



## Положение об областных соревнованиях по авиамodelьному спорту «Полет»

Областные соревнования по авиамodelьному спорту «Полет» (далее – соревнования) проводятся в рамках областного слета юных техников «Академия технического творчества» с 21 по 30 августа 2022 года на базе бюджетного учреждения Омской области «Детский оздоровительный лагерь круглогодичного действия «Орленок».

Для участия в соревнованиях каждому участнику до 20 августа 2022 года необходимо зарегистрироваться на сайте АИС «Навигатор дополнительного образования Омской области» <https://p55.навигатор.дети/>, модуль «Мероприятия».

### 1. Участники соревнований

1.1. В соревнованиях принимают участие обучающиеся, которые входят в состав команд I и II групп, представляющие образовательные организации всех типов и видов, расположенные на территории Омской области. К I группе относятся команды образовательных организаций, расположенных на территории города Омска, ко II группе – все остальные команды. Возраст участников от 8 до 17 лет включительно.

1.2. В программу соревнований входят:

- первенство Омской области в классах беспилотных летательных аппаратов среди команд I группы;
- первенство Омской области в классах беспилотных летательных аппаратов среди команд II группы;
- личное первенство Омской области:
  - радиоуправляемые модели класса F-3-P;
  - кордовые модели классов F4B, и ½ F4B;
  - схематические модели планеров;
  - пилотажные модели с электродвигателем;
  - HLG минипланер «Стриж» (младшая группа, участники от 8 до 10 лет включительно);
  - HLG минипланер «Стриж» (средняя группа, участники от 11 до 13 лет включительно);
  - HLG минипланер «Стриж» (старшая группа, участники от 14 до 17 лет включительно);
  - модели вертолета «Пчелка» (младшая группа, участники от 8 до 13 лет включительно);
  - модели вертолета «Пчелка» (старшая группа, участники от 14 до 17 лет включительно).



1.3. К участию в первенстве Омской области в классе беспилотных летательных аппаратов среди команд I и II групп допускаются моделисты со следующими классами моделей:

- HLG минипланер «Стриж» (участники от 8 до 12 лет включительно);
- модель вертолета «Пчелка» (участники от 8 до 14 лет включительно);
- HLG минипланер «Чибис»;
- воздушный змей «Горыныч»;
- воздушный змей «Почтальон»;
- резиномоторная модель самолета «Небесный патруль».

1.4. Командное первенство определяется по лучшим результатам, показанным в пяти классах моделей.

1.5. Каждый участник имеет право выступать на соревнованиях на личное первенство в разных классах авиамodelей. За команду спортсменов имеет право выступить только один раз.

## 2. Технические требования к моделям

2.1. Все модели, участвующие в соревнованиях, должны соответствовать данному Положению и техническим требованиям Правил соревнований по авиамodelьному спорту России 2009–2010 г.г.

2.2. Минипланер «Стриж» класса HLG на дальность полета. Запуск модели с руки, размах крыла от 400 мм до 500 мм, масса модели до 40 г. Фиксация результата: один метр полета – 1 очко, два метра полета – 2 очка и т.д.

2.3. Минипланер «Чибис» класса HLG на время полета. Запуск модели с катапульты либо с руки, размах крыла до 500 мм; масса модели до 40 г. Фиксация результата: 1 сек. полета – 1 очко, максимально – 1 мин.

2.4. Воздушный змей «Горыныч» на высоту полета – любая конструкция. Запрещается на соревнованиях использовать готовые (покупные) воздушные змеи. Определяется максимальная высота взлёта воздушного змея по угломеру. Длина леера 50 метров.

2.5. Воздушный змей «Почтальон» – любая конструкция. Длина леера 50 м. По лееру запускается парашют, диаметр купола не более 350 мм. Время полета парашюта – результат полета. Секунда полета – 1 очко, максимально – 1 мин.

2.6. Модель вертолета «Пчелка»: диаметр винта до 300 мм, конфигурация боковой поверхности должна напоминать форму вертолета. При наличии сомнений судейской коллегии, участник должен доказать сходство модели с прототипом. Модель должна иметь только один тянущий винт. Одна секунда полета – 1 очко, максимально – 1 мин.

2.7. Резиномоторная модель «Небесный патруль» – на время полета: размах крыла до 500 мм, масса модели не менее 10 грамм, масса резинового двигателя не более 5 грамм. Фиксация результата: 1 сек. полета – 1 очко, максимально – 1 мин.

2.8. Схематическая модель планера – несущая поверхность не более 15 дм<sup>2</sup>, крыло обтянуто с одной стороны, вес модели не ограничен. Запуск модели с руки на продолжительность полёта.

2.9. Пилотажная модель – допускаются модели только с электродвигателями мощность не более 250 Вт. Длина кордовых нитей до 10 метров.

### Пилотажный комплекс

№ п/п	Фигура или элемент полета	Коэффициент
1	Старт	2



2	Взлет	3
3	Горизонтальный полет	1
4	Полет под углом 45 градусов (2 круга)	2
5	Поворот на горке	4
6	Прямая петля	5
7	Горизонтальная восьмерка	7
8	Посадка	3

2.10. Каждая модель должна иметь маркировку (на фюзеляже и отъемных частях – две буквы и две цифры), это указывается в именной заявке.

2.11. В классе беспилотных летательных аппаратов каждый участник совершает пять полетов. В зачет идут все результаты.

2.12. В классах кордовых моделей F4B и ½ F4B результаты определяются по стендовой оценке.

2.13. Предлагается упрощенный комплекс выполнения фигур радиоуправляемых моделей класса F-3-P. Полёт выполняется в указанном порядке данного положения. В случае пропуска очередной фигуры повторить её нельзя в дальнейшем полёте.

#### Упрощенный пилотажный комплекс

Фигура	Коэффициент
1. Взлёт-----	4
2. Полёт по кругу-----	6
3. Коробочка-----	6
4. Петля (прямая)-----	5
5. Бочка-----	7
6. Посадка-----	5

Оценивается взлет, произведенный с руки без учета коэффициента.

### 3. Система зачета и определение победителей

3.1. Командное первенство определяется по наименьшей сумме очков, набранных каждым участником в командном зачете.

3.2. Личное первенство в каждом классе моделей определяется по наибольшей сумме очков.

3.3. За не представленный класс моделей команде присуждается количество очков равное числу команд плюс одно очко.

### Заявка

#### на участие в областных соревнованиях по авиамodelьному спорту «Полёт»

(полное наименование учреждения по Уставу)

№	Ф.И.О.	Дата рождения	Класс модели	Маркировка модели	Зачет	ФИО тренера участника

Руководитель команды: \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. полностью)

Руководитель образовательной организации: \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. полностью)