

Технологическая карта «Модель ракеты класса S-6A (ракета с лентой)»

Технические требования:

- длина ракеты не менее 500 мм
- диаметр – 40 мм
- лента изготавливается в соотношении 1:10

Изготовление модели:

1. Корпус изготавливается на оправке диаметром 40 мм из одного слоя ватмана
2. Стабилизаторы из пенопласта толщиной 2 мм
3. Обтекатель конусный, из картона
4. Переходник из пенопласта
5. Лента из солнцезащитной пленки 150x1700 мм
6. Шпангоуты из пенопласта
7. Корпус для двигателя из 3 слоев ватмана.
Собирается модель на клею супер момент столяр
8. Проверяется на устойчивость согласно методике, разработанной лабораторией.
Запускается модель из П/У дистанционно, длина кабеля 5 метров, используется блокировочный ключ
9. На модели устанавливается двигатель 2,5Н

Технологическая карта «Модель ракеты класса S-7 (модель-копия ракеты на реализм полета)»

Технические требования:

-вес модели не более 1600 грамм

-суммарная тяга двигателей 80Н

Изготовление модели:

1. Выбирается прототип модели на изготовление
2. Изготавливаются рабочие чертежи в масштабе
3. Изготовление деталей ракеты
4. Корпус из стеклоткани, стабилизаторы из липы или бальзы, армированной стеклотканью, детализовка модели из липы или бальзы
5. Парашют изготавливается из солнцезащитной пленки, диаметром 600 мм
6. Собирается модель на контактном клее
7. Красится модель в соответствии с технической документацией
8. Модель проверяется на устойчивость полета
9. Стартует модель на направляющей длиной 1,6 м, кабель длиной не менее 5 м
10. Модели-копии комплектуются двигателем МРД в зависимости от веса модели
 - 150 грамм – МРД 10
 - 250 грамм – МРД 20