

# Регламент категории Следование по линии

## 1. Требования к роботу

Робот может изготавливаться из деталей любого робототехнического конструктора.

К роботам установлены следующие требования:

- длина – не более 250 мм;
- ширина – не более 250 мм;
- высота – не более 250 мм;
- масса – не более 1 кг;

## 2. Условия состязания

За наиболее короткое время робот, следуя черной линии, должен добраться от места старта до места финиша.

На прохождение дистанции дается максимум 2 минуты.

Если робот потеряет линию более чем на 5 секунд, он будет дисквалифицирован. Покидание линии, при котором никакая часть робота не находится над линией, может быть допустимо только по касательной и не должно быть больше, чем три длины корпуса робота. Длина робота в этом случае считается по колесной базе.

## 3. Игровое поле

Размеры полигона – 1000 мм в ширину и 1500 мм в длину.

Характеристики линии:

- ширина – 15 мм;
- материал линии – баннерная ткань;
- минимальный радиус кривизны – 0 мм;
- линия должна иметь 250 мм свободного пространства с обеих сторон, за исключением окрестности пересечения или излома трассы;

- пересекающиеся линии должны быть перпендикулярны по отношению друг к другу, по крайней мере, на вылете в 100 мм в каждую сторону от точки пересечения;
- минимальный угол излома трассы  $90^\circ$ .

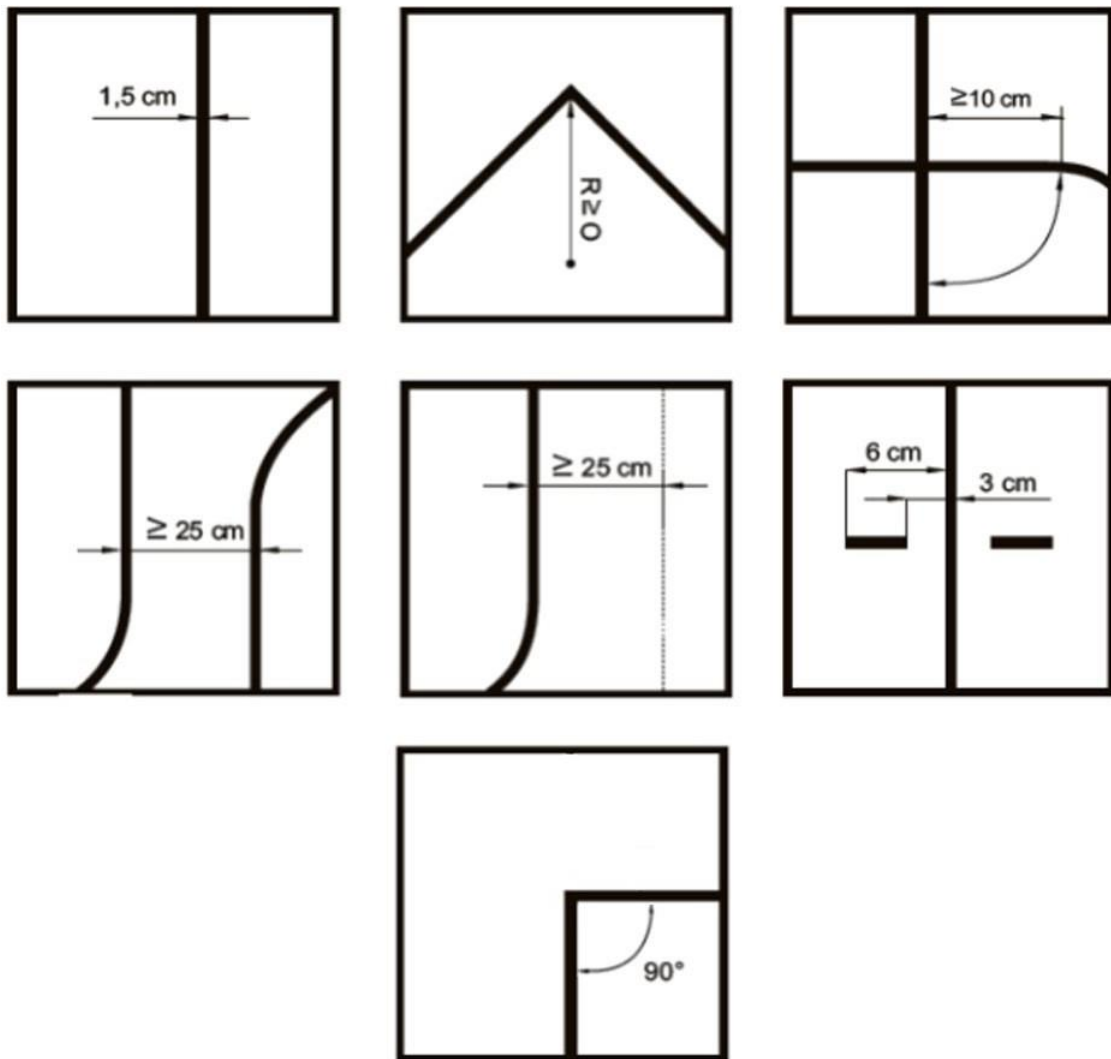


Рис. 1. Характеристики элементов полигона.

