

FESTOOL

Схема сборки



Пляжное кресло

Отпускное настроение круглый год

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

Отпускное настроение круглый год

Пляжное кресло – это не только место для отдыха в саду. Благодаря ветрозащищённой конструкции уже ранней весной или поздней осенью можно наслаждаться картинами заката, укрывшись в кресле тёплым пледом с бокалом вина в руке. Летом его можно использовать в качестве шезлонга и для защиты от солнца. Предусмотрено также место для сушки полотенца.

В специальном встроенном отделении можно разместить в тени напитки и еду. Конструкция позволяет производить сборку простыми средствами. Щиты по возможности (см. рекомендацию) отпилите по размеру в магазине или на базе строительных материалов. Если вы планируете использовать изделие на открытом воздухе, для соединения рекомендуется применять шурупы из нержавеющей стали (VA).

Многие операции по сборке данной садовой мебели удобно выполнять вдвоём. Выбор подушек ограничивается лишь вашей фантазией. Это может быть и готовая подстилка для шезлонга, и изделие, изготовленное своими руками.

1

1.1



1. По возможности отдельные элементы конструкции согласно перечню заготовок отпилите по размеру в специализированном магазине. При самостоятельной распиловке начинайте с верхних боковых деталей (поз. 19), чтобы обрезки можно было использовать для мелких элементов.

1.2



Распиловку больших щитов можно производить дисковой пилой либо на козлах, либо на грунте, предварительно подложив бруски. По возможности все прямые кромки следует отпиливать дисковой пилой, используя шину-направляющую. Распиловка по линии изгибов и скруглений производится лобзиком при помощи пилки для криволинейной обработки.

1.3



При помощи шнура и карандаша нанесите разметку верхнего изгиба. Для меньших радиусов используется циркуль. Распилите щит лобзиком по линии верхнего изгиба. Для пропилов по прямой используйте дисковую пилу и шину-направляющую. Разметьте вторую боковую деталь посредством переноса контура первой (поз. 19) на лист фанеры.

2

2.1



2. Отметьте на верхних боковых деталях (поз. 19) и на внешних сторонах (поз. 18) положение отверстий. Просверлите отдельные отверстия указанного диаметра. Обратите внимание на то, что все отверстия диаметром 30 мм сверлятся на глубину 15 мм. На всех изогнутых деталях лобзиком вырежьте скругления и выемки.

2.2



Отметьте оба выреза под опоры для ног на передней стороне (поз. 2). Используйте для изготовления вырезов лобзик или, при наличии возможности, погружную пилу с шиной-направляющей. Скругления в углах также вырезаются лобзиком.

2.3



Обе вырезанные детали являются передними элементами опор. Зашлифуйте края ручным шлифовальным бруском или ленточной шлифмашиной и просверлите ручки в виде двух отверстий диаметром 30 мм. Произведите скругления всех кромок на отдельных деталях, которые в дальнейшем не будут стыковаться с другой доской, используйте для этого вертикальный фрезер или кромочный фрезер (R = 8 мм).

3

3.1



3. Закрепите вместе внутренние стороны (поз. 1), а также переднюю и заднюю стороны (поз. 2) и просверлите отверстия (D= 4,5) под шурупы Sprax (4 x 50). Соедините между собой четыре детали. Отметьте на обеих внутренних сторонах с помощью короткого среднего элемента (поз. 4) расстояние между фасадом и длинным средним элементом (поз. 3).

3.2



Просверлите соединительные отверстия между внутренней стороной и длинным средним элементом, затем разместите средний элемент по линии и прикрутите его. Отметьте положение короткого среднего элемента и также прикрутите его через переднюю сторону и длинный средний элемент.

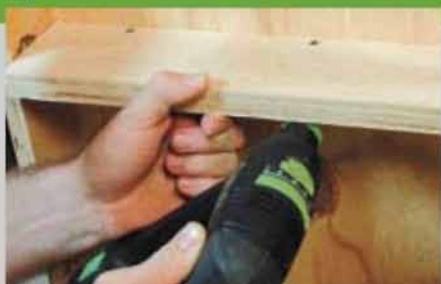
3.3



Отпилите ножовкой опорные рейки для посадочной поверхности и крышки (поз. 15). Просверлите отверстия под шурупы Sprax (4 x 35) в рейках и прикрутите их в указанных положениях.

