

СОГЛАСОВАНО:
Заведующий Ачинским
филиалом КГАОУ ДО
«Краевая ДЮСШ»



Е.А. Александрова
2018г

СОГЛАСОВАНО:
Председатель клуба
технического
моделирования «Siberia-
RC»



Д.Ю. Лебедев
2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор КГБОУ
«Ачинский кадетский корпус»



А.Н. Сурков
2018г

ПОЛОЖЕНИЕ

об открытых городских соревнованиях среди 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 КГАОУДО «Краевая ДЮСШ» Ачинский филиал.

Порядок и сроки проведения соревнований:

Дата проведения 03.03.2019 г. Начало проведения 11.00. Место проведения – КГАОУДО «Краевая ДЮСШ» Ачинский филиал, микрорайон «Авиатор», стр. 73 (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 тренировочных запусков, во время официальных стартов являются руководители команд.

Поощрения лучших участников

Дипломами и медалями победителя и призера награждаются участники в каждой возрастной категории. Остальные участники награждаются, дипломами участника соревнований.

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

Дипломом «лучший результат» награждается участник показавший наибольшее время полёта.

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 оснащен 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.