# Критерии оценки соревнований «Скоростной робот-следопыт» ILIM FEST 2026

Основание: регламент соревнований ILIM FEST 2026 и структура прошлогоднего документа критериев оценивания. В текущем формате соревнования итог определяется по времени прохождения и результату заезда, поэтому балльная система не применяется.

## 1. Технический допуск робота

- Габариты робота: не более 250×250×250 мм; высота проводов при измерении не учитывается.
- Питание — автономное. Жидкие и воспламеняющиеся источники энергии запрещены.
- Робот должен двигаться полностью автономно; использование Wi-Fi, Bluetooth и RF-модулей запрещено.
- Робот не должен повреждать рабочее покрытие трассы, стартовые ворота и другое оборудование.

## 2. Квалификационный этап

- Заезд проводится одновременно для 4 роботов по четырём отдельным дорожкам.
- После сигнала судьи участнику предоставляется не более 20 секунд для включения робота и установки его перед стартовыми воротами.
- Максимальное время прохождения трассы — 60 секунд.
- Основной критерий оценки — фактическое время прохождения трассы: чем меньше время, тем выше место в квалификации.
- В следующий этап проходят 64 робота с наилучшим временем квалификационного заезда.

## 3. Этап плей-офф, полуфинал и финал

- В 1/16 финала 64 робота делятся на 16 групп по 4 участника.
- Победителем группы считается робот, который первым пересёк финишную линию; время прохождения в плей-офф не учитывается.
- 16 победителей групп формируют 4 полуфинальные группы по 4 робота.
- Победители четырёх полуфинальных групп выходят в финал из 4 роботов.

## 4. Основания для дисквалификации

- Несоответствие габаритам 250×250×60 мм.
- Выезд робота за пределы своей дорожки или переход на чужую полосу.
- Превышение лимита подготовки к старту — 20 секунд.
- Превышение максимального времени прохождения трассы — 60 секунд.
- Повреждение покрытия трассы или стартовых ворот.

## 5. Фиксация результата судьёй

- В квалификации судья фиксирует время прохождения трассы и итоговый статус заезда.
- В плей-офф судья фиксирует порядок финиша и победителя группы.
- При дисквалификации в протоколе указывается конкретное основание.

# Протокол квалификационного этапа

**Категория: «Скоростной робот-следопыт» (Linefollower - Arduino) — ILIM FEST 2026**

| № | Название команды | Соответствие габаритам | Автономность / без беспроводных модулей | Старт ≤20 сек. | Время финиша, сек. | Своя дорожка | Повреждение трассы/ворот | Статус заезда | Место |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |

# Протокол квалификационного этапа (продолжение)

| № | Название команды | Соответствие габаритам | Автономность / без беспроводных модулей | Старт ≤20 сек. | Время финиша, сек. | Своя дорожка | Повреждение трассы/ворот | Статус заезда | Место |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | |

# Протокол квалификационного этапа (продолжение)

| № | Название команды | Соответствие габаритам | Автономность / без беспроводных модулей | Старт ≤20 сек. | Время финиша, сек. | Своя дорожка | Повреждение трассы/ворот | Статус заезда | Место |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | |

# Протокол квалификационного этапа (продолжение)

| № | Название команды | Соответствие габаритам | Автономность / без беспроводных модулей | Старт ≤20 сек. | Время финиша, сек. | Своя дорожка | Повреждение трассы/ворот | Статус заезда | Место |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | |

# Протокол плей-офф, полуфинала и финала

| Этап | Группа | Команда 1 | Команда 2 | Команда 3 | Команда 4 | Порядок финиша / нарушение | Победитель группы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/16 финала | 1 | | | | | | |
| 1/16 финала | 2 | | | | | | |
| 1/16 финала | 3 | | | | | | |
| 1/16 финала | 4 | | | | | | |
| 1/16 финала | 5 | | | | | | |
| 1/16 финала | 6 | | | | | | |
| 1/16 финала | 7 | | | | | | |
| 1/16 финала | 8 | | | | | | |
| 1/16 финала | 9 | | | | | | |
| 1/16 финала | 10 | | | | | | |
| 1/16 финала | 11 | | | | | | |
| 1/16 финала | 12 | | | | | | |
| 1/16 финала | 13 | | | | | | |
| 1/16 финала | 14 | | | | | | |
| 1/16 финала | 15 | | | | | | |
| 1/16 финала | 16 | | | | | | |
| Полуфинал | 1 | | | | | | |
| Полуфинал | 2 | | | | | | |
| Полуфинал | 3 | | | | | | |
| Полуфинал | 4 | | | | | | |
| Финал | 1 | | | | | | |

Судья: _____ Подпись: _____ Дата: _____