



РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЙ СЛЕДОВАНИЕ ПО ЛИНИИ ROBOTCHALLENGE: ВЫСШАЯ ЛИГА



1. Условия состязания

- 1.1. За наиболее короткое время робот, следуя черной линией, должен добраться от места старта до места финиша.
- 1.2. На прохождение дистанции дается максимум 3 минуты.
- 1.3. Во время проведения состязания участники команд не должны касаться поля и роботов.
- 1.4. В рамках одних соревнований робот не может принять участие в категориях «Младшая лига», «Старшая лига» и «Высшая лига» одной и той же линии.

2. Трасса

- 2.1. Цвет полигона - белый.
- 2.2. Цвет линии – черный.
- 2.3. Ширина линии - 15 мм.
- 2.4. Минимальный радиус кривизны линии – 75 мм.
- 2.5. Линия ни в каком месте не должна пересекать саму себя.
- 2.6. Линии старта и финиша обозначены жёлтым цветом.
- 2.7. Возможны углы не менее 90 градусов.

3. Робот

- 3.1. Максимальная длина робота - 30 см, ширина – 30 см.
- 3.2. Масса робота не должна превышать 7.5 кг.
- 3.3. Робот должен быть полностью автономным после старта. В противном случае робот может быть дисквалифицирован.
- 3.4. Готовые роботы, не требующие сборки, например, Polulu 3pi, SumoBot от Parallax, Sumovor от Solarbotics и т. д., имеющие готовые алгоритмы прохождения линии, не допускаются к участию в соревновании.

4. Порядок проведения состязаний

- 4.1. Время заезда отсчитывается от момента пересечения роботом линии старта до момента пресечения роботом линии финиша.
- 4.2. Робот пересекает линию, когда самая передняя его часть касается или пересекает линию.
- 4.3. Роботу дается 3 минуты (максимум) для прохождения траектории. Робот, который не может пройти траекторию в отведенное время, дисквалифицируется.
- 4.4. Время попыток должно быть зафиксировано электронной системой ворот или судьей по секундомеру, в зависимости от доступности оборудования. В любом случае зафиксированное время должно быть окончательным.
- 4.5. Как только робот пересекает линию старта, он должен оставаться полностью автономным. Если робот действует неавтономно (со стороны участников осуществляется управление роботом) - робот будет дисквалифицирован.
- 4.6. Робот, блуждающий по соревновательному полю или покинувший соревновательное поле, должен быть дисквалифицирован.

4.7. Считается, что робот покинул соревновательное поле, когда любое колесо, нога или гусеница полностью сошли с поля.

4.8. Считается, что робот покинул линию (сошёл с линии), если никакая часть робота не находится над линией.

4.9. Робот, покинувший линию, должен вернуться на неё в точке, где съехал или в ранее пройденной точке. Если робот срезал участок траектории, то есть, сошел с линии и вернулся на линию в точке, расположенной после схода с линии, то он должен быть дисквалифицирован.

5. Правила отбора победителя

5.1. В соревновании робот участника стартует и финиширует на одной стартовой позиции. На прохождение дистанции каждой команде дается не менее двух попыток (точное число определяется судейской коллегией в день проведения соревнований).

5.2. В зачет принимается лучшее время из попыток.

5.3. Если робот потеряет линию более чем на 5 секунд и/или «срежет» траекторию движения, он будет дисквалифицирован.

5.4. Победителем будет объявлен робот, потративший на преодоление дистанции наименьшее время.

6. Несогласие с результатом

6.1. Возражения против решений судей не рассматриваются.

6.2. При нарушении какого-либо правила проведения данных состязаний, капитан или руководитель команды может представить свою жалобу в письменном виде в организационный комитет или судье лично, но лишь до того, как состязания закончатся.

7. Гибкость правил

7.1. Пока концепция и основы правил соблюдаются, правила должны быть достаточно гибкими, чтобы охватить изменения в количестве игроков и содержания матчей. Организаторы могут вносить изменения или исключения в правила до тех пор, пока не начнутся соревнования, после чего они являются постоянными в течение всего мероприятия.

8. Ответственность

8.1. Команды-участники всегда несут ответственность за безопасность своих роботов и в ответе перед законом за любые несчастные случаи, вызванные участниками команд или их роботами.

8.2. Организаторы соревнований никогда не несут ответственности и не в ответе перед законом за любые несчастные случаи и/или аварии, вызванные командами или их оборудованием.