

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Заезд проводится каждой командой независимо. Команда выставляет одного
2. робота.
3. Роботу необходимо за минимальное время преодолеть трассу по заданной
4. траектории движения.
5. Команда должна удовлетворять следующим требованиям:
 - 5.1. количество участников в команде 2 или меньше (количество руководителей не ограничено)
 - 5.2. самому старшему участнику команды в год проведения соревнований исполняется 15 или менее лет.

ТРЕБОВАНИЯ К РОБОТУ

1. Робот должен удовлетворять следующим требованиям:
 - 1.1. длина – не более 250 мм
 - 1.2. ширина – не более 250 мм
 - 1.3. масса – не более 1 кг
2. Робот не должен нарушать установленные размеры после старта заезда.
3. Робот должен быть полностью автономным, телеуправление в любом виде запрещено. Программа, управляющая движением робота, должна быть создана непосредственно участниками соревнований.
4. Робот должен быть собран из отдельных деталей. Готовые роботы имеющие предустановленные производителем программы движения, не допускаются к участию в соревнованиях.
5. К участию в данной категории допускаются роботы, собранные из стандартизованных производителем наборов робототехнических деталей, предназначенных для обучения робототехнике. К образовательным конструкторам относятся любые конструкторы и расширения к ним фирм Lego, Fischertechnik, VEX, Huna, TRIK, Robotis, Robo, MakeBlock, Robotrack, Hitechnic, Mindsensors, Smartbricks, ZMRobo и другие, по согласованию с организаторами. Допускаются комбинации деталей из различных наборов.
6. Шины и другие компоненты робота (в выключенном состоянии), контактирующие с полигоном, не должны быть способны поднять и удерживать лист А4 плотностью 80 г/м² более, чем 2 секунды.
7. В конструкциях роботов разрешено использование деревянных или пластиковых деталей собственного изготовления (в том числе, напечатанных на 3D-принтере, изготовленных на лазерном или фрезерном станке и подобным образом).
8. В конструкциях роботов запрещены открытые металлические детали, которые могут контактировать с полигоном, инвентарем или другим роботом.

ОПИСАНИЕ ПОЛИГОНА

1. Полигон представляет собой плоскую прямоугольную поверхность белого цвета с нанесенной на них черной линией шириной от 15 до 20 мм.
2. Полигон может быть огражден бортом высотой не менее 50 мм.
3. Рисунок трассы устанавливается организаторами мероприятия и может быть изменен непосредственно перед заездом.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ НОМИНАЦИИ

1. Максимально допустимое время выполнения заезда 2 минуты.
2. Перед началом заезда робот устанавливается до линии старта.

3. Время заезда фиксируется системой «старт-финиш» или непосредственно судьей с использованием секундомера, по усмотрению организатора соревнований.
4. Зафиксированное время окончательно и пересмотру не подлежит.
5. Заезд останавливается, если закончилось время, отведенное на выполнение заезда.
6. Время заезда отсчитывается от момента пересечения роботом линии старта до момента пересечения роботом линии финиша. Робот считается пересекшим линию, когда его проекция пересекает линию.
7. Количество попыток определяется организаторами в день соревнований.
8. В зачёт идёт попытка с наименьшим временем заезда.

УСЛОВИЯ ДИСКВАЛИФИКАЦИИ

1. Робот действует неавтономно (осуществляется внешнее управление роботом).
2. Во время заезда участник коснулся полигона или робота.
3. Задание не выполнено за установленное время заезда.
4. Робот сошел с линии (проекция робота не находится над линией) более чем на 5 секунд.
5. Робот сошел с линии на расстояние большее двух длин корпуса робота.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

Победителем соревнований объявляется робот, затративший на преодоление трассы наименьшее время.