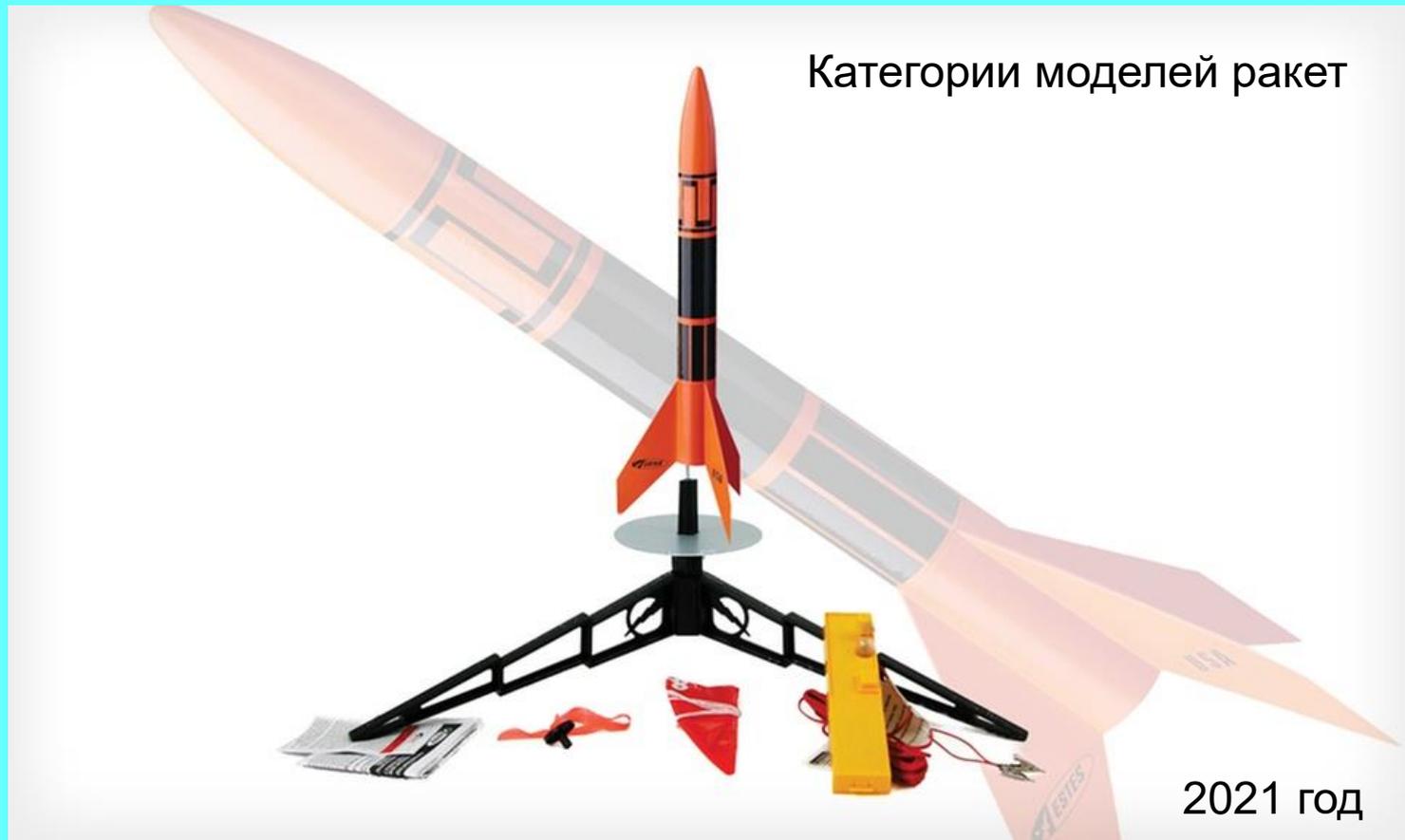


# Ракетомодельный спорт



Категории моделей ракет

2021 год

Материал подготовил: Думенек Виктор Львович  
педагог дополнительного образования  
МБУ ДО «СЮТ» г. Озёрск

# Модели ракет на высоту полёта - Категория S1

- Цель соревнований на высоту полета - достижение максимально возможной высоты, установленной измерениями. Данные высоты определяются специальными приборами (альтиметрами). Модели ракет на высоту полета подразделяются на классы в зависимости от максимально допустимой стартовой массы и максимально допустимого суммарного импульса двигателя (-ей). Разрешается использовать любое число двигателей, при условии, что их суммарный импульс не превысит допустимого значения для данного класса.



# МОДЕЛИ РАКЕТ НА ВЫСОТУ ПОЛЕТА СО СТАНДАРТНЫМ ГРУЗОМ - КАТЕГОРИЯ S2

- Цель соревнований - подъем стандартного груза на максимально возможную высоту. Стандартный груз для моделей ракет представляет собой цилиндр диаметром 19мм и массой не менее 28 грамм. Стандартные грузы должны полностью находиться внутри корпуса модели, легко выниматься из нее и не отделяться в полете. Модели ракет этой категории должны снабжаться системами спасения достаточных размеров для безопасного возвращения на землю.



