

РЕГЛАМЕНТ СОСТЯЗАНИЙ «ЗАХВАТ ФЛАГА»¹

1. Общие положения

1.1 Цель — управляемое проведение робота через полосу препятствий, захват флага (алюминиевая банка) и доставка его на место старта. Одновременно стартуют два робота. Флаг на поле один.

1.2 Робот, управляемый одним из участников команды, должен пройти маршрут за минимальное время. За правильное прохождение маршрута ему начисляются баллы. Время попытки 3 мин.

1.3 Соревнования проходят в два этапа. Сначала групповой по круговой системе, затем финальный по олимпийской. В финал выходят 8 команд, набравших больше всего баллов.

1.4 Побеждает робот, набравший наибольшее количество баллов.

1.5 Попытка может быть прекращена по желанию команды.

2. Требования к полю

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

2.2 Полоса препятствий состоит из порога высотой 5 см на полу (брусок 5х5), расположенной после него через не менее 35 см, наклонной плоскости под 30 градусов от поверхности пола, которая ведет к площадке 30х30 см, на которой располагается флаг.

2.3 Одновременно стартуют два робота, для каждого есть наклонная плоскость для подъема и свой порог. Флаг один.

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 – первым успеть захватить флаг, который расположен на площадке и доставить его в зону старта, преодолев препятствия. Первое обязательное препятствие – порог, далее в любой последовательности, которая приносит начисление баллов.

4.2 Баллы засчитываются, если задание выполнено полностью.

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

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

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

4.5 Таблица начисления баллов:

№	Задание	Баллы
1	Преодоление порога в одном направлении	10
2	Достигнуть площадки по наклонной плоскости 30 градусов	20
3	Спуск с площадки (если были баллы за подъем)	20
4	Преодоление порога в обратном направлении	10
5	Доставка флага в зону старта	40
	Итого	100