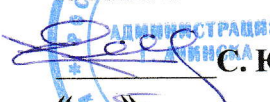


**УТВЕРЖДАЮ:**

Начальник отдела спорта и  
молодежной политики  
администрации города  
Ачинска

  
С. Ю. Елишин  
« » 2017г


**СОГЛАСОВАНО:**

Председатель клуба  
технического  
моделирования «Siberia-  
RC»

  
Д. Ю. Лебедев  
« » 2017 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор КГБОУ  
«Ачинский кадетский  
корпус»

  
А. Н. Сурков  
« » 2017г

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий  
Ачинским филиалом  
КГАОУ ДО "Краевая ДЮСШ"

  
Е. А. Александрова  
« » 2017г

## ПОЛОЖЕНИЕ

об открытых городских соревнованиях школьников по авиамodelьному спорту в классе  
комнатных моделей.

### Общее положение

Открытые городские соревнования школьников по авиамodelьному спорту в классе  
комнатных авиамodelей призваны способствовать пропаганде спортивного  
авиамodelизма и технического творчества среди школьников.

### Цели соревнований

- популяризация авиамodelьного спорта;
- развитие мотивации, стимулирование интереса детей к занятиям техническим  
творчеством;
- развитие творческих способностей учащихся по созданию различных типов комнатных  
авиамodelей;
- выявление сильнейших участников.

### Задачи соревнований:

*Образовательные задачи:* формирование необходимого объема технических знаний и  
умений, требуемого для создания комнатных авиамodelей, развитие умения работы с  
инструментами, усвоение основных принципов изготовления моделей, познание законов  
аэродинамики малых скоростей.

*Развивающие задачи:* формирование познавательного интереса, творческого мышления,  
получения и обработки информации из Интернет-ресурсов.

*Воспитательные задачи:* формирование желания самостоятельной работы с материалами,  
чувства собственной компетенции, умения работать в команде.

### Организаторы и партнеры соревнований

Организатором соревнований выступает КГБОУ «Ачинский кадетский корпус».  
Непосредственное проведение соревнований возлагается на судейскую коллегию.  
Партнерами соревнований являются Клуб технического моделирования «Siberia-RC»,  
Отдел спорта и молодежной политики администрации города Ачинска и КГАОУ ДО  
"Краевая ДЮСШ" Ачинский филиал.

## **Порядок и сроки проведения соревнований:**

Дата проведения 11.03.2018г. Начало проведения 12.30. Место проведения – "Краевая ДЮСШ" Ачинский филиал ул. Свердлова, 88(спортивный зал).

Участники должны иметь сменную обувь и спортивную форму.

Для общего командного зачета и зачета по общеобразовательным учреждениям суммируются места в дистанционном и очном туре.

## **Правила проведения :**

Участнику разрешается совершить 9 полетов, в зачёт идут три лучших результата. Перед началом стартов проводится жеребьёвка номеров участников, для определения последовательности старта.

Соревнования проводятся по 3-м вариантам:

1. Режим 9 по 1, когда спортсмен приглашается судьями на старт 9-и раз и каждый раз делает 1 зачётный полёт.
2. Режим 3 по 3 , когда спортсмен приглашается судьями на старт 3-и раза и каждый раз делает 3-и зачётных полёта
3. Режим свободного старта, когда спортсмен может сделать 9 зачётных полётов за один выход

Вариант проведения определяется жюри соревнований коллегиально до начала стартов, и объявляется главным судьёй соревнований на общем построении.

Старт модели производится рукой спортсмена без каких-либо приспособлений, при этом спортсмен находится на полу. Прыжок с поверхности пола допускается.

На подготовку к старту отводится 1-а минута. Не стартовавший вовремя спортсмен уступает место следующему.

Итоговый результат каждого участника определяется по сумме трех лучших результатов полетов. В случае равенства результатов принимаются к рассмотрению результаты лучшего 4-го полёта и так далее в случае последующего равенства результатов.

Попытка считается неудачной, если после запуска модели произошла одна из нижеописанных ситуаций:

- а) модель столкнулась с человеком или предметом, который держал человек (за исключением самого участника);
- б) модель столкнулась с другой моделью в полете;
- в) от модели отделилась какая-либо ее часть при запуске или в полете.

Если это произошло в первой попытке, участнику предоставляется право на вторую попытку. Результат второй попытки идёт в зачёт. Спортсмен имеет право отложить вторую попытку на конец очереди по жеребьёвке.

Место старта участник может выбирать самостоятельно. Участники соревнований выходят на старт в порядке установленной судьями очереди.

