

# Правила для Сумо на белом ринге<sup>1</sup>



Соревнования роботов Сумо имеет два подвида: управляемые роботы (по проводам с компьютера или с помощью джойстика), черный ринг автономные роботы на белом ринге

Задача роботов: оттеснить машину противника за линию огораживающую ринг.

1. Ринг для соревнований роботов по категории сумо представляет собой круглый большой диск из гладкого материала, может быть из дерева, алюминия или стали.

Стальной или железный диск нежелателен из-за возможности использования его магнитных свойств. Поверхность диска обычно покрывают краской или тонким слоем резины. Ринг не должен скользким

2. Роботы для сумо соревнований на белом ринге могут иметь любой дизайн и конструкцию, но вес не более 1 кг. Робот и размеры его в собранном виде не более 30 на 30 см.

## **Программа и конструктивные требования для робота Сумо**

3. Роботы перед стартом располагаются на противоположных сторонах ринга, упираясь носом в коричневую узкую стартовую линию.

4. Автономный робот запускает программу через 5 секунд после сигнала старта.

5. После старта никакая помощь и вмешательство в соревнование роботов со стороны участников или зрителей не допускается. Робот работает по автономной программе, сам определяя местонахождение противника и выпихивает его с ринга.

6. Раунд длится 1 минуту. Выигрывает схватку робот, выигравший 2 раунда из 3. Если ни один из роботов не выпихнул другого в течении раунда за ринг, то судья может назначить дополнительные раунды, но не более 5 за схватку в сумме, то есть не более 2 дополнительных раундов.

7. Если роботы сцепились, запутались и не могут передвигаться, то судья останавливает схватку и отправляет роботов на стартовые позиции. Если оба робота выпали за пределы ринга, то выигрывает последний ушедший с поля боя.

<sup>1</sup> <http://www.robotclub.ru/robot228.php>