

Тема: Постройка одномачтовой яхты

Яхта - это лёгкое, быстрое судно.

Яхты различаются по трем классам судов: парусные яхты, парусно-моторные и моторные яхты. Яхты бывают одномачтовыми и многомачтовыми, с различным парусным вооружением. По своему назначению парусные яхты делятся на крейсерские, имеющие каюту и рассчитанные на дальние походы и гонки, швертботы — для хождения в прибрежной зоне, переходит в балластный киль (точнее фальшкиль), повышающий устойчивость яхты и препятствующий её сносу (дрейфу) при ходе под парусами, мелкосидящие (швертботы), с выдвижным килем (швертом) и компромиссы, имеющие балластный и выдвижной кили.

Практически все современные парусные яхты имеют вспомогательный мотор (подвесной мотор) для маневрирования в порту или движения с небольшой скоростью в отсутствие ветра. Наиболее распространены парусные яхты. Первые упоминания о спортивных парусных яхтах относятся к XVII веку.

Инструктивно-технологическая карта изготовления модели одномачтовой яхты.

Содержание и порядок работы

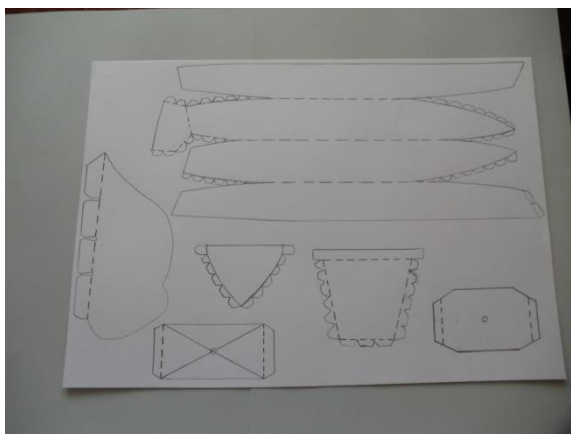


Рис.1 Шаблоны для изготовления деталей корпуса яхты.

Используемые материалы и инструменты: картон, простой карандаш, линейка, шило, ножницы, клей ПВА, проволока, деревянные реечки, английские булавки, бумага или ткань (для парусов).

- С помощью шаблонов переносим все составные детали яхты на картон.
- Наносим все линии сгибов на детали модели.
- Проводим линии сгиба при помощи линейки и шила. Вырезаем полученные детали (корпус яхты, части палубы, киль).



Рис.2 Склеенный корпус яхты

- Вклеить в корпус носовую и кормовую части палубы.
- Укрепить обушки из мягкой проволоки в указанных на рисунке местах.



Рис. 3 Носовые и кормовые части палубы.

- Сделать отверстие в средней части палубы для установка мачты.
- Вклеить среднюю часть палубы.

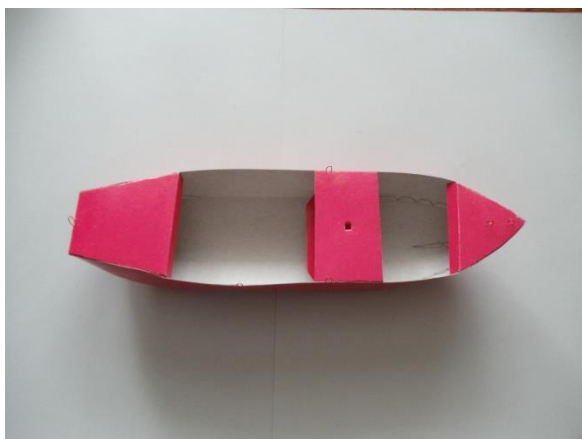


Рис. 4 Средняя часть палубы с отверстием для мачты.

- Мачту сделать из деревянной рейки длиной 25 см. К концу заострить. Гик сделать из деревянной рейки длиной 10 см. прикрепить к мачте подвижно при помощи двух булавок с колечком, продетых одна в другую.



Рис. 5 Мачта и гик соединенные английскими булавками.

- Выкроить по шаблонам паруса.



Рис. 6 Паруса для яхты

- Приклеить их на рей, гик и мачту и установить на яхту.



Рис.7 Готовое изделие. Общий вид.