Запрещается:

- производить полеты моделей во время зачетных стартов;
- передвижение участников соревнований и зрителей во время стартовых полетов;

## **Технические требования к моделям:**

**Согласно приложению - правила соревнований .**

## **Участники соревнований**

В соревнованиях принимают участие учащиеся общеобразовательных учреждений по двум возрастным группам:

- младшая группа 7-11 лет,
- старшая группа (12-16 лет) возраст определяется на момент начала соревнований.

В индивидуальном зачете могут принимать участие как члены команд, так и участники, не состоящие в команде.



В результате общеобразовательному учреждению засчитываются все результаты учащихся этого общеобразовательного учреждения

### **Меры безопасности**

В целях обеспечения безопасности зрителей и участников, соревнования проводятся в соответствии с «Рекомендациями по обеспечению безопасности и профилактике травматизма при занятиях физической культурой и спортом», утвержденными Госкомспортом России (№44 от 01.04.1993г.) требованиями действующих Правил проведения соревнований по авиамodelьному спорту.

Ответственными за жизнь и здоровье участников соревнований во время следования к месту соревнований и обратно, во время проживания, во время тренировочных запусков, во время официальных стартов являются руководители команд.

### **Поощрения лучших участников**

Дипломами победителя и призера награждаются участники в каждой возрастной категории по трем разным классам.

Дипломом «лучшая команда» награждается команда, показавшая суммарный лучший результат в двух этапах соревнований.

Дипломом «лучшая школа» награждается учреждение, набравшее наибольшее количество баллов.

Педагог, подготовивший победителей и призеров, награждается благодарственным письмом.

Организаторы соревнований предусматривают возможность награждения победителей памятными призами.

### **Порядок подачи заявок, регистрация участников**

Прием, регистрация, допуск участников к соревнованиям осуществляется по решению мандатной комиссии.

В мандатную комиссию предъявляется именная заявка с указанием ФИО участника, возраста, года рождения, школы и класса. Команды подают командные заявки.

### **Материальное обеспечение**

Соревнования проводятся без стартовых взносов участников. Прибытие, проживание, питание, транспорт для доставки от места проживания к месту полетов – за счет средств командующих организаций. Есть возможность проживания на территории КГБОУ «Ачинский кадетский корпус»

Призы участникам и командам организует Местное отделение ДОСААФ России города Ачинска Красноярского края.

### **Контактная информация.**

**КГБОУ «Ачинский кадетский корпус»** Педагог дополнительного образования Гаврилов А.Ю. тел. +7 923-278-89-77., Пушкарев Ю.А. тел. +7 906-913-58-54.

## ПРАВИЛА СОРЕВНОВАНИЙ

## КЛАСС F1E (N) – КОМНАТНЫЕ ПЛАНЕРЫ ДЛЯ РУЧНОГО ЗАПУСКА.

**5.1. Определение.**

Планер - это модель летательного аппарата, не имеющая силовой установки, подъёмная сила которой, возникает за счёт аэродинамических сил, воздействующих на поверхности, остающиеся неподвижными в полёте, за исключением изменений кривизны или установочного угла.

Планер может быть оснащён автоматическим рулевым устройством для прямолинейного полета и ограничения времени полета, как правило, магнитным, которое не может управляться участником в течение полета и не должно работать с использованием навигационных систем.

В классе F1E(N) участвуют планеры, предназначенные для полетов в закрытом помещении, не оснащенные каким-либо двигателем. Подъемная сила обеспечивается аэродинамическими силами, действующими на неотделяемые в полёте плоскости модели.

**5.2. Характеристики моделей.**

К участию в соревнованиях не допускаются модели с изменяемой геометрией (напр., со складывающимися крыльями). Количество моделей, регистрируемых для выступления – три.

**5.3. Количество полетов.**

Участнику разрешается совершить 9 полетов, в зачёт идут три лучших результата.

Перед началом стартов проводится жеребьёвка номеров участников, для определения последовательности старта.

Соревнования проводятся по 3-м вариантам:

1. Режим 9 по 1, когда спортсмен приглашается судьями на старт 9-и раз и каждый раз делает 1 зачётный полёт.
2. Режим 3 по 3, когда спортсмен приглашается судьями на старт 3-и раза и каждый раз делает 3-и зачётных полёта
3. Режим свободного старта, когда спортсмен может сделать 9 зачётных полётов за один выход

Вариант проведения определяется жюри соревнований коллегиально до начала стартов, и объявляется главным судьёй соревнований на общем построении.

Старт модели производится рукой спортсмена без каких-либо приспособлений, при этом спортсмен находится на полу. Прыжок с поверхности пола допускается.

На подготовку к старту отводится 1-а минута. Не стартовавший вовремя спортсмен уступает место следующему.

