

## РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЙ «ЛИНИЯ ПРОФИ»

Версия 2.2 от 28 февраля 2017 г.  
Идея и элементы регламента: [railab.ru](http://railab.ru)

### 1. Общие положения

#### 1.1. Поле

- 1.1.1. Поле представляет собой плоскую поверхность белого литого баннера с нанесённой на неё чёрной линией, обозначающей траекторию.
- 1.1.2. Ширина – 50 мм.
- 1.1.3. Минимальный радиус кривизны линии – 300 мм.
- 1.1.4. Линии старта/финиша – желтые.

### 2. Требования к роботам

#### 2.1. Основные спецификации

- 2.1.1. При старте размер робота не должен превышать 40x40 см.
- 2.1.2. В процессе движения, размеры робота могут изменяться.
- 2.1.3. Высота робота не ограничена.
- 2.1.4. Вес робота не должен превышать 10 кг.
- 2.1.5. Робот должен быть полностью автономным.

### 3. Игра

#### 3.1. Цель игры

- 3.1.1. За наиболее короткое время робот, следуя вдоль полосы из однородных объектов (далее полоса), должен добраться от места старта до места финиша.
- 3.1.2. Время выполнения задания не должно превышать 1 минуты.

#### 3.2. Старт

- 3.2.1. При старте, робот должен находиться полностью за линией старта
- 3.2.2. Робот должен быть включен или инициализирован вручную в начале состязания по команде судьи, после чего в его работу нельзя вмешиваться. Запрещено дистанционное управление или подача роботу любых команд.
- 3.2.3. Во время состязания участникам запрещено касаться корпуса робота или полигона.

## 3.3. Финиш

- 3.3.1. Выполнение задания заканчивается по команде судьи после пересечением робота линии финиша.
- 3.3.2. По решению судьи, попытка может быть завершена досрочно.

## 3.4. Остановка выполнения задания

- 3.4.1. Выполнение задания может быть прервано, и время остановлено в следующих случаях:
  - 3.4.1.1. Если любой член команды коснулся корпуса робота.
  - 3.4.1.2. Если робот потерял линию более чем на 5 секунд<sup>1</sup>.
  - 3.4.1.3. Если выполнено условия финиша (см. п. 3.3).
  - 3.4.1.4. Если нарушен регламент соревнований.
  - 3.4.1.5. Если истекло время, отведенное на выполнение задания.

## 4. Правила определения победителя

- 4.1.1. Каждой команде дается не менее двух попыток (точное число определяется судейской коллегией в день проведения соревнований).
- 4.1.2. В зачет принимается лучшее время из попыток.
- 4.1.3. Победителем объявляется команда, чей робот добрался от места старта до места финиша за наименьшее время.

---

<sup>1</sup> Покидание линии, при котором никакая часть робота не находится над линией, может быть допустимо только по касательной и не должно быть больше чем три длины корпуса робота. Длина робота в этом случае считается по колесной базе.