



УТВЕРЖДАЮ

Директор БУ ДО «Омская  
областная СЮТ»

Р.И. Дудакова

2023 г.

## 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» в августе 2023 года на базе бюджетного учреждения Омской области «Детский оздоровительный лагерь круглогодичного действия «Орленок».

Для участия в соревнованиях каждому участнику до 7 августа 2023 года необходимо зарегистрироваться на сайте АИС «Навигатор дополнительного образования Омской области» <https://p55.навигатор.дети/>, модуль «Мероприятия».

### 1. Цель и задачи

1.1. Цель – развитие инженерно-конструкторских способностей и технического мышления обучающихся.

#### 1.2. Задачи:

- создать условия для развития мотивации обучающихся к техническому моделированию;
- способствовать формированию у обучающихся навыков технологического конструирования;
- содействовать популяризации детского технического творчества и авиамodelьного спорта среди обучающихся Омской области.

### 2. Участники соревнований

2.1. 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.

#### 2.2. 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.

2.3. 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» (младшая возрастная категория, участники от 8 до 10 лет включительно);

– HLG минипланер «Стриж» (старшая возрастная категория, участники от 11 до 13 лет включительно);

– модель вертолета «Пчелка» (младшая возрастная категория, участники от 8 до 13 лет включительно);

– модель вертолета «Пчелка» (старшая возрастная категория, участники от 14 до 17 лет включительно);

– HLG минипланер «Чибис»;

– воздушный змей «Горыныч»;

– воздушный змей «Почтальон»;

– резиномоторная модель самолета «Небесный патруль».

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

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

### 3. Технические требования к моделям

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

3.2. 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.

3.3. 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.

3.4. 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.

3.5. 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.

3.6. 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.

3.7. 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.

3.8. 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.

3.9. Пилотажная модель – допускаются модели только с электродвигателями мощность не более 250Вт. 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

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

3.11. В классе беспилотных летательных аппаратов каждый участник совершает до пяти полетов. В зачет идут все результаты.

3.12. В классах кордовых моделей F4В и ½ F4В результаты определяются по стендовой оценке.

3.13. Предлагается упрощённый 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.

#### Упрощённый 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.

#### 4. Система зачета и определение победителей

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

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

4.3. 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	Зачет	ФИО тренера участника

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

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