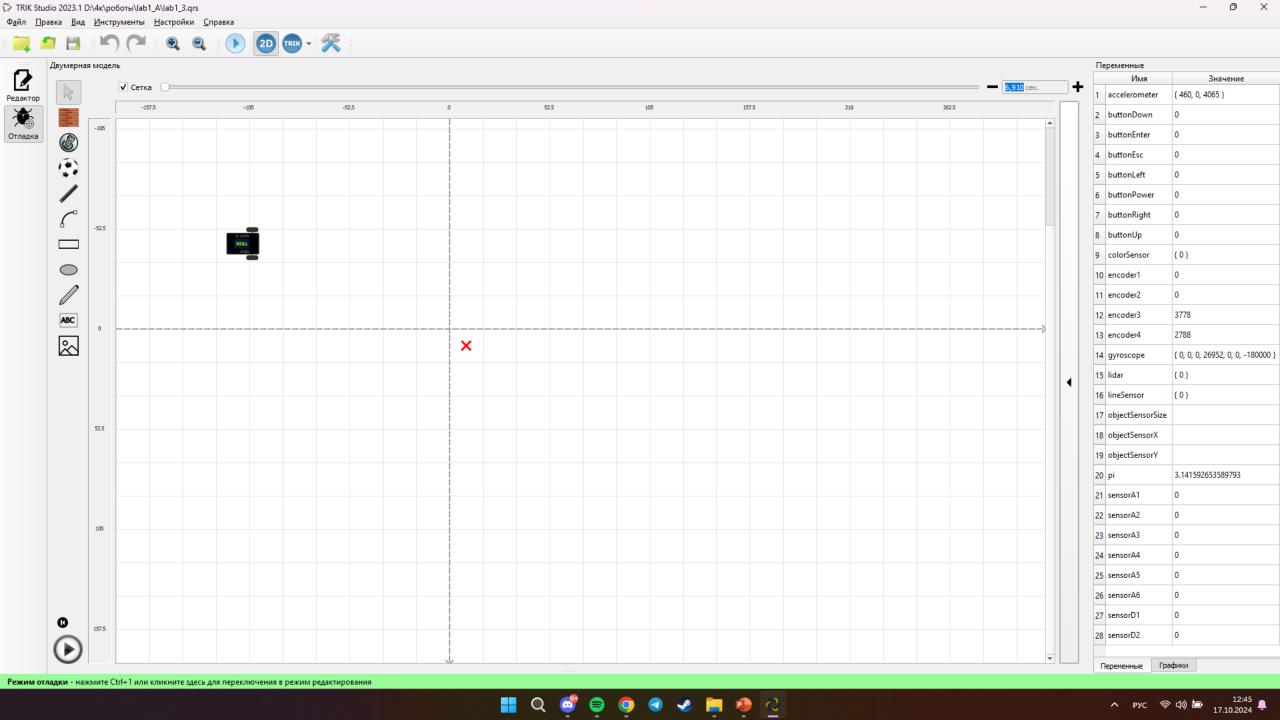










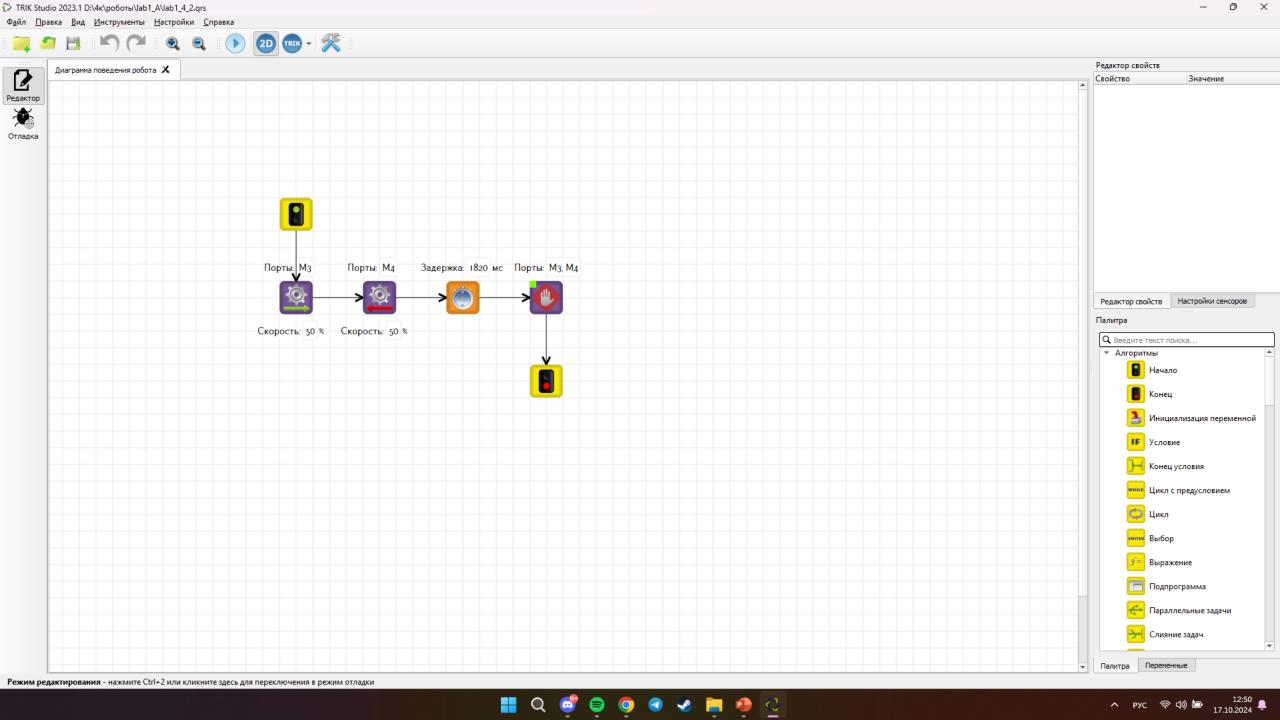


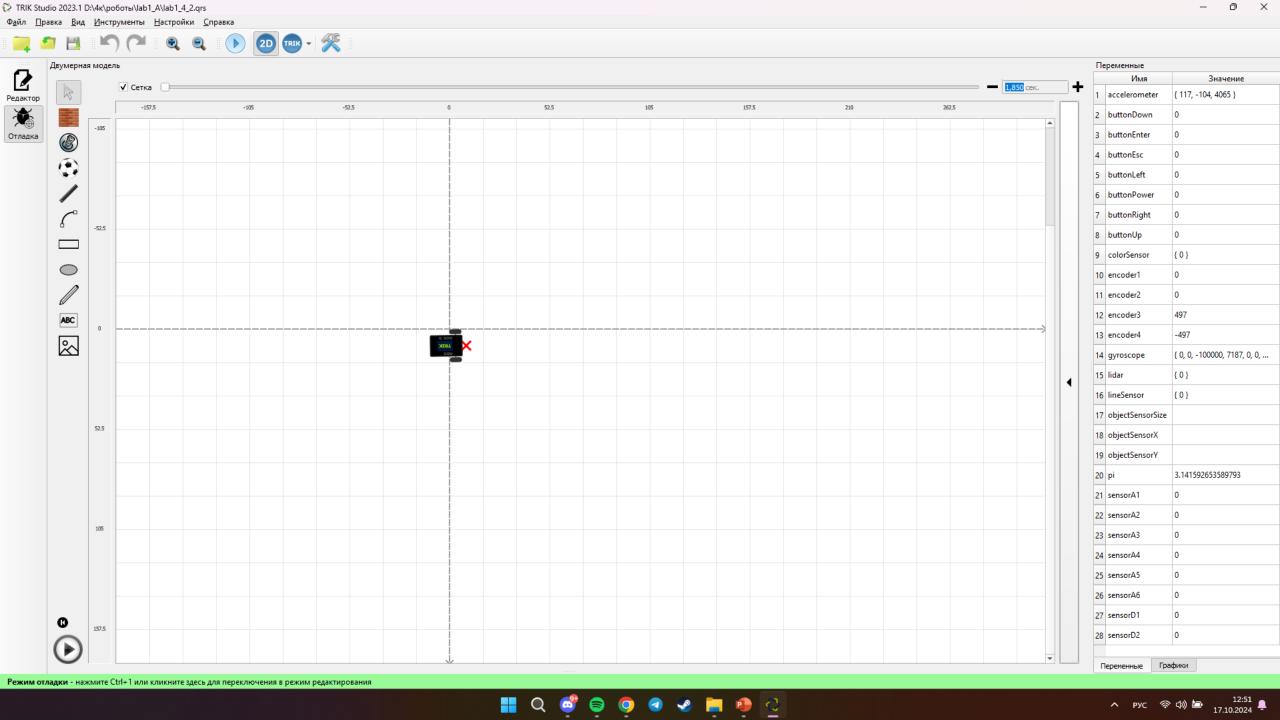
Примечание: Вариант 2

4. Выполните задания на о	стр.15-18 по ва	риантам
---------------------------	-----------------	---------

Вариант	№ заданий
1	1 4 14 24
