

Регламент соревнований «Большое путешествие» (младшая категория)

1. Общие положения

1.1. Робот, в рамках одного заезда, должен последовательно выполнить задания полигонов:

- «Следование по линии с неподвижным препятствием»;
- «Лабиринт»;
- «Следование по линии с горкой»;
- «Кегельринг»

1.2. Робот должен остановиться в зоне финиша последнего полигона.

2. Требования к роботу

Требования к роботу установлены общим регламентом вида соревнований.

3. Описание полигона

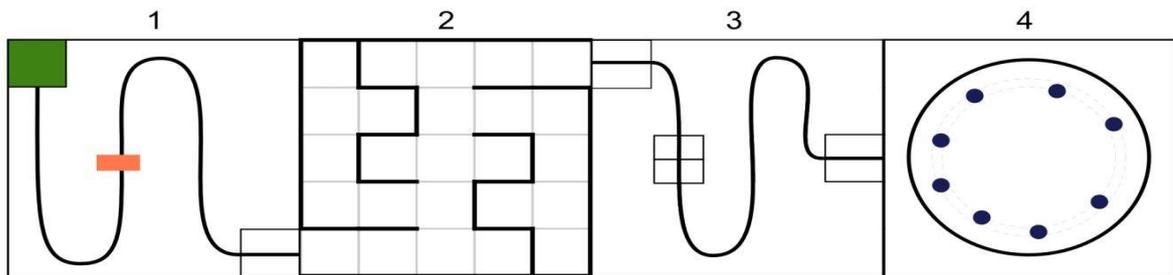


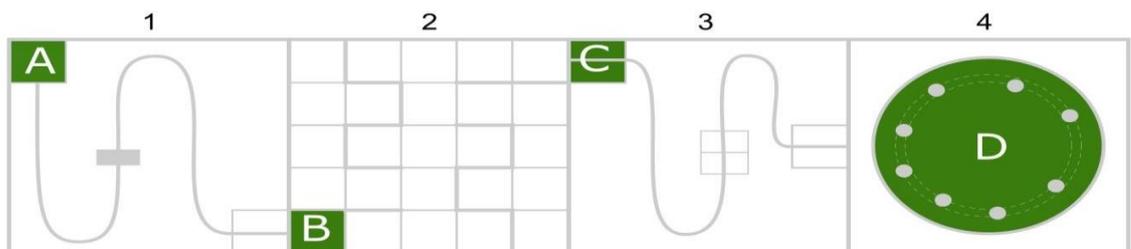
Схема размещения полигонов младшей категории.

1 – «Следование по линии с неподвижным препятствием», 2 – «Лабиринт», 3 – «Следование по линии с горкой», 4 – «Кегельринг».

3.2. Следование по линии с неподвижным препятствием

Описание полигона приведено в общем регламенте вида соревнований. На прямом участке линии, не ближе 100 мм от закругленных участков, устанавливается неподвижное препятствие, длинной стороной поперек линии. Препятствие имеет форму

прямоугольного параллелепипеда размерами $(250\pm 5)\times(120\pm 5)\times(65\pm 5)$ мм (ШхВхГ). В качестве препятствия может быть использован кирпич по ГОСТ одинарного размера.



3.3. Лабиринт

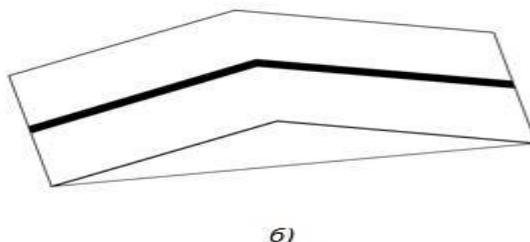
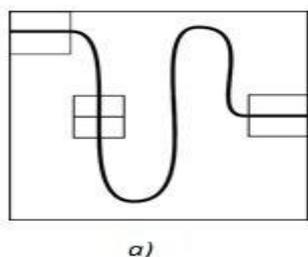
Описание полигона «Лабиринт» приведено в общем регламенте вида соревнований.

3.4. Следование по линии с горкой

Описание полигона приведено в общем регламенте вида соревнований. На прямом участке линии, не ближе 100 мм от закругленных участков, устанавливается и фиксируется к полигону препятствие «горка», осью перпендикулярно линии. Горка представляет собой треугольную призму с размерами: длина = 600 мм, ширина $b=300$ мм, высота $h=100$ мм (см. рис.). На горку нанесена черная линия, идентичная нанесенной на полигон. Поверхность горки белого цвета.

Полигон «следование по линии с горкой»

- а) общий вид;
- б) горка



3.4. Кегельринг

Описание полигона «Кегельринг» приведено в общем регламенте вида соревнований.

4. Порядок проведения соревнований

Робот должен последовательно выполнить задания полигонов и остановиться внутри ринга полигона «Кегельринг».

На выполнение заезда роботу отводится 3 минуты. Время заезда фиксируется в момент окончательной остановки робота внутри ринга.

Каждый полигон имеет свои зоны старта и зоны финиша. Эти зоны указаны в табл. и приведены на рис.

№	Полигон	Зона старта	Зона финиша
1.	Следование по линии	А	В
2.	Лабиринт	В	С
3.	Следование по линии	С	Д
4.	Кегельринг	Д	Д

4.3. Следование по линии с неподвижным препятствием

Порядок выполнения задания приведен в общем регламенте видасоревнований.

4.4. Лабиринт

Порядок выполнения задания приведен в общем регламенте видасоревнований.

4.5. Следование по линии с горкой

Порядок выполнения задания приведен в общем регламенте видасоревнований.

4.6. Кегельринг

Порядок выполнения задания приведен в общем регламенте видасоревнований.

Участник может в любой момент убрать вытолкнутую кеглю с полигона самостоятельно.

5. Условия дисквалификации

Условия дисквалификации попытки приведены в общем регламенте вида соревнований.

6. Подсчёт баллов

За выполнение заданий полигонов роботу начисляются баллы в соответствии с табл.:

Начисление баллов

Действие	Количество баллов
Выполнено задание полигона 1	40
Выполнено задание полигона 2	80
Выполнено задание полигона 3	40
Робот вытолкнул кеглю на полигоне 4	5 (за каждую из 8кеглей)
Итого максимум:	200

В случае повторного выполнения задания полигона присуждаетсяполовинное количество баллов.

7. Порядок определения победителя

Порядок определения победителя приведен в общем регламенте вида соревнований.