4

4.1



4. Отметьте положения направляющих под опоры для ног и прикрутите их с обеих сторон. Отпилите по размеру промежуточные рейки (поз. 16), которые крепятся между внутренней и внешней сторонами. Просверлите в рейках отверстия с резьбой (D = 4,5) и прикрутите их шурупами Sprax (4 x 70).

4.2



Отметьте на опорной доске для крышки (поз. 6), с обеих сторон, выемки под четыре петли и вырежьте их лобзиком. Прежде чем закрепить доску на корпусе, установите петли (поз. 33), к которым крепится спинка (поз. 22) (Sprax 4,5 x 20).

4.3



Центр вращения петель должен находиться точно на верхней кромке среднего элемента. Сначала закрепите короткие петли (поз. 34) на опорной доске и затем крышку (поз. 5) на петлях. Затем сверху прикрутите опорную доску через средний элемент к опорной рейке.

5

5.1



5. Для крепления опоры для ног (поз. 9) к выдвижной части на передней стороне снизу привинчивается рейка (поз. 11). Задвиньте опоры для ног и поставьте перед ними в вырез фасад. Фасад выравнивается таким образом, чтобы он по периметру имел одинаковый зазор.

5.2



Затем отметьте верхний край опоры на фасаде или соедините их при помощи струбцины. Выньте опору и соедините шурупами крепёжную рейку (поз. 11) и фасад.

5.3



После того как фасад закреплён, выдвижная часть снова ставится на направляющие и к заднему краю крепится стопорная рейка (поз. 10). Сборка второй выдвижной части производится аналогичным образом. Под боковыми элементами выровняйте обе опорные рейки (поз. 17) и прикрутите их.

6

6.1



6. Внешние стороны (поз. 18) фиксируются на основной части. Просверлите отверстия с резьбой во внешних сторонах и прикрутите одну сторону (Sрах 4 x 50) к основной части. Прежде чем закрепить вторую сторону, необходимо вставить круглый стержень для фиксации (поз. 30) в предварительно просверленные отверстия. Круглый стержень фиксируется двумя шурупами

6.2



через внешнюю сторону. Чтобы основную часть было удобнее снимать со стола, на внешних сторонах уже на этом этапе крепятся ручки для переноски, состоящие из обрезка доски, с отверстием, через которое протянута петля из шнура. Затем при помощи крепёжного болта (M10 x 60) закрепите одну из верхних боковых деталей (поз. 19)

6.3



на внешней стороне. Между сторонами и под гайки устанавливается подкладная шайба. Затем в предварительно просверленные отверстия вставьте круглый стержень, к которому будет прилегать спинка (поз. 29), и соедините шурупами вторую верхнюю сторону с внешней стороной.

7

7.1



7. Задняя поперечина для крыши (поз. 20) по верхнему краю обрезается под углом 27 градусов. Распилку можно произвести монтажной или дисковой пилой. Отверстия для крепления поперечин просверливаются в сторонах. При помощи шурупов Sрах (4 x 50) поперечины крепятся к сторонам.

7.2



Отметьте выступы крыши с нижней стороны листа фанеры толщиной 6 мм (поз. 32). Зафиксируйте крышу на передней поперечине и выровняйте её. Отверстия с резьбой необходимо предварительно просверлить в крыше и обработать зенковкой. Сначала прикрутите (Sрах 3,5 x 30) поверхность крыши к передней поперечине и затем всегда поочередно, слева и справа, к сторонам.

7.3



Работать будет удобнее, если помощник будет при этом прижимать крышу к сторонам. Отметьте положение поперечин и на них также закрепите крышу шурупами. Снимите заусенцы с кромок и углов крыши ручным шлифовальным бруском.

8

8.1



8. Отметьте на сторонах (поз. 21) положения фиксации спинки. Сначала на верхнем конце выемок для фиксации просверливается отверстие диаметром 30 мм. Во избежание образования сколов с обратной стороны подложите обрезок. На одном конце каждой детали просверлите по отверстию диаметром 30 мм на глубину 15 мм, в которые будет вставляться стержневая ручка.