2	2 5 15 25
3	3 6 16 26
4	1 7 17 27
5	2 8 18 28
6	3 9 19 29
7	1 10 20 24
8	2 11 21 26
9	3 12 22 27
10	1 13 23 28

 Как будет выглядеть алгоритм "танкового" разворота на 180 градусов? "Танковый" разворот – это когда одно колесо крутится вперед, а другое – назад.





 Что изменится, если разность мощностей моторов при таком движении увеличится (уменьшится)? Начальная мощность на каждом двигателе - 50 %, таймер для двигателей 1820 с.

Машина делает танковый разворот на 180 градусов

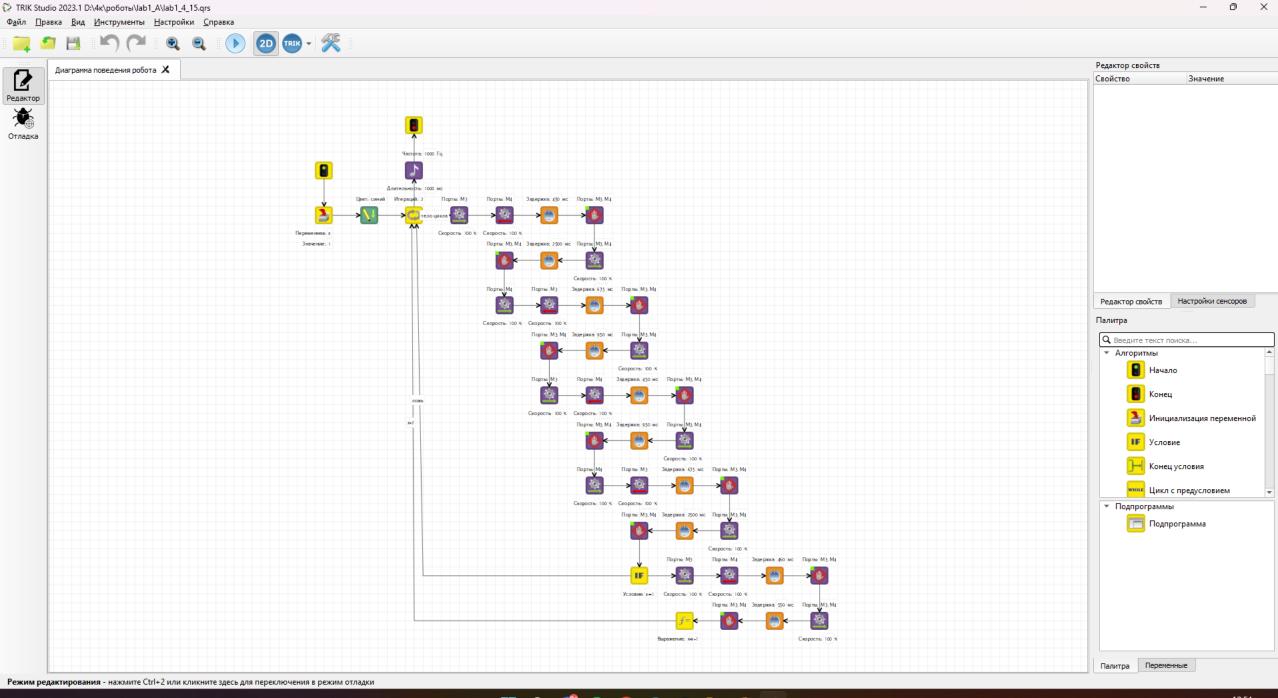
Мощность на каждом двигателе - 25 %, таймер для двигателей 1820 с.