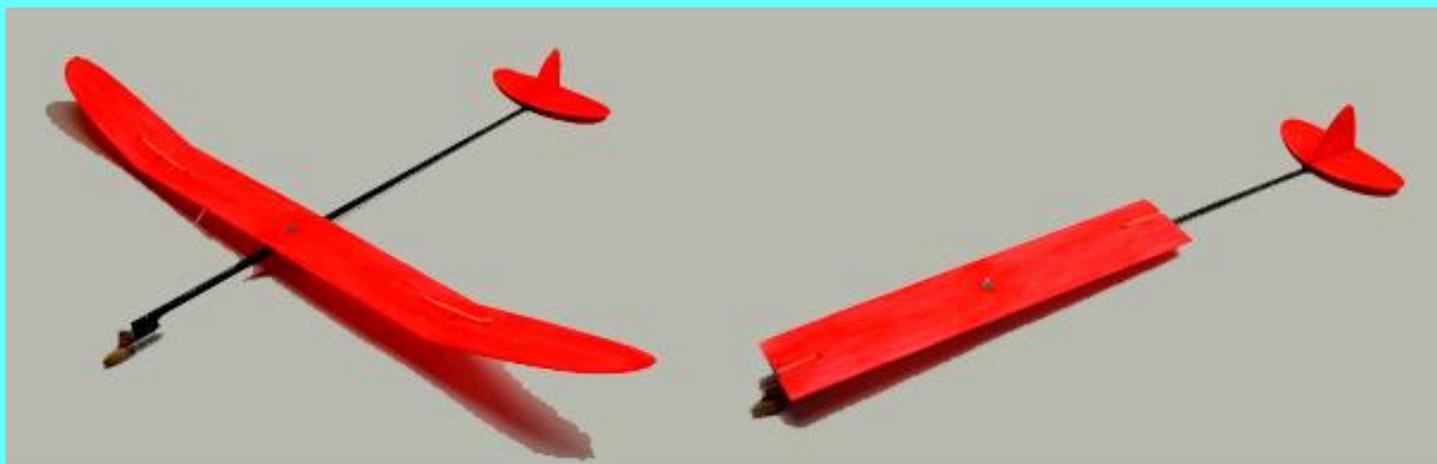
# МОДЕЛИ РАКЕТ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА С ПАРАШЮТОМ - КАТЕГОРИЯ S3

- Модели ракет на продолжительность полета с парашютом. В процессе полета ни одна деталь, кроме пыжа, не должна отделяться от модели. Модели ракет на продолжительность полета с парашютом должны быть только одноступенчатыми, с одним двигателем, одним или несколькими парашютами. Во время полета парашют должен иметь не менее трех строп. Участник может менять парашюты в любое время соревнований.



# МОДЕЛИ ПЛАНЕРОВ С УСКОРИТЕЛЕМ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА - КАТЕГОРИЯ S4

- Целью соревнований является достижение наибольшей продолжительности полета, с использованием вертикального свободного баллистического полета под действием силы тяги ракетного двигателя. Отсчет времени для каждой модели ведется с момента первого движения на стартовой установке до момента, когда планирующая часть модели коснется земли.





# МОДЕЛИ РАКЕТ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА С ЛЕНТОЙ - КАТЕГОРИЯ S6

- Модели ракет на продолжительность полета с лентой. Лента должна быть изготовлена из однородного материала (ткань, бумага, пластиковая пленка) с отношением длины к ширине минимум 10:1.



# МОДЕЛИ-КОПИИ РАКЕТ НА РЕАЛИЗМ ПОЛЕТА - КАТЕГОРИЯ S7

Соревнования моделей-копий ракет проводятся только для летающих моделей, являющихся копиями существующих ракет и ракет-носителей космических аппаратов - прототипов.



# МОДЕЛИ РАКЕТНЫХ ПЛАНЕРОВ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА - КАТЕГОРИЯ S8

- Соревнования на продолжительность полета ракетных радиоуправляемых моделей планеров, которые возвращаются на землю в стабильном планирующем полете, с приземлением в зону посадки размером 20x20 м. .