8.2



На другом конце просверливается отверстие 8 мм под крепёжный болт, который в дальнейшем будет служить осью вращения. При помощи лобзика производится скругление обоих концов в форме полукруга и выемки для фиксации вырезаются до отверстия.

8.3



Все кромки скругляются (напр., вертикальным фрезером). Снизу просверлите два отверстия в сторонах, чтобы зафиксировать стержневую ручку. Вставьте стержневую ручку (поз. 31) в оба отверстия и затем прикрутите её снизу шурупами Sрах (4 x 50).

9

9.1



9. Два крепёжными болтами (M8 x 60) обе стороны соединяются с верхней частью пляжного кресла. В данном случае также между деревянными деталями и под гайку устанавливается подкладная шайба. Проверьте, входят ли выемки для фиксации надлежащим образом в стержень и при необходимости обработайте их дополнительно.

9.2



Установите верхнюю часть пляжного кресла в вертикальное фиксированное положение. Спинка (поз. 22) с обеих сторон вырезается, как показано на чертеже. Затем скругляются кромки. Далее поставьте спинку в кресле на средний элемент и выровняйте её по центру.

9.3



Петли при помощи шурупов Spax (4,5 x 20) крепятся к спинке. Проверьте ещё раз, уже с установленной спинкой, действие механизма наклона.

10

10.1



10. Каждый съёмный столик состоит из доски (поз. 24), на которой сзади с одной стороны имеется паз глубиной 50 мм и шириной 20 мм (толщина материала). В накладке (поз. 25) сверху просверливается отверстие 8 мм для протягивания в дальнейшем шнура. На накладке скруглите все кромки.

10.2



На столике скруглите все кромки, кроме кромки стыка с накладкой и кромки выреза. К передней стороне досок снизу заподлицо привинчивается накладка. Чтобы вставить столик в кресло, необходимо закрепить деревянные бруски. Сначала прикрутите большой брусок (поз. 26) передней кромкой заподлицо со стороной (поз. 18).

10.3



Затем вставьте столик, прижав к кромке, и сверху прикрутите второй брусок. Во время завинчивания прижимайте столик вниз. Столик можно вставить с выступом как наружу, так и внутрь. Для хранения он просто убирается в подлокотник.

11

11.1



11. Перед обработкой поверхности пляжное кресло необходимо разобрать на нижнюю часть, верхнюю часть, складной механизм, посадочную поверхность, опоры для ног и подлокотники. Фанера на видных местах шлифуется эксцентриковой шлифмашиной и абразивной бумагой с зерном P180.

11.2



Для нашего пляжного кресла в качестве грунтовки мы использовали лак на основе синтетических смол (наносится валиком). После высыхания абразивной бумагой с зерном P240 мы удалили сильно выступающие древесные волокна и нанесли второй слой лака.

11.3



Малярной лентой заклеиваются участки, которые должны остаться белыми. Все остальные поверхности при помощи валика покрываются синей краской. После высыхания краски в соответствии с указаниями её изготовителя пляжное кресло снова собирается.



12. Чтобы своими силами изготовить простую подушку, необходимо отпилить по размеру лист фанеры толщиной 6 мм. Затем соответствующим распыляемым клеем приклейте пенопласт нужной толщины. Необходимо выбрать материал, который легко поддается чистке и подходит для использования на открытом воздухе.



Раскрой материала производится таким образом, чтобы после загибания на подушку и фанеру с обратной стороны осталась полоса шириной ок. 100 мм. С помощью скобозабивателя материал крепится к фанере. Сначала на обеих продольных сторонах, а затем, как при упаковке подарка, на поперечных сторонах.



Изготовленные таким образом подушки на спинку приклеиваются полиуретановым клеем, а на посадочную поверхность просто кладутся. Для опор для ног также можно изготовить подушки. Если они не используются, то их можно хранить во встроенном отделении.

Рекомендация по материалам

Для пляжного кресла мы сознательно выбрали самые дешевые из имевшихся в наличии листы фанеры, проклеенные водостойким составом. Благодаря этому, несмотря на большой расход материала, общая стоимость оказалась приемлемой. Использовалась исключительно строительная фанера толщиной 20 мм.