Результат определяется по сумме очков, набранных в 3-х лучших полётах из 9-и (1 секунда – 1 очко).

Максимальный полёт по времени не ограничен.

Попытка считается неудачной, если после запуска произошла одна из нижеописанных ситуаций:

1. модель коснулась или столкнулась с человеком, или предметом, который держал человек (за исключением самого спортсмена)
2. модель коснулась или столкнулась с другой моделью в полёте
3. от модели в полёте отделилась какая-либо её часть.

Если указанная ситуация произошла в первой попытке, то спортсмену предоставляется право на вторую попытку. Результат второй попытки идёт в зачёт. Спортсмен имеет право отложить вторую попытку на конец очереди по жеребьёвке.

Регистрируемым временем полёта является среднее арифметическое значение показаний зафиксированных судьями-хронометристами, уменьшенное до ближайшей целой десятой доли секунды. Если расхождение показаний зафиксированных судьями-хронометристами больше 1-й секунды, жюри соревнований вправе принять решение о том, какой результат заносится в стартовый журнал, или принять другое решение.



#### **5.4. Технические требования к моделям.**

1. В классе F1E(N) участвуют планеры, предназначенные для полётов в закрытом помещении, не оснащённые какими-либо двигателями.
2. Модели делятся на категории:
  - 1-я: размах крыльев до 400 мм., вес не менее 5 грамм,
  - 2-я: размах крыльев от 400 мм. до 600 мм., вес не менее 6 грамм,
  - 3-я: размах крыльев от 600 мм. до 800 мм., вес не менее 7 грамм,
  - 4-я: размах крыльев от 800 мм. до 1000 мм., вес не менее 10 грамм.
3. Подъёмная сила модели создаётся аэродинамическими силами, действующими на закреплённые плоскости
4. Не допускается изменение площади и геометрии крыла (напр. складывающиеся крылья).
5. Носовая часть фюзеляжа должна быть изготовлена из мягкого травмобезопасного материала.
6. Количество моделей, регистрируемых для выступления одного спортсмена – не более 3-х.

#### **5.5. Определение официального полёта.**

- а) Продолжительность полета в первой попытке, за исключением случаев, когда эта попытка классифицируется как неудачная.
- б) Продолжительность полета во второй попытке. Если вторая попытка является также неудачной, за полет засчитывается нулевой результат.

#### **5.6. Определение неудачной попытки.**

Попытка считается неудачной, если после запуска модели произошла одна из нижеописанных ситуаций. Если это произошло в первой попытке, участнику предоставляется право на вторую попытку.

- а) модель столкнулась с человеком или предметом, который держал человек (за исключением самого участника);
- б) модель столкнулась с другой моделью в полете;
- в) от модели отделилась какая-либо ее часть при запуске или в полете.

#### **5.7. Хронометрирование полетов.**

Хронометрирование полета модели осуществляется двумя хронометристами с электронными секундомерами с цифровым выводом.

Регистрируемым временем полёта является среднее значение показаний, зафиксированных обоими хронометристами, но уменьшенное до ближайшей одной десятой секунды, ниже осреднённого значения показаний времени. Если расхождение в результатах, зафиксированных хронометристами, не указывает на ошибку в хронометрировании, при возникновении чего организатор соревнований совместно с жюри должен принять решение о том, какой из зафиксированных показаний хронометристов должен быть зарегистрирован в качестве официального результата или о принятии иных мер.

Хронометрирование каждого полета модели должно начинаться с момента её запуска.

Хронометрирование должно прерываться в момент, когда:

- а) модель останавливается на полу помещения;
- б) модель приходит в контакт с какой-либо частью помещения или объектом, находящимся в нём, отличным от пола, и поступательное движение модели прекращается.

#### **5.8. Итоговый результат**

Итоговый результат каждого участника определяется по сумме трех лучших результатов полетов. В случае равенства результатов принимаются к рассмотрению результаты лучшего 4-го полёта и так далее в случае последующего равенства результатов.

#### **5.9. Высотные категории**

Предусматриваются следующие категории высоты потолка для проведения соревнований и установления рекордов:

I - менее 8 метров

II - от 8 до 15 метров

III - от 15 до 30 метров

IV - выше 30 метров

Высотой потолка считается расстояние по вертикали от пола до высшей точки помещения, вокруг которой может быть описан круг диаметром 15 метров, находящийся ниже силовой конструкции помещения.

***Примерная развесовка моделей от категории зала:***

I категория - менее 8 метров ===== 7-10 гр.;

II категория - 8-15 метров ===== 12-18 гр.;

III категория - 15-30 метров ===== 30-50 гр.;

IV категория - более 30 метров ===== 40-90 гр.