

УТВЕРЖДАЮ

Директор БУ ДО «Омская  
областная СЮТ»

Р.И. Дудакова

« 24 » апреля 2022 г.

## Положение об областных соревнованиях по ракетомodelьному спорту «Космос»

Областные соревнования по ракетомodelьному спорту «Космос» (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 и состав команд

1.1. В соревнованиях принимают участие обучающиеся, которые входят в состав команд I и II групп, представляющие образовательные организации всех типов и видов, расположенных на территории Омской области. К I группе относятся команды образовательных организаций, расположенные 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 по ракетомodelьному спорту среди команд I группы;
- первенство Омской области по ракетомodelьному спорту среди команд II группы;
- личное первенство Омской области по моделям ракет класса S9A (ротошют).

1.3. К участию в первенстве Омской области по ракетомodelьному спорту среди команд I группы допускаются моделисты со следующими классами моделей:

- ракета класса S3A (ракета с парашютом);
- ракета класса S6A (ракета с лентой);
- ракета класса S7 (копия);
- ракета экспериментальной конструкции.

Командное первенство определяется по четырем лучшим результатам.

1.4. К участию в первенстве Омской области по ракетомodelьному спорту среди команд II группы допускаются моделисты со следующими классами моделей:

- ракета класса S3A (ракета с парашютом);
- ракета класса S6A (ракета с лентой);
- ракета класса S7 (копия).

Командное первенство по трем лучшим результатам.



1.5. Каждый участник имеет право выступать на соревнованиях с моделями разных классов (в командный зачет засчитывается класс, указанный в заявке).

1.6. Каждый спортсмен имеет право выступать только за одну организацию в командном и в личном зачете.

## 2. Технические требования к моделям

2.1. Ракеты классов S3A, S6A, S9A должны иметь длину корпуса не менее 500 мм. Диаметр корпуса ракет на 50% ее длины должен быть не менее 40 мм. Парашют любой формы и размеров. Размер ленты ракеты класса S6A – соотношение ширины к длине – не менее 1:10, т.е., если ширина ленты 100 мм, значит, длина ее должна быть не менее 1000 мм. Лента должна быть прикреплена к модели с одного узкого конца с помощью нити. Вес модели не ограничен. Используется двигатель типа МРД–2,5 н.с.

2.2. Ракета экспериментальной конструкции – модель должна включать экспериментальную составляющую, подтверждающую целесообразность выбранного эксперимента, для дальнейшего развития выбранного класса. Это могут быть нетрадиционные схемы крылатых, винтокрылых и аэростатических моделей и ракетных установок. Допускаются модели класса «шоу» (схемы моделей НЛО, персонажные модели народного фольклора, гигантские полукопии и т.п.)

2.3. Ракета класса S7 – модель-копия ракеты. Документация: в судейскую коллегия подается чертеж в трех проекциях с линейными размерами ракеты (не модели). Минимальные данные на чертеже:

- длина ракеты;
- диаметр ракеты;
- одна фотография ракеты в целом.

На чертеже должны быть показаны окраска, маркировка. Вес модели не более 1500 гр. Количество ступеней не более трех. Число двигателей ограничено суммарным импульсом 160 н.с.

2.4. К соревнованиям допускается стартовое оборудование только дистанционного управления с электрозапалом.

2.5. Напряжение блока питания не более 12 вольт. Длина провода не менее 5 метров.

2.6. Штыревая установка не ниже 1,6 метра от уровня земли.

2.7. Оборудование блока питания должно быть снабжено блокировочным ключом.

## 3. Условия проведения соревнований

3.1. Ракеты классов S3A, S6A, соревнуются на продолжительность полета в трех турах, на три тура разрешено иметь три модели одного класса.

3.2. Модели должны иметь маркировку: название класса модели и инициалы (начальные буквы фамилии, имени и двузначный порядковый номер). Максимальная высота букв и цифр – 10 мм.

3.3. Время хронометража в турах:

	I тур	II тур	III тур
S3A	3 мин.	3 мин	3 мин.
S6A	2 мин.	2 мин.	2 мин.



3.4. Ракета класса S7 (копия) сначала проходит стендовую оценку, а затем два полета на реализм. Окончательная оценка складывается из стендовой оценки и лучшего полета.

#### 4. Подведение итогов

4.1. Командное первенство определяется по наименьшей сумме мест занятых участниками команды.

4.2. При нулевом результате, в командный зачет идет количество очков, соответствующее количеству команд.

4.3. За не предоставленную модель команда штрафуются количеством очков, соответствующим числу команд, плюс одно очко.

### Заявка на участие в областных соревнованиях по ракетомодельному спорту «Космос»

\_\_\_\_\_ (полное наименование учреждения по Уставу)

просит включить в число участников соревнований команду в составе:

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

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

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