

РЕГЛАМЕНТ СОСТЯЗАНИЙ «ЛИНИЯ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РОБОТОВ»

1 Общие положения

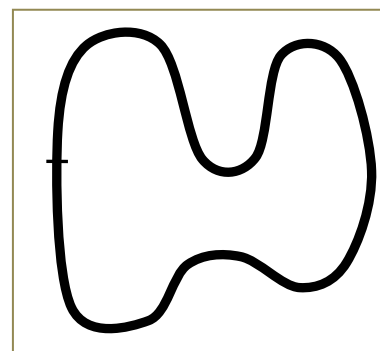
- 1.1 Цель – автономное прохождение робота по линии за минимальное время.
- 1.2 Двигаясь по линии, робот должен добраться от старта до финиша за минимальное время. Во время старта робот должен находиться перед стартовой чертой.
- 1.3 Время гонки измеряется с момента старта робота со стартовой зоны и до того момента, когда передняя часть тела робота пересечёт финишную черту.
- 1.4 Роботу дается две попытки прохождения линии. При определении победителей засчитывается попытка с наименьшим временем.
- 1.5 Если все колеса робота окажутся по одну сторону от линии в течение 2 секунд, то засчитывается выход с линии, а попытка засчитывается как неудачная.
- 1.6 Если время прохождения робота по линии превышает 2 минуты, то попытка засчитывается как неудачная.
- 1.7 В случае двух неудачных попыток робот дисквалифицируется. В случае одной неудачной попытки засчитывается время удачной попытки.

2 Описание поля

Размеры поля: 3,8×2,4 метра.

Цвет поля — белый;

На поле нарисована замкнутая линия черного цвета, шириной 50 мм, без самопересечений. Линия имеет прямые участки и закругления радиусом не менее 150 мм. Старт и финиш отмечены тонкой (5 мм), перпендикулярной к линии чертой.



3 Требования к роботу

- 3.1 Робот должен быть собран участниками самостоятельно, использование готовых роботов не допускается.
- 3.2 Все роботы должны быть автономны.
- 3.3 Детали, которые могут сломать или повредить поле, запрещены.
- 3.4 Программа управления роботом должна быть разработана участниками команды (программа демонстрируется по требованию судьи).

4 Определение победителей

- 4.1 Места распределяются по возрастанию времени прохождения линии.

5 История изменений регламента

- 5.1 Сняты ограничения на детали роботов.
- 5.2 В пункте 3.4 добавлено «программа демонстрируется по требованию судьи».