

РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЙ «ГОНКИ ШАГАЮЩИХ РОБОТОВ»

Версия 1.1 от 18 мая 2016 г.

1. Требования к роботу

- 1.1. Максимальная ширина робота 25 см, длина – 25 см. В процессе движения размеры робота могут измениться.
- 1.2. Робот должен двигаться, опираясь только на конечности, напоминающие ноги живого существа. Точка опоры ноги должна совершать поступательное движение и не может вращаться по окружности вокруг некоторого центра.
- 1.3. Использование колес, соприкасающихся с полом, запрещено.
- 1.4. Робот должен быть полностью автономным.

2. Требования к трассе

- 2.1. Трасса для гонки роботов представляет собою S-образный коридор шириной около 40 см со стенками высотой 10 см и скошенными внешними углами.
- 2.2. Длина скоса – 10 см.
- 2.3. На скосах установлены мишени - пустые банки из-под напитков емкостью 330 мл.

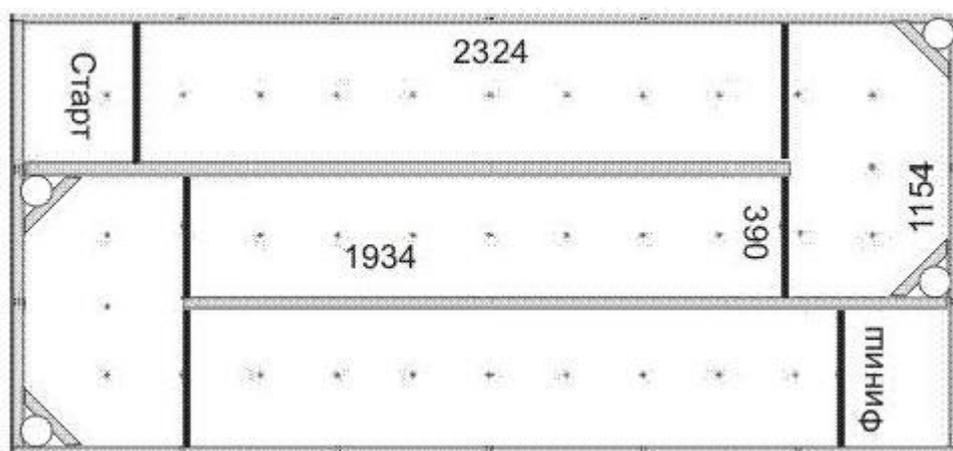


Рис. 1. Схема трассы

3. Условия состязаний

- 3.1. Робот должен преодолеть путь от старта до финиша и по возможности сбить мишень, расположенные на скосах по пути следования.
- 3.2. Время выполнения задания не должно превышать 5 минут.



- 3.3. За пересечение каждой черной линии роботу единожды начисляется 10 очков.
- 3.4. Линия считается пересеченной, если ее пересекла хотя бы половина ног робота.
- 3.5. За каждую сбитую банку роботу начисляется 10 очков. Сбитые банки разрешается убирать, не касаясь робота.
- 3.6. Побеждает робот, набравший наибольшее количество очков за кратчайшее время.

4. История изменений регламента

4.1. Версия 1.1 настоящего регламента создана 18 мая 2016 г. на основе предыдущей версии. Ниже приведён список внесённых изменений:

4.1.1. Изменён п. 3.2 с

Время выполнения задания не должно превышать 10 минут.

на

Время выполнения задания не должно превышать 5 минут.