**РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЙ**

**«РАЛЛИ ПО КОРИДОРУ: СТАРШАЯ КАТЕГОРИЯ»**

Версия ​2.0 от 3 марта 2022 г.

[**1. Общие положения** 2](#_Toc70085128)

[**2. Требования к роботу** 2](#_Toc70085129)

[**3. Описание полигона** 2](#_Toc70085130)

[**4. Порядок проведения соревнований** 2](#_Toc70085131)

[4.1. Квалификационный этап 2](#_Toc70085132)

[4.2. Финальный этап 3](#_Toc70085133)

[**5. Условия дисквалификации и нарушения** 3](#_Toc70085134)

[5.1. Нарушения 3](#_Toc70085135)

[5.2. Условия дисквалификации 3](#_Toc70085136)

[**6. Подсчет баллов** 3](#_Toc70085137)

[**7. Порядок определения победителя** 4](#_Toc70085138)

# **1. Общие положения**

Необходимо за минимальное время преодолеть трассу.

# **2. Требования к роботу**

Робот должен быть управляемым с помощью любого ПДУ (пульта дистанционного управления).

К роботу предъявляются следующие требования:

● длина – не более 500 мм;

● ширина – не более 500 мм;

● высота – не более 500 мм;

● масса – не более 10 кг;

Конструктивно робот должен выполняться в виде четырехколесного

автомобиля с задним, передним или полным приводом и управляемыми

передними колесами.

# **3. Описание полигона**

Полигон представляет собой длинный коридор, на котором могут встречаться препятствия, которые роботу необходимо будет преодолеть.

# **4. Порядок проведения соревнований**

Робот стартует, пересекая линию старт-финиш.

Робот финиширует после пересечения линии старт-финиш.

В зачет идет время, затраченное на прохождение трассы плюс

накопленное штрафное время.

Линия трассы конфигурируется организаторами в день проведения

соревнований.

Если робот не может преодолеть препятствие (элемент полигона), то

участник может устно объявить судье о невыполнении задания полигона

произнеся: «Стоп!», и с разрешения судьи установить робота на центр трассы

сразу за этим препятствием (в месте встречи с элементом полигона). Время

заезда не прерывается.

Соревнования проводятся в два этапа:

● первый этап – квалификационный этап;

● второй этап – финальный этап.

## 4.1. Квалификационный этап

В первом этапе роботы стартуют по одному, выполняя

квалификационные заезды.

Длительность заезда – 3 минуты. Роботы, преодолевшие трассу за время, не превышающее установленную длительность заезда с учетом штрафного времени, считаются прошедшими квалификацию и допускаются в следующий финальный этап.

## 4.2. Финальный этап

Во втором этапе роботы соревнуются парами по олимпийской или круговой системе.

Стартовая позиция роботов в паре (слева или справа по направлению движения) определяется Судьей посредством жеребьевки.

Если невозможно определить победителя в заезде (с учетом штрафного времени), назначается переигровка.

При столкновении роботов и невозможности продолжать движение,

время останавливается, роботы разъединяются участниками и запускаются

с того же места по команде судьи, а отсчет времени возобновляется.

Относительные позиции роботов остаются стартовыми.

# **5. Условия дисквалификации и нарушения**

## 5.1. Нарушения

Штрафные секунды начисляются за следующие нарушения:

● движение в соприкосновении со стенкой, за каждый метр – 10

штрафных секунд;

● робот не может преодолеть препятствие (элемент полигона) – 30

штрафных секунд.

## 5.2. Условия дисквалификации

Дисквалификация попытки производится в следующих случаях:

● робот действует автономно (осуществляется не внешнее управление

роботом);

● во время заезда участник коснулся полигона или робота.

# **6. Подсчет баллов**

Не производится.

# **7. Порядок определения победителя**

Победителем заезда объявляется робот, затративший на преодоление трассы наименьшее время (с учетом штрафного времени),

Победителем соревнований объявляется робот, занявший первое место

по итогам турнира.