

# РЕГЛАМЕНТ СОСТЯЗАНИЙ «ЗАХВАТ ФЛАГА»<sup>1</sup>

## 1. Общие положения

1.1 Цель — управляемое проведение робота через полосу препятствий, перемещение флагов (алюминиевые банки) и доставка их на заданные позиции. Перемещение «биотходов» (теннисные мячики) и других предметов.

1.2 Робот, управляемый одним из участников команды, должен пройти маршрут за минимальное время, выполняя задания. Для выполнения задания дается две попытки. За выполнение заданий начисляются баллы. Время попытки 3 мин.

1.3 Попытка может быть прекращена раньше 3-х минут по желанию команды или при выполнении действия «Завершение попытки» с фиксацией времени. Набранные к моменту окончания попытки баллы сохраняются.

## 2. Требования к полю

2.1 Зона старта – прямоугольная площадка на полу перед полосой препятствий размером 30х30 см.

2.2 Полоса препятствий состоит из ряда препятствий. Примеры препятствий: порог высотой 5 см на полу (брусок 5х5), наклонная плоскость под не менее 30 градусов от поверхности пола, площадки 30х30 см, корзины с «биотходами» высотой не более 5 см, элементы для манипулирования, расположенные на высоте не более 10 см от поверхности, на которой расположен робот и другие элементы.

## 3. Требования к роботу

3.1 Максимальные габаритные размеры робота: ширина робота 250 мм, длина 350 мм, высота 250 мм в стартовом положении. После старта робот может неограниченно менять свои габариты.

3.2 Для управления можно использовать любой тип беспроводной связи.

## 4. Требования к выполнению задания

4.1 Задача робота – выполнить задания, которые позволяют набрать баллы. Первое обязательное препятствие – порог, далее в любой последовательности, которая приносит начисление баллов. За каждое задание баллы начисляются только один раз.

4.2 Баллы засчитываются, если задание выполнено полностью.

4.3 Задание выполнено полностью, если все части робота, соприкасающиеся с поверхностью поля, одновременно касаются поверхности, которую необходимо достигнуть. Флаг касается заданной позиции любой своей частью.

---

<sup>1</sup> Регламент является сильно упрощенной версией регламента «Кубок РТК Мини»:  
<http://cup.rtc.ru/index.php/reglamenty>

4.4 Подсчет баллов происходит только по завершении попытки или, когда отсчет времени остановлен.

4.5 Пример таблицы начисления баллов (может быть расширена и изменена при появлении новых заданий):

| № | Задание  | Баллы        |
|---|--|--------------|
| 1 | Преодоление порога в одном направлении                 | 2            |
| 2 | Достигнуть площадки по наклонной плоскости 30 градусов | 2            |
| 3 | Спуск с площадки на пол (если были баллы за подъем)    | 2            |
| 4 | Сбор биотходов с площадки в указанное место            | 2 (за 1 шт.) |
| 5 | Доставка флага в требуемую зону                        | 2 (за 1 шт.) |
| 6 | Выполнение действия «Завершение попытки»               | 4            |

4.6 Команды упорядочиваются в соответствии с баллами, набранными в лучшей попытке, при одинаковых баллах лучшей считается попытка с меньшим временем выполнения.

## 5. История изменения регламента

5.1 Нет.