Машина делает танковый разворот на 90 градусов Скорость разворота уменьшилась в два раза

Мощность на каждом двигателе - 75 %, таймер для двигателей 1820 с.

Машина делает танковый разворот на 260 градусов Скорость разворота увеличилась в два раза от начальной 15. Рисуем "Кремлевскую стену".









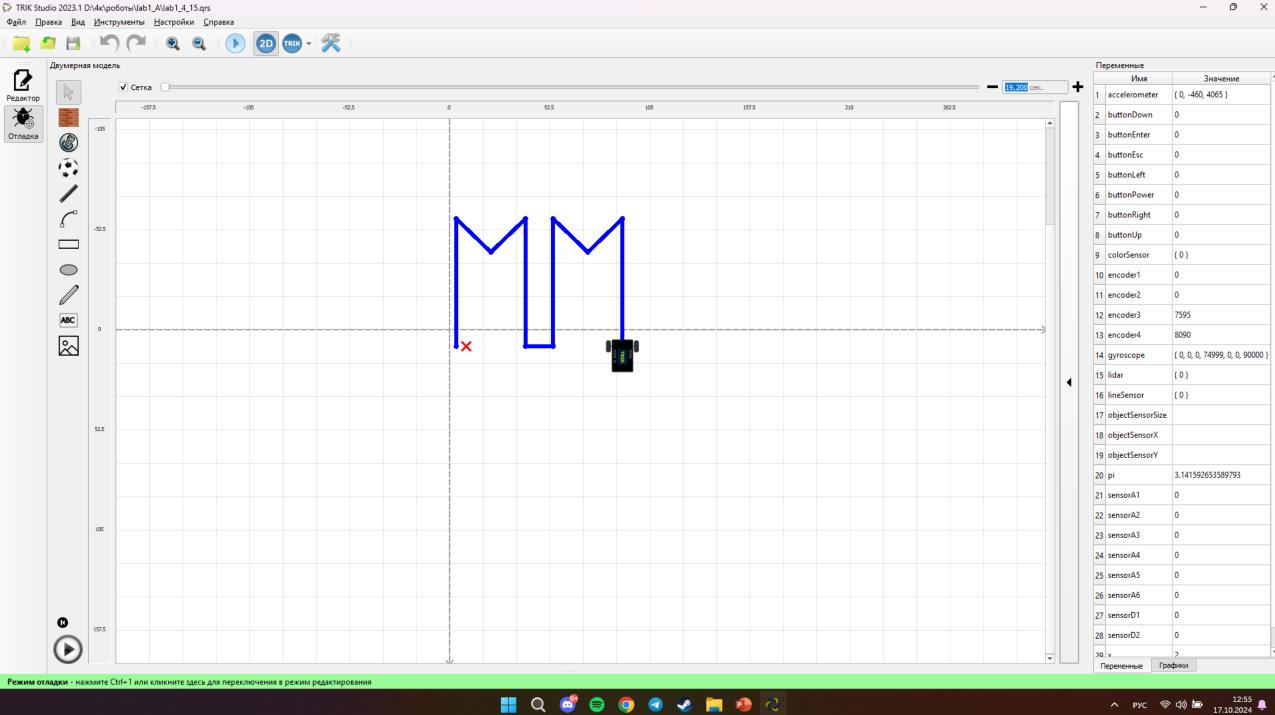




























25. Объезжая поочередно небольшие препятствия, ЭР-3К вычерчивает красно-желтую кривую, при левом повороте кривая красная. Поле для "Слалома": количество препятствий – 7, расстояние между ними 3 корпуса робота. Препятствия –

