

Траектория (Эстафета)

(без ограничения возраста)

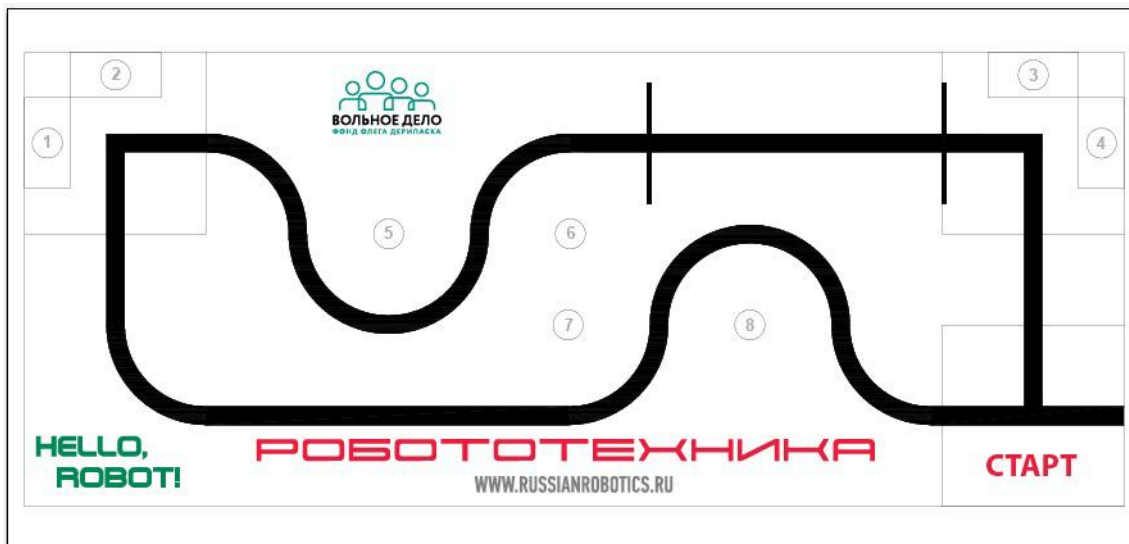
Условия состязания

В состязании принимают участие два робота, принадлежащие одной команде. Условно, роботы пронумерованы как «первый» и «второй». «Первый» по команде судьи стартует из зоны передачи эстафеты (ЗПЭ), и после прохождения круга, в ЗПЭ передает «эстафетную палочку» «второму». После передачи «эстафетной палочки» «второй» робот должен проехать круг, и также передать «эстафетную палочку» «первому». После чего цикл повторяется: «первый», получив «эстафетную палочку» проезжает круг и передает «второму» и т.д. «Эстафетная палочка» считается удерживаемой роботом, если ни одна ее часть не касается поверхности поля.

Количество кругов определяется судейской коллегией (главным судьей) в день состязаний, после помещения роботов в карантин, но не менее 3-ех для команды.

Используется вариант траектории представленный ниже.

Пример игрового поля



1. Размеры игрового поля 2420x 1000 мм.
2. Поле представляет собой белое основание с черной линией траектории шириной 40 мм.
3. Зона передачи эстафеты (ЗПЭ), место старта-финиша: размер 400x600 мм, ограничена черными линиями 20x250мм.
4. Эстафетная палочка: банка диаметром 66 мм и высотой 123 мм (пустая банка от напитка 0,33), белого цвета

Робот

1. Максимальный размер роботов 250x250x250 мм. Во время попытки роботы может менять свои размеры, но на момент старта, максимальный размер роботов 250x250x250 мм с учетом «эстафетной палочки».
2. Роботы должны быть автономными.
3. В зоне передачи эстафеты (ЗПЭ) к моменту старта устанавливаются оба робота, «первый» с «эстафетной палочкой». Проекция роботов не должна выступать за линии старта и финиша.
4. Движение роботов начинается после команды судьи и одновременного нажатия операторами кнопки RUN роботов (или другой) или с помощью датчика.

Городской робототехнический марафон-2015.

II этап

Правила отбора победителя

- В зачет принимается суммарный результат (время и баллы) всех попыток.
- Окончанием эстафеты считается момент, когда колеса робота, после прохождения последнего круга, коснутся финишной линии ЗПЭ.
- Если во время эстафеты робот съедет с линии, т.е. окажется всеми колесами с одной стороны линии, то в зачет принимается:
 - ✓ время до съезда с линии или маршрута;
 - ✓ баллы, заработанные за пройденные с эстафетной палочкой круги (20 баллов за каждый);
 - ✓ баллы, заработанные за круг, при потере эстафетной палочки на круге (10 баллов за каждый)
 - ✓ баллы, заработанные за пройденные без эстафетной палочки круги (0 баллов за каждый)
 - ✓ баллы, заработанные за передачу банки (30 баллов за каждый), при этом оператор может поправить «эстафетную палочку» (банку) в момент передачи, но начислены будут 10 баллов;
- Победителем будет объявлена команда, получившая максимум баллов.
- При равном количестве баллов победителем будет выбрана команда, потратившая на преодоление объявленной судьей дистанции наименьшее время.

Зоны, направление движения и размеры на поле.