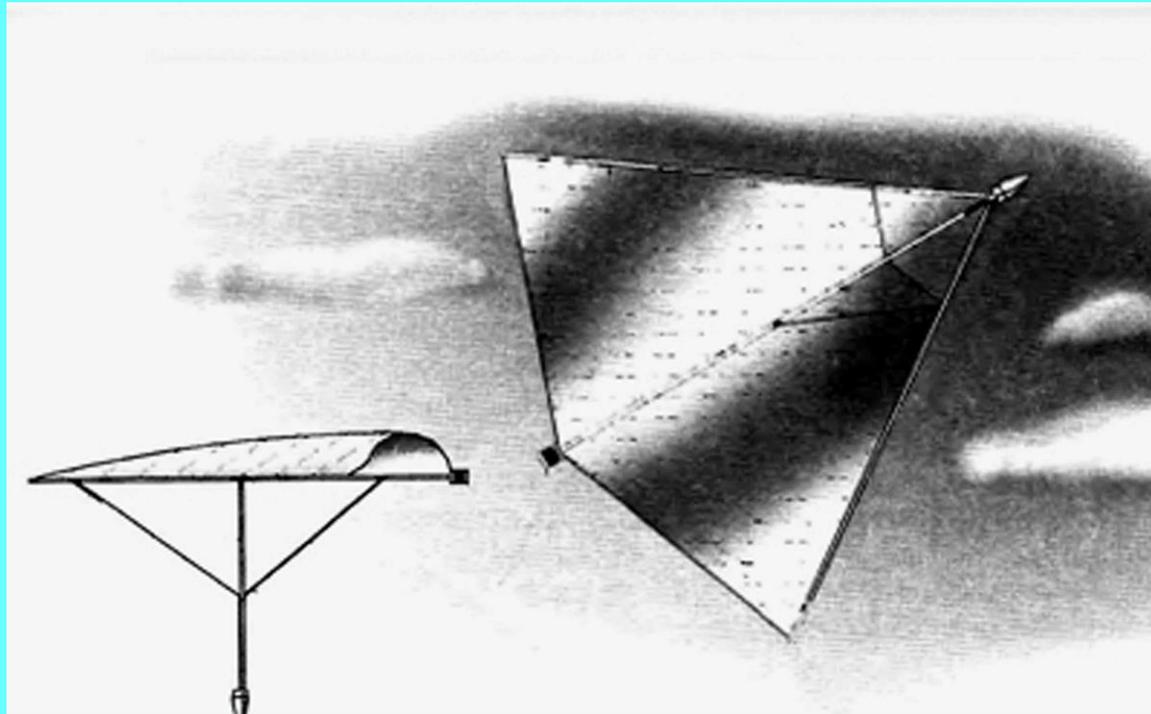
# МОДЕЛИ РАКЕТ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА С РОТОРОМ - КАТЕГОРИЯ S9

- Соревнования на продолжительность полета с авторотирующим спуском для одноступенчатых моделей ракет, которые используют принцип авторотации несущего винта. Целью данных соревнований является достижение максимальной продолжительности полета с авторотирующей системой возвращения на землю.



# МОДЕЛИ РАКЕТ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА С "МЯГКИМ КРЫЛОМ"- КАТЕГОРИЯ S10

- Соревнования на продолжительность полета с мягким крылом, которые возвращаются на землю в стабильном планирующем полете .



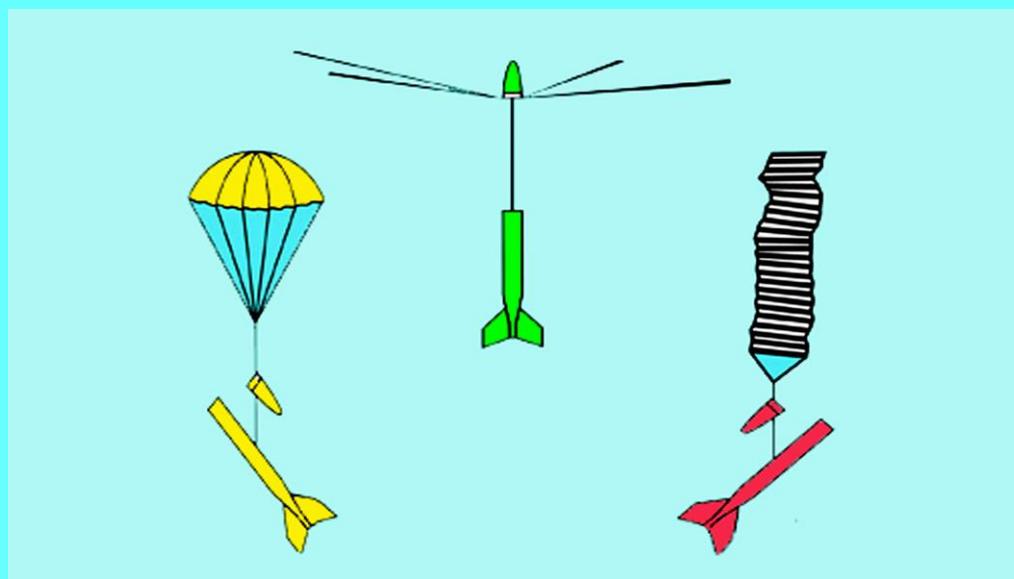
# МОДЕЛИ-КОПИИ РАКЕТОПЛАНОВ И КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ КАТЕГОРИЯ S11

- Соревнования ракетопланов или космических кораблей являются моделями-копиями, повторяющими прототип, ракетопланов или будущих (фантастических) космических кораблей прошлого или настоящего. Целью должна быть постройка модели ракетоплана / космического корабля и ее хороший полет с радиоуправлением.



# ТРИАТЛОН МОДЕЛЕЙ РАКЕТ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА КАТЕГОРИЯ S12

- Триатлон моделей ракет на продолжительности полета включает в себя серию одноступенчатых моделей ракет, которые используют разные системы возвращения:  
а) авторотацию; б) ленту; в) парашют. Оно объединяет соревнования в спуске на одной и той же модели, со сменой системы возвращения в последовательных турах.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

