**РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЙ**

**«СЛЕДОВАНИЕ ПО ЛИНИИ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ»**

Версия 2.0 от 03 февраля 2023 г.

[**1. Общие положения** 2](#_Toc128735318)

[**2. Требования к роботу** 2](#_Toc128735319)

[**3. Описание полигона** 2](#_Toc128735320)

[**4. Порядок проведения соревнований** 2](#_Toc128735321)

[**5. Условия дисквалификации** 3](#_Toc128735322)

[**6. Подсчет баллов не производится.** 3](#_Toc128735323)

[**7. Порядок отбора победителя** 3](#_Toc128735324)

# **1. Общие положения**

Заезд проводится каждой командой независимо. Команда выставляет одного робота.

## 1.1. Задание соревнований

Роботу необходимо за минимальное время преодолеть трассу по заданной траектории движения.

## 1.2. Ограничения

Команда должна удовлетворять следующим требованиям:

количество участников в команде 2 или меньше (количество руководителей не ограничено);

возраст участников – до 12 лет.

# **2. Требования к роботу**

Робот должен удовлетворять следующим требованиям:

длина – не более 250 мм;

ширина – не более 250 мм;

высота – не более 250 мм;

масса – не более 1 кг.

Робот не должен нарушать установленные требования после старта заезда. Робот должен быть полностью автономным, телеуправление в любом виде запрещено. Программа, управляющая движением робота, должна быть создана непосредственно участниками соревнований. Робот должен быть собран из отдельных деталей образовательного конструктора. Робот должен иметь кнопку запуска и остановки или пульт, позволяющий выполнять запуск/остановку дистанционно. Использование в этих целях смартфона или компьютера запрещено.

# **3. Описание полигона**

Полигон представляет собой плоскую прямоугольную поверхность белого цвета, изготовленную из произвольного материала с нанесенной на нее черной линией. Линия старта (финиша) отмечается перпендикулярно линии трассы. Длина трассы – не менее 5000 мм. Размеры полигона и рисунок трассы устанавливается организаторами мероприятия. Характеристики линии: ширина – 30 мм, форма - непрерывная непересекающаяся

# **4. Порядок проведения соревнований**

Максимально допустимое время выполнения заезда 3 минуты. Перед началом заезда робот устанавливается в зону старта так, чтобы его проекция не выходила за пределы этой зоны. Робот стартует (финиширует) в зоне старта (финиша). Время заезда фиксируется системой «старт-финиш» или непосредственно судьей с использованием секундомера. Зафиксированное время окончательно и пересмотру не подлежит.

Заезд останавливается, если закончилось время, отведенное на выполнение заезда. Время заезда отсчитывается от момента пересечения роботом линии старта до момента пересечения роботом линии финиша. Робот считается пересекшим линию, когда его проекция пересекает линию.

Порядок выступления. Выбор участника осуществляется судьей методом жеребьевки. В случае неявки на заезды в течение 1 минуты, робот участника дисквалифицируется. Количество попыток определяется организаторами в день соревнований. В зачёт идёт попытка с наименьшим временем заезда.

# **5. Условия дисквалификации**

Дисквалификация попытки производится в случаях:

робот действует неавтономно (осуществляется внешнее управление роботом);

во время заезда участник коснулся полигона или робота, робот покинул полигон (любая точка опоры робота коснулась поверхности за пределами полигона);

задание не выполнено за установленное время заезда;

робот сошел с линии (проекция робота не находится на линии).

# **6. Подсчет баллов не производится.**

# **7. Порядок отбора победителя**

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