



Песочница «Викки»

Настоящий корабль для маленьких викингов
и пиратов

ООО "ТТС Тултехник Системс"
111250, Москва, ул. Красноказарменная, 13
Телефон: (495) 721 95 85
Факс: (495) 361 68 22
www.festool.ru

Настоящий корабль для маленьких ВИКИНГОВ

Разве вы не мечтали об этом в детстве? Настоящий корабль для игр в викингов, пиратов или для любых других маленьких приключений. Проект, в котором все члены семьи могут реализовать свои детские фантазии.

Идея возникла из желания соорудить необычную песочницу, которая одновременно являлась бы центральным элементом лодки. Постепенно появлялись новые идеи и планы.

Данный проект каждый может дополнить собственными оригинальными решениями. Например, можно дополнительно установить парус, который одновременно будет служить защитой от солнца. Или прочную крышку для песка, которую можно использовать как палубу.

Основание и верхний горизонтальный щит изготовлены из проклеенной водостойким составом фанеры толщиной 18 мм (строительной

фанеры). Голова и хвост вырезаны из толстой доски. Для обшивки и декоративных щитов использовалась более тонкая (толщиной 6 и 8 мм) водостойкая фанера. Все шурупы из нержавеющей стали. Покраска занимает почти столько же времени, сколько требуется для сборки, однако именно она придаёт неповторимость изделию.

1

1.1



1. Отметьте при помощи шнура, который служит циркулем, оба внешних скругления указанного диаметра на верхнем горизонтальном щите (поз. 1). Сначала на листе фанеры отмечается ширина щита. Затем отметьте на передней стороне центр и нанесите вырез для головы и хвоста. Забейте в первый центр

1.2



гвоздь и закрепите на нем шнур. В петлю на другом конце шнура вставляется карандаш. Сначала отметьте оба скругления верхнего щита, вырежьте их и затем перенесите контур на другой верхний щит и на нижние щиты (поз. 6). Эти три части также вырежьте лобзиком и обработайте кромки реза ручным шли-

1.3



фовальным бруском. Прямые детали вырезаются при помощи дисковой пилы и шины-направляющей. Отдельные детали можно вырезать также на базе строительных материалов.

2

2.1



2. Просверлите в одной из двух досок, которые должны быть соединены между собой, отверстия (D = 4,5) под шурупы Spax (4 x 45). Просверлите в поз. 16 по 4 отверстия и используйте её в качестве соединительной планки при соединении шурупами поз. 1 + 2. В результате вы

2.2



получите связанный верхний щит. Затем соедините между собой четыре стороны ящика для песка. Обе нижние боковые детали (поз. 6) соединяются шурупами с ящиком. Выровняйте ящик на нижней стороне верхнего щита и отметьте точное положение двумя линиями.

2.3



Стяните обе продольные распорки (поз. 5) и элементы жёсткости с ящиком для песка и соедините всё шурупами.

3

3.1



3. Передний и задний нижние щиты (поз. 8) устанавливаются параллельно верхнему щиту и прикручиваются шурупами. Верхний щит и основание снизу соединяются между собой квадратными брусками.

3.2



Отпилите бруски по размеру, указанному в перечне заготовок. В продольном направлении они прикручиваются к ящику для песка, а в поперечном к переднему и заднему элементам жёсткости.

3.3



Установите в нужное положение обе крепёжные рейки для головы и хвоста (поз. 10) между верхним и нижним щитами и прикрутите их.

4

4.1



4. Чтобы голова дракона получилась больше, остаток толстой доски приклеивается в качестве выступающей части. Нанесите карандашом форму головы и хвоста. Затем вырежьте контуры лобзиком. Используйте пилку для криволинейных пропилов и производите обработку медленно. Это

4.2



позволит избежать трудоёмких доводочных операций. Кромки на голове и хвосте скругляются ручным шлифовальным бруском или кромочным фрезером. В качестве зубов в пасть дракона можно вставить деревянные шипы или сучки. Если у вас есть резец, можно на голове и хвосте

4.3



вырезать чешуйки. Четыре крепёжные рейки (поз. 11) отрезаются монтажной дисковой пилой наискось (30 градусов). Отрежьте эти рейки по размеру.

