

## ПОЛОЖЕНИЕ

### об открытых областных соревнованиях по трассовым моделям автомобилей среди обучающихся образовательных организаций «Закрытие спортивного сезона»

#### 1. Общие положения

Открытые областные соревнования по трассовым моделям автомобилей среди обучающихся образовательных организаций (далее – Соревнования) проводятся Кировским областным государственным образовательным автономным учреждением дополнительного образования «Центр технического творчества» (далее – Центр).

Настоящее Положение устанавливает порядок и сроки проведения Соревнований, определяет категорию участников, порядок подведения итогов и определения победителей.

Соревнования проводятся с целью развития научно-технического творчества и спортивно-технической деятельности учащихся.

Задачи Соревнований:

- развитие мотивации и стимулирование интересов школьников к изучению техники и технологии;
- обмен опытом работы по конструированию, постройке и отделке автомоделей;
- выявление сильнейших спортсменов, повышение спортивного мастерства.

#### 2. Сроки и порядок проведения

Соревнования состоятся **29-30 мая 2026 года** на базе КОГОАУ ДО «Центр технического творчества» по адресу: 610027, г. Киров, ул. Пролетарская, д. 50; телефон (8332) 45-57-14.

Заявки на участие принимаются **до 22 мая 2026 года** по E-mail: konkurskirov@mail.ru телефон (8332) 45-57-14. Форма заявки прилагается (Приложение).

Руководитель команды предоставляет организаторам Соревнований следующие документы:

- копию приказа о командировании и назначении руководителя, ответственного за жизнь и здоровье детей, заверенную печатью командирующего учреждения;
- заявку на участие в Соревнованиях, установленной формы с визой врача о допуске к Соревнованиям (или отдельные справки от врача на каждого участника);
- копии свидетельства о рождении или паспорта каждого участника;
- документы, подтверждающие страхование жизни и здоровья участников Соревнований от несчастных случаев.

Участники Соревнований должны иметь при себе сменную обувь.

#### 3. Участники соревнований

В Соревнованиях принимают участие обучающиеся образовательных организаций в возрасте до 14 лет – младшей возрастной группы и старше 14 лет– старшей возрастной группы.

#### 4. Технические требования к моделям

Соревнования проводятся в классах F-1/24, Production-24 и "Чайник-24". Модель Production-24, представленная на соревнования, должна соответствовать требованиям, согласно правил проведения Всероссийских соревнований.

##### **Требования к модели класса F-1/24:**

Модель класса F-1/24 воспроизводится в масштабе 1:24 современных гоночных автомобилей с открытыми колёсами, которые участвуют в чемпионате шоссейно-кольцевым автогонкам Формула 1.

Размеры модели:

- ширина — не более 83 мм;
- ширина кузова и шасси по боковинам — не более 60 мм;
- ширина переднего антикрыла — не более 68 мм и не менее 60 мм;
- ширина заднего антикрыла — не более 42 мм;
- высота заднего антикрыла — не более 36 мм;
- высота боковой пластины заднего антикрыла — не менее 12 мм;
- от передней стороны задних колес до конца заднего антикрыла — не более 30 мм;
- от центра оси вращения токосъёмника до центра задней оси — не более 125 мм;
- длина боковин шасси — не более 70 мм;
- ширина передней части шасси и кузова, исключая антикрыло и стойки передних колёс (включая стойки заднего моста) — не более 36 мм;
- ширина кузова перед боковинами шасси — не менее 36 мм;
- ширина заднего антикрыла — не более 42 мм.

Угол между задней осью модели и осью двигателя — без ограничений. Организатор соревнований имеет право вводить стандарт на резину задних колес.

Минимальный диаметр задней оси — 2,36 мм.

Расстояние от верха задней оси до низа шасси — не менее 9,5 мм.

Колеса передние: ширина — 10-14 мм; диаметр — не менее 16 мм.

Колеса задние: ширина — не более 2077 мм; диаметр - не измеряется.

Кузов модели должен полностью закрывать все элементы шасси кроме передних и задних колёс, а также стоек передних колёс и элементов шасси, стилизованных под рычаги подвески передних колёс.

Кузов модели не должен закрывать какую-либо часть задних и передних колес.

Конструкция шасси — без ограничений. Материал шасси без ограничений.

В зачете до 14 лет - двигатель только с необслуживаемым щеточным узлом.

В зачете старше 14 лет - электродвигатель: «JK» JK3030 «HAWK», «Proslot Euro MK1Motor». Статор электродвигателя: «JK» JK30301 «HAWK» MOTOR SET-UP.

Крышка электродвигателя для установки ротора PS-4016: «JK» JK30303; «Proslot»PS4011.

Ротор: Jk30302 «HAWK» MOTOR ARM, «Proslot» PS-4016 «HAWK» Replacement Armatures с маркировкой RUS или НК.

Допустимые доработки электродвигателя:

- замена крышки;
- замена щеток и пружин;
- установка дублирующих проводов от щеток;
- магниты ферритовые, стандартные;
- клеивание магнитов в статор без использования ферромагнитных прокладок;

- уменьшение осевого люфта ротора;
- установка шарикоподшипников;
- увеличение диаметра отверстий под подшипники до 6 мм;
- укорачивание вала ротора;
- замена винтов крепления крышки;
- увеличение паза хода пружины в щёткодержателях и увеличение радиуса выемки под коллектор на внутренней поверхности щёткодержателей для установки ротора PS-4016.

Модуль редуктора Модели — 0,4 мм (64 Pitch). Ведущая шестерня — не менее 8-ми зубьев.

#### **Требования к моделям класса Чайник-24:**

Модель класса Чайник-24 воспроизводит в масштабе 1:24 современные автомобили с закрытым кузовом, которые участвуют в Чемпионатах по ралли, ралли-рейдам и шоссейно-кольцевым гонкам (DTM, NASCAR и т.п.) за исключением спортпрототипов.

Габаритные размеры модели в соответствии с техническими Production 1/24.

Шасси выполнять по техническим требованиям к классу ES-24U.

Колёса задние:

Ширина (меряется по резине) — не более 20 мм.

Диаметр задней оси — не менее 2,36 мм.

Грузы-довески к шасси должны быть только приклеены. Двигатель только с необслуживаемым щеточным узлом.

### **5. Подведение итогов**

Соревнования проводятся на личное первенство. Личное первенство в классах, где приняло участие менее 5 спортсменов, считается не разыгранным. Результаты подводятся в двух возрастных группах: юноши до 14 лет, юноши 14 лет и старше.

Участники, занявшие I, II, III места в каждом классе моделей и в каждой возрастной группе награждаются дипломами Центра, медалями соответствующих степеней и сувенирами.

### **6. Обеспечение безопасности участников**

Участие в Соревнованиях осуществляется только при наличии документов (копий) о страховании жизни и здоровья от несчастных случаев, которые предоставляются при прохождении мандатной комиссии, на каждого участника Соревнований.

Основанием для допуска участников к Соревнованиям является медицинская справка установленного образца, заверенная соответствующим образом согласно п.15 приложения к приказу Минздравсоцразвития России от 09 августа 2010 г. № 613 «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи при проведении физкультурных и спортивных мероприятий»

На руководителя возлагается ответственность за жизнь и здоровье детей в пути и во время проведения Соревнований.

*Данное Положение является официальным вызовом на Соревнования.*