

«Гонки управляемых машинок»

Робот

1. В ралли участвуют четырехколесные автомобили с задним, передним или полным приводом и рулевыми передними колесами. Рулевые колеса не должны быть установлены на одной оси. Поворот робота осуществляется всецело поворотом рулевых колёс.
2. При старте размер робота не должен превышать 40х40 см.
3. Высота робота не должна превышать 50 см.
4. В процессе движения, размеры робота должны оставаться неизменными и не должны выходить за пределы 40 х 40 х 50 см.
5. Вес робота не должен превышать 2 кг.
6. Робот должен быть полностью автономным. Управление дистанционное
7. В целях минимизации повреждений на роботе спереди возможно наличие защитного бампера толщиной не меньше 1см из поролона, пенопропилена или иного амортизирующего мягкого материала (например сантехническая изоляция труб нужного диаметра).

Трасса

1. Трасса представляет собой ограниченную флажками и/или веревкой полосу, достаточную для проезда одновременно двух роботов.
2. Трасса: замкнутая дорога для средней категории. На трассе отмечается линия старта/финиша.
3. Соревнования проводятся в трех категориях: «СуперЛайт», «Лайт» и «Профи».

Правила проведения

1. **Возрастная категория 9-16 лет. Гонки управляемых машинок.**

Участники

Участники делятся на уровни:

- Начинаящий Лайт – участие первый раз
- Продвинутый Профи – участие второй и более раз

Робот

1. Робот не должен превышать размеры 40 см по ширине, 40 см по длине, по высоте 50 см.
2. Робот должен иметь рулевое управление. Поворот робота должен осуществляться с помощью одного или нескольких поворотных колес.
3. Количество моторов, применяемых для построения робота, не ограничивается.
4. Робот может управляться оператором извне через любой беспроводной канал связи с помощью любого устройства беспроводного управления. Беспроводной канал связи должен обеспечивать дальность связи достаточную, для того чтобы участник не выходил на трассу в процессе соревнования.

Трасса

1. Трасса представляет собой ограниченную флажками и/или веревкой полосу, достаточную для проезда одновременно двух роботов.
2. Трасса: замкнутая дорога для средней категории. На трассе отмечается линия старта/финиша.
3. Соревнования проводятся в двух категориях: «Лайт» и «Профи».
4. Трасса категории:

- «Лайт» представляет собой полосу с ровной поверхностью (без препятствий) с поворотами различной сложности. Допускаются небольшой уклон трассы на различных участках.
- Трасса категории «Профи» представляет собой полосу с поворотами различной сложности, с большим количеством препятствий (до 5 см в высоту), подъемами (до 30') и спусками (до 50').

Условия состязаний

1. Цель состязаний — пройти трассу за наименьшее количество времени.
2. Робот может выступать только в одной категориях.
3. Каждым роботом управляет один оператор.
4. Ходить по трассе и прикасаться к роботам может только судья или его помощник.
5. На трассу могут выходить один или два робота одновременно.
6. Перед началом гонок роботы устанавливаются перед стартовой линией.
7. На прохождении трассы выделяется две или три попытки (по решению судьи). Засчитывается лучшая попытка