5

5.1



5. Приверните голову и хвост к корпусу корабля. Отметьте по вертикали кромку, к которой будут прикручены крепёжные рейки. Прикрутите четыре рейки. Отметьте на верхней боковой детали осевую линию, по которой будут стыковаться элементы обшивки. От этой линии измерьте до головы и хвоста длину отдельных элементов обшивки. Перенесите размеры на лист фанеры толщиной 6 мм. К длине следует прибавить 10 мм. Изгиб нано-

5.2



сится карандашом от руки. Вырежьте первый элемент обшивки и используйте его в качестве шаблона для разметки остальных трёх. Обработайте все кромки ручным шлифовальным бруском. Кромка, которая стыкуется с головой и хвостом, снимается ручным рубанком под углом 30 градусов. Приложите первый элемент обшивки к корпусу и отметьте положения шурупов. Прикрутите два первых элемента. Когда вы присту-

5.3



пите к прикручиванию двух других элементов, вы заметите, что посередине образуется нахлёст. Отметьте этот выступ на закреплённом элементе и открутите его настолько, чтобы он немного отошел от корпуса. Отрежьте лобзиком или снимите рубанком лишний материал.



6. Декоративные щиты вырезаются лобзиком. В верхнем щите можно вырезать лобзиком люки и использовать полости под ними для хранения разных предметов. Выбор формы крышек люков ограничивается только вашей фантазией. Отшлифуйте все детали под покраску

абразивным материалом с зерном Р 180. При окрашивании рекомендуется четыре элемента обшивки отвернуть и красить по отдельности.

Сначала нанесите краску основного цвета на отдельные детали, а затем при помощи аэрозольного баллончика и кисточки выделите нужные элементы. После покраски прикрутите к корпусу декоративные щиты.

Перечень заготовок

Поз.	Кол-во	Наименование	Длина	Ширина	Толщина	Материал
1	2	Верхние щиты, передний и задний	1180	739	18	Фанера
2	2	Верхние боковые детали	1000	150	18	Фанера
3	2	Передний и задний элементы ящика для песка	966	248	18	Фанера
4	2	Боковые элементы ящика для песка	1050	248	18	Фанера
5	2	Боковые распорки	300	230	18	Фанера
6	2	Нижние боковые подкосы	1086	107	18	Фанера
7	2	Нижние щиты, передний и задний	750	296	18	Фанера
8	2	Элементы жёсткости, передний и задний	550	230	18	Фанера
9	2	Крепление головы и хвоста	230	100	18	Фанера
10	4	Крепёжная рейка обшивки	300	35	30	Ель, сосна
11	4	Обшивка	ок. 1500	600	6	Фанера
12	20	Декоративные щиты круглые D = 250			8	Фанера
13	1	Голова дракона	1370	420	40	Ель, сосна
14	1	Хвост дракона	1150	260	40	Ель, сосна
15	4	Распорки продольные	400	248	18	Фанера

BFU 100 = проклеенная водостойким составом фанера. Все размеры в миллиметрах

Рекомендации по обработке поверхности

В качестве грунта мы использовали краску на натуральной масляной основе для наружных работ. Эта краска даёт очень хорошее покрытие, после высыхания получается поверхность с открытыми порами. Это означает, что она обеспечивает возможность слабого влагообмена между древесиной и окружающей средой, а также не повреждается в результате усадки и набухания древесины. Благодаря этому не образуются поверхностные трещины и не отслаивается краска. После высыхания грунта при помощи

аэрозольного баллончика и кисточки последовательно выделяются контуры и детали. Для работ с аэрозольной краской заранее изготавливаются шаблоны из картона, при наложении которых остается открытой только часть поверхности, подлежащая окрашиванию в определенный цвет. Если вы хотите оформить изделие большим количеством ярких деталей, это займёт довольно много времени, однако вы непременно будете вознаграждены улыбками ваших детей.

Перечень электроинструментов

- Дисковая пила
- Лобзик
- Аккумуляторная дрель-шуруповёрт
- Монтажная дисковая пила

Перечень инструментов

- Шлифовальный брусок
- Струбцины
- Стамеска
- Угольник

ПЕСОЧНИЦА "ВИККИ"

М. 1:5

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИЯ + РАЗРЕЗЫ

М. 1:5

