

РЕГЛАМЕНТ

Открытых онлайн соревнований по робототехнике «Гонки BEAM - роботов / 2025 / ONLINE BATTLE», 01 июня 2025 года

1. Общие положения

1.1. Соревнования проходят в рамках серии соревнований «Битва жёлтых моторов», в т.ч. очных (осень 2025 г)

1.2. Задание соревнований: Проехать максимально быстро по линии шириной 50 мм несколько кругов, оставаясь проекцией постоянно на линии.

1.3. В конструкции робота запрещено использовать **любые контроллеры**. Могут использоваться только BEAM роботы.

1.4. В конструкции робота можно использовать только ТТ моторы (жёлтые моторы).

1.5. Напряжение питания - максимум 2S (7.4 - 8 вольт)

1.6. Если от одной организации, тренера, либо другого аффилированного лица, выступает несколько команд, то каждая команда готовит собственного робота, явным образом конструктивно отличающегося от роботов остальных команд.

1.7. Робот должен быть сконструирован и изготовлен самостоятельно. Запрещается использовать готовых, «покупных» роботов, в т.ч. наборов для сборки роботов данного вида.

1.8. Участники должны перед заездом рассказать принцип работы своего робота.

1.9. Команда (участник), нарушившая требования данного регламента, дисквалифицируется по решению Судьи.

1.10. Соревнования проходят в режиме онлайн. Подробнее в Положении.

2. Дата проведения - 01 июня 2025 года, воскресенье.
Начало в 10-00 по Мск

3. Возраст участников.

3.1. Возраст участников до 14 лет включительно.

4. Регистрация:

- Команда должна зарегистрироваться через гугл форму не позднее 26 мая 2025 г. до конца дня. Подробнее в Положении соревнований.

5. Проведение соревнований:

5.1. При старте робот располагается перед стартовой линией таким образом, чтобы его проекция не касалась этой линии. Робот должен проехать два полных круга в произвольном направлении. Количество кругов может быть изменено в день соревнований.

5.2. Проекция робота должна быть постоянно на линии движения.

5.3. Максимальное время выполнения задания (заезда) - 100 секунд на один круг.

5.4. Запуск робота возможен до линии старта, но не более чем за 20 см. Время выполнения заезда начнётся в момент пересечения проекцией робота линии старта.

6. Порядок определения победителей

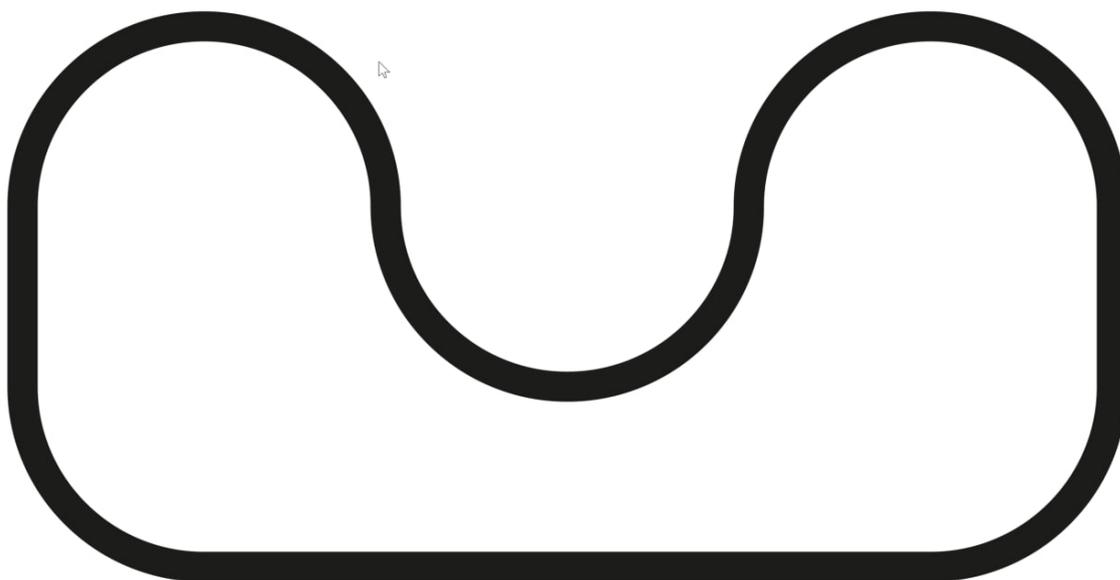
6.1. Победителями признаются три команды, выполнившие задание за минимальное время. Командам присваиваются соответственно 1, 2 и 3 место.

6.2. Ранжируются только те команды, которые полностью выполнили задание.

6.3. Если во время соревнований в категории ни одна из команд не выполнила задание, то победители не объявляются, все команды получают дипломы участников соревнований.

6.4. Организаторы вправе вводить номинации для награждения участников.

7. Описание полигона



- 7.1.1. Цвет поверхности полигона - однотонный, светлый.
- 7.1.2. Цвет линий - черный.
- 7.1.3. Ширина линий - 50 +/- 1 мм.
- 7.2. Полигон в виде файла формата PDF можно скачать на сайте Соревнований.
- 7.3. На поле есть тестовый квадрат - 50 на 50 мм.
- 7.4. Можно использовать аналогичное поле Робофиниста «Очки»

8. Требования к роботам

- размер робота в проекции не более 200*200 мм;
- высота робота не ограничена;
- вес робота не ограничен;
- провода могут выходить за предельные размеры;
- в ходе заезда робот не может изменять свои размеры;
- количество моторов и датчиков не ограничено.

Дополнительные требования описаны в Положении.

9. Порядок проведения соревнований

9.1. Перед стартом заезда участники команды по требованию Судьи:

- подтверждают размеры полигона и робота путём измерения рулеткой;
- демонстрируют своего робота со всех ракурсов крупным планом.

9.2. Робот запускается одним из членов команды по команде Судьи.

9.3. От команды Судьи «марш» до реального начала движения робота не может пройти более 5 секунд. Если это время превышает 5 секунд, заезд считается состоявшимся и фиксируется максимальное время заезда.

9.4. Проводятся два заезда подряд. В зачёт берётся лучший результат.

9.5. После начала движения робота, в течение всего заезда (до объявления судьёй результата заезда), никто не должен прикасаться к роботу или каким-либо другим образом влиять на его движение. При выявлении нарушения этого пункта, Судья принимает решение о дисквалификации заезда или команды.

10. Обратная связь

Все вопросы задавать **строго** в телеграм сообществе - https://t.me/online_battle_s

ВНИМАНИЕ !

Много другой важной информации находится в Положении соревнований. Настоятельно рекомендуем его изучить.