



## РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЙ «СЛЕДОВАНИЕ ПО ЛИНИИ» КАТЕГОРИЯ «МАРАФОН ШАГАЮЩИХ РОБОТОВ»

*Версия **3.0** от 8 августа 2019 г.*

1. Общие положения	2
2. Требования к роботу	2
3. Описание полигона	3
4. Порядок проведения соревнований	3
5. Условия дисквалификации	3
6. Подсчет баллов	3
7. Порядок отбора победителя	3
8. История изменений	4



## 1. Общие положения

Общие положения определены общим регламентом вида соревнований.

## 2. Требования к роботу

Общие требования к роботу приведены в общем регламенте вида соревнований.

Дополнительно установлены следующие требования:

- длина – не более 400 мм;
- ширина – не более 400 мм;
- высота – не ограничена;
- масса – не более 3 кг.

После старта робот может произвольно (и без ограничений) изменять размеры.

Робот может перемещаться шагом, бегом либо прыжками (в любой последовательности).

Робот должен касаться поверхности полигона только ногами.

У робота не должно быть колес.

Робот должен иметь хотя бы одну ногу. Максимальное число ног у робота не ограничено.

Каждая нога должна состоять, как минимум, из двух шарнирно соединенных подвижных звеньев (жестких элементов).

В любой момент времени любая стопа ноги робота не может находиться выше точки крепления этой ноги к телу робота.

Примеры конструкций, которые не являются ногами:

- колеса с разомкнутым ободом, со спицами или любыми другими радиальными элементами, для создания подобия ног;
- гусеничные ленты, в том числе, в виде тяговых ремней со шпильками или роликовых цепей со «ступнями» (независимо от способа закрепления);
- «нога» (в целом, или ее опорная часть) при движении совершающая полные обороты вокруг некоторой оси;
- «нога», опорная часть которой неподвижна относительно корпуса робота.



### **3. Описание полигона**

Общие описания полигона приведены в общем регламенте вида соревнований.

Характеристики линии:

- ширина – 50 мм;
- длина – не менее 10 м.

### **4. Порядок проведения соревнований**

Общий порядок проведения соревнований приведен в общем регламенте вида соревнований.

На выполнение заезда отводится 5 минут.

### **5. Условия дисквалификации**

Условия дисквалификации определены общим регламентом вида соревнований.

Дополнительно, дисквалификация производится в следующих случаях:

- какая-либо часть робота, кроме ноги, коснулась полигона, кроме ноги.

### **6. Подсчет баллов**

Не производится.

### **7. Порядок отбора победителя**

Порядок отбора победителя определен общим регламентом вида соревнований.



## 8. История изменений

Версия **2.0** от 20 июля 2017 г.

- Переработан текст регламента

Версия **3.0** от 8 августа 2019 г.

- Переработан текст регламента