Данные щиты обычно используются при строительстве деревянных домов для изготовления скрытых элементов конструкции.

Качество поверхности щитов частично очень низкое. Однако если щиты разместить плохой поверхностью внутрь и выкрасить кресло в яркие цвета, то внешним видом

необработанных щитов можно пренебречь. К сожалению, фанера при заворачивании шурупов в узкие поверхности дает трещины. Во избежание этого отверстие под шуруп можно предварительно просверлить сверлом, которое прим. на 1 мм меньше диаметра шурупа.



Перечень заготовок

Поз.	Кол-во	Наименование	Длина	Ширина	Толщина	Материал
1	2	Внутренняя сторона	800	630	20	Клееная фанера
2	2	Передняя и задняя стороны	960	430	20	Клееная фанера
3	1	Длинный средний элемент	960	480	20	Клееная фанера
4	1	Короткий средний элемент	465	400	20	Клееная фанера
5	1	Крышка встроенного отделения	955	230	20	Клееная фанера
6	1	Опорная доска крышки	960	85	20	Клееная фанера
7	1	Дно встроенного отделения	960	275	20	Клееная фанера
8	1	Посадочная поверхность	960	465	20	Клееная фанера
9	2	Опора для ног	435	369	20	Клееная фанера
10	2	Стопорная рейка опоры для ног	470	20	20	Клееная фанера
11	2	Крепление опоры для ног	360	40	20	Клееная фанера
12	2	Узкая направляющая	465	40	20	Клееная фанера
13	2	Широкая направляющая	465	85	20	Клееная фанера
14	2	Крепление широкой направляющей	465	20	20	Клееная фанера
15		Опорные рейки посадочной поверхности + крышки	4,2 пог. м	20	20	Клееная фанера
16		Промежуточные рейки между сторонами	6,4 пог. м	50	20	Клееная фанера
17	2	Опорная рейка	820	120	20	Клееная фанера
18	2	Внешняя сторона	1000	800	20	Клееная фанера
19	2	Верхняя боковая деталь	ок. 1200	ок. 1033	20	Клееная фанера
20	3	Поперечина крыши	1055	100	20	Клееная фанера
21	2	Боковой элемент складного механизма	450	100	20	Клееная фанера
22	1	Спинка	1090	1050	20	Клееная фанера
23	2	Подлокотник	590	120	20	Клееная фанера
24	2	Съемный столик	280	230	20	Клееная фанера
25	2	Передняя накладка съемного столика	258	48	20	Клееная фанера
26	2	Держатель съемного столика, большой	50	50	20	Клееная фанера
27	2	Держатель съемного столика, малый	50	30	20	Клееная фанера
28	2	Ручка для переноски основной части	100	100	20	Клееная фанера
29	1	Опора спинки	1085		D = 30	Круглый стержень из сосны
30	1	Круглый стержень для фиксации	1130		D = 30	Круглый стержень из сосны
31	1	Ручка	1043		D = 30	Круглый стержень из сосны
32	1	Крыша	1120	1120	6	Фанера
33	2	Петля длинная	ок. 300	ок. 40		Сталь
34	2	Петля короткая	ок. 800	ок. 43		Сталь
35	ок. 50	Шурупы Sрах	30		3,5	Нержавеющая сталь
36	ок. 30	Шурупы Sрах	35		4	Нержавеющая сталь
37	ок. 120	Шурупы Sрах	50		4	Нержавеющая сталь
38	ок. 70	Шурупы Sрах	70		4	Нержавеющая сталь
39	ок. 10	Шурупы Sрах	20		4,5	Нержавеющая сталь

Все размеры в миллиметрах

Перечень инструментов

- Молоток
- Гаечный ключ на 13 и 17
- Струбцины
- Шило
- Нож для ковровых покрытий
- Сверло 3,5 мм
- Сверло 4,5 мм
- Сверло 8 мм
- Сверло 10 мм
- Сверло 30 мм
- Шлифовальный брусок

Перечень электроинструментов

- Дисковая пила
- Лобзик
- Аккумуляторная дрель-шуруповёрт
- Эксцентриковая шлифмашина
- Кромочный фрезер или вертикальный фрезер



