



СУМО 15x15

В категории Сумо 15x15 различаются 2 вида:

- **Интеллектуальное Сумо 15x15**
- **Механическое Сумо 15x15**

Роботы одного вида соревнуются между собой в подгруппах, после чего происходит финал между победителями.

1. Требования к роботу

- Габариты (ширина x длина) на момент старта 150x150 мм, высота не регламентируется.
- Сразу после старта робот может одновременно увеличить размеры до 200x200 мм в механическом Сумо и без ограничений в интеллектуальном Сумо.
- Вес – до 750 г. в механическом Сумо, до 1000 г. в интеллектуальном Сумо.
- Колеса робота не должны быть чрезмерно липкими (стандартный тест: робот, поставленный на лист бумаги А4 не должен при поднятии поднять этот лист за собой).

2. Требования к рингу для поединка

- Круглый черный ринг диаметром 77 см, высотой 16-25 мм.
- Белый бордюр шириной 20-25 мм.
- В центре ринга расположены 2 коричневые линии длиной 10 см и шириной 5 мм.
- Участники должны помещать своих роботов за этими линиями или их продолжениями.

3. Условия состязаний

- Цель поединка – вытолкнуть робота-соперника за пределы ринга.

3.1. Механическое Сумо 15x15

- Перед поединком роботы устанавливаются на разных половинах ринга за ограничительными линиями строго друг напротив друга.
- По команде судьи участники включают питание роботов. Роботы должны двигаться друг навстречу другу до соприкосновения и не разъединяться до конца поединка.
- Робот проигрывает, если коснулся поверхности за пределами ринга или одновременно потерял соприкосновение с соперником и возможность перемещаться (например, перевернулся).
- По прошествии 1 минуты побеждает робот, оказавшийся ближе к центру ринга.
- Если участник коснулся робота после старта до соответствующей команды судьи, он автоматически проигрывает.

1.3.2. Интеллектуальное Сумо 15x15

- Условия состязаний интеллектуального Сумо 15x15 регламентируются правилами [Мини-сумо](#) турнира на кубок Политехнического музея.