

## Регламент соревнований «Паутина»

### Условия состязания

На наиболее короткое время управляемый оператором робот должен, двигаясь по лабиринту, добраться из зоны старта в зону финиша.

### Робот

Максимальный размер робота 250x250x250 мм.

Робот должен быть управляемым, собранным из любых деталей любого образовательного конструктора, с использованием любого контроллера.

Во время соревнования размеры робота должны оставаться неизменными и не должны выходить за указанные пределы.

Перед началом заездов роботы проверяются на соответствие требованиям к размеру.

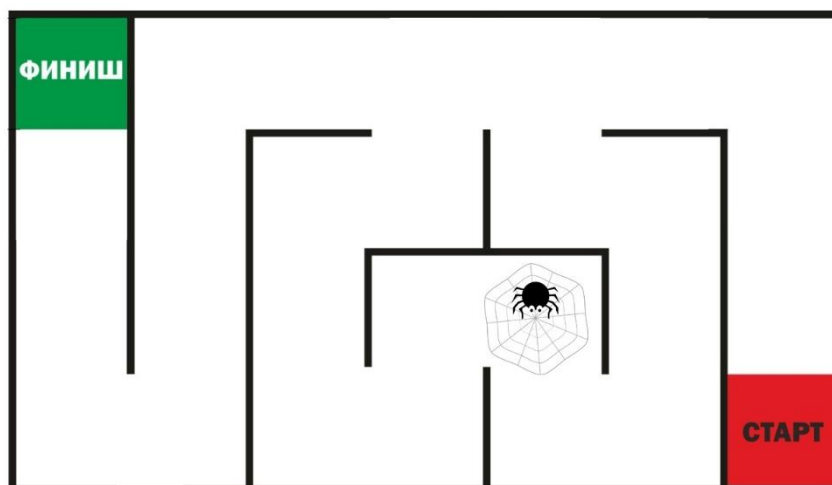
### Игровое поле

Поле лабиринта имеет размер 1200 x 2100 мм и разделено на ячейки размером 300±10 мм. Между ячейками установлены стенки высотой 100 мм и толщиной 20±2 мм. Стенки также установлены по всему периметру лабиринта.

Зона старта и зона финиша ограничены. Ячейка с зоной старта обозначена красным цветом, ячейка с зоной финиша – зелёным.

Размер поля лабиринта и расположение стенок будет меняться непосредственно перед началом соревнований на усмотрение судей.

Пример поля:



### Правила проведения состязаний

Сборка роботов на соревнованиях этой категории не предусмотрена. Команды приезжают на соревнования с готовым роботом.

Первым проводится пробный заезд. После него у команд есть 30 минут для того, чтобы внести изменения в конструкцию робота, продумать стратегию или совершить тренировочные заезды.

По истечении этого времени проводится зачетный заезд.

Заезд команды длится не более 3 (трех) минут.

В течение заезда управляемому оператором роботу необходимо добраться от зоны старта до зоны финиша. Бонусные баллы команда может получить за заезд на клетку с пауком (забрать паука).

Во время проведения заезда участники команд не должны касаться роботов.

### **Правила отбора победителя**

Если роботы преодолели всю дистанцию, то при равных баллах, победитель определяется по лучшему времени прохождения дистанции.

Выполнение заезда	Баллы
Робот финишировал в заданной клетке до истечения заданного времени (180 сек)	10
Робот не финишировал в заданной клетке до истечения заданного времени (180 сек)	0
Робот «забрал паука» (заехал на клетку с изображением паука по время заезда)	5
Штраф за касание робота оператором во время заезда	-5

Если робот во время заезда не смог продолжить движение в течение 15 секунд, время останавливается, попытка считается использованной.