

# Регламент категории Линия-профи

Версия **4.0 Онлайн** от 31 августа 2020 г.

## ▼ Содержание

- [1. Общие положения](#)
- [2. Требования к роботу](#)
- [3. Описание полигона](#)
- [4. Порядок проведения соревнований](#)
- [5. Условия дисквалификации](#)
- [6. Подсчет баллов](#)
- [7. Порядок определения победителя](#)
- [8. История изменений](#)

## 1. Общие положения

Общие положения определены общим регламентом вида соревнований.

## 2. Требования к роботу

Общие требования к роботу приведены в общем регламенте вида состязаний.

Дополнительно установлены следующие требования к роботам:

- длина – не более 400 мм;
- ширина – не более 400 мм;
- масса – не более 10 кг.

Длина и ширина робота после старта могут изменяться.

Организаторы мероприятия могут до начала заезда провести аудит роботов на соответствие регламентам. Участникам необходимо будет продемонстрировать организаторам робота, произвести геометрические измерения, продемонстрировать программу и ее загрузку на робота. Информация полученная в ходе такого аудита будет доступна только судьям и ограниченному числу аудиторов.

### 3. Описание полигона

Общее описание полигона приведено в общем регламенте вида соревнований.

Участники самостоятельно изготавливают полигон, соответствующий регламенту соревнований с указанным рисунком трассы (Рис. 1).

Размеры полигона – не менее 2000 мм в ширину и 3000 мм в длину.

Длина трассы – не менее 10000 мм.

Требования к линии:

- радиус кривизны трассы – не менее 300 мм;
- цвет – черный.

Линия представляет собой последовательность располагающихся по траектории однородных объектов - кругов, полос, прямых сплошных участков линии.

- Круги:
  - Диаметр – 50 мм;
  - Смещение от оси линии – не более 50 мм.
- Полосы:
  - ширина – 15 мм;
  - длина – 70 мм;
  - ориентация полос по отношению к оси линии трассы – 45°.
- Прямой участок линии
  - ширина – 50 мм;
  - длина – не менее 800 мм.

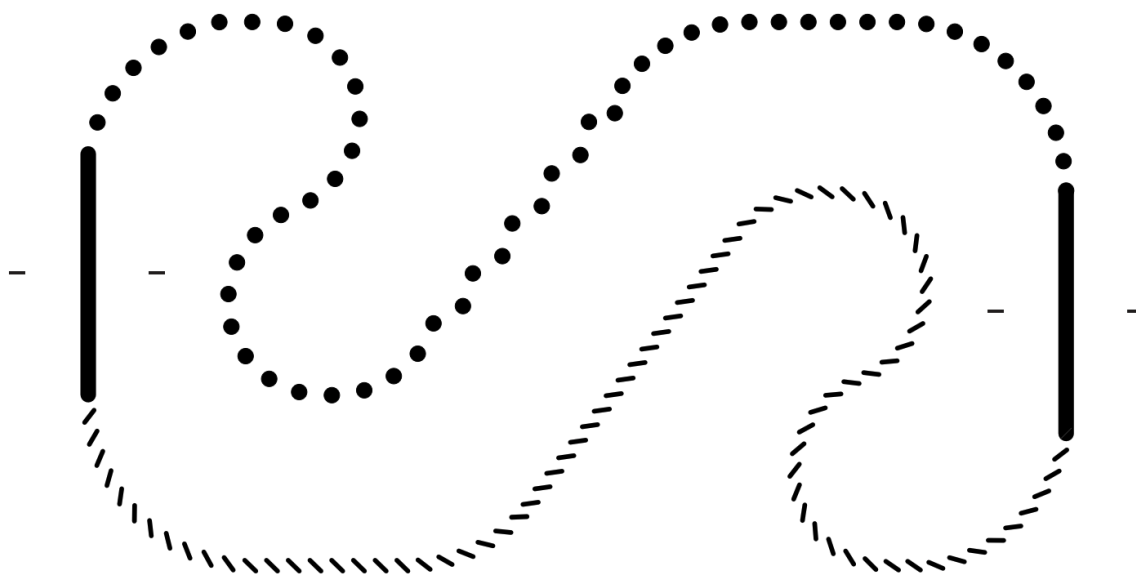


Рис. 1. Рисунок трассы

Организаторы мероприятия могут до начала заезда провести аудит полигона на соответствие регламентам. Участникам необходимо будет произвести геометрические измерения полигона. Информация полученная в ходе такого аудита быть доступна только судьям и ограниченному числу аудиторов.

## 4. Порядок проведения соревнований

Общий порядок проведения соревнований приведен в общем регламенте вида соревнований.

На выполнение заезда отводится 1 минута.

## 5. Условия дисквалификации

Условия дисквалификации определены общим регламентом вида соревнований.

## 6. Подсчет баллов

Не производится.

## 7. Порядок определения победителя

Порядок отбора победителя определен общим регламентом вида соревнований.

## 8. История изменений

Версия **3.0** от 13 апреля 2018 г.

- Переработан текст регламента

Версия **3.1** от 24 октября 2018 г.

- Добавлены размеры кругов и полосок на полигоне.

Версия **4.0** от 10 августа 2019 г.

- Переработан текст регламента

Версия **4.0 Онлайн** от 31 августа 2020 г.

- Добавлены требования для проведения соревнований в онлайн-формате