

FESTOOL

Схема
сборки



Собачья будка

Собственный дом для вашей собаки

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

Собственный дом для вашей собаки

Каждому животному необходимо своё жизненное пространство, своя территория, своя нора, свой дом. Мы представляем вам схему сборки современной собачьей конуры. Для вашего питомца важно иметь собственное убежище, место, которое принадлежит только ему, и где он сможет прятать косточки и игрушки или просто отдыхать в спокойной обстановке. Для создания подобных условий мы придумали собачью будку, которая благодаря конструкции с изолированными двойными стенками даже в холодные дни станет тёплым и надёжным убежищем. Размеры будки рассчитаны на лабрадора, если у вас собака

более мелкой или крупной породы, их можно изменить. Сборка по схеме – это небольшой семейный проект. Большую часть операций удобнее выполнять с помощником. Даже не очень опытный мастер сможет порадовать свою собаку, нужно всего лишь немного терпения.

В качестве материала мы использовали фанеру, проклеенную снаружи для придания водостойкости. Для внутренней обшивки будки мы рекомендуем применять материал Betoplan толщиной 4 мм. Ребра жёсткости крыши можно изготовить из любой фанеры. Для реек каркаса подойдут лиственница

или сосна. Для склеивания всех поверхностей применялся водостойкий (полиуретановый) клей. Для резьбовых соединений мы рекомендуем использовать погодостойчивые шурупы из нержавеющей стали.

Если вы хотите дополнительно оборудовать место, где ваш пёс смог бы лежать на солнышке, мы предлагаем вам соорудить из реек решётку, на которой будет стоять будка. В нашем варианте решётка из реек (лиственница) сечением 30 мм x 20 мм снизу прикручена шурупами Sрах из нержавеющей стали.

1

1.1



1. Отпилите листы фанеры по размерам, указанным в перечне заготовок. Если вы намерены сделать это самостоятельно, проще всего в качестве опоры положить на пол бруски и затем произвести распиловку при помощи погружной пилы и шины-направляющей. Мы рекомендуем начинать сборку с боковых стенок

1.2



и пола. Отпилите бруски (поз. 3, 4, 8, 14, 15) указанного размера. Если у вас имеются только бруски другого поперечного сечения, вы их можете отрезать до нужного размера монтажной дисковой пилой. Прежде чем просверлить отверстия, отметьте их положения на брусках. Затем соедините шурупами отдельные

1.3



рамы для каркаса (размер шурупов 4,5 x 80 мм). После соединения рам каркаса установите элементы внутренней обшивки (поз. 2,7,13). Зафиксируйте листы струбцинами и просверлите отверстия. Прикрутите листы шурупами Sрах (3,5 x 20 мм) к каркасу.

2

2.1



2. После того как вы прикрутите все внутренние листы и нижний лист (поз. 1), вырежьте по размеру изоляцию из пенополистирола и вставьте её отдельные элементы. Отметьте положения каркаса на элементах наружной обшивки (поз. 6, 12). Они склеиваются с остальной частью стенки полиуретановым клеем. Затем

2.2



отдельные детали стенки зажимаются струбцинами. Отметьте на торцевом элементе наружной обшивки центры радиусов скругления крыши и двери. Изготовьте из полосы фанеры простой циркуль: на одном конце просверлите отверстие для карандаша, измерьте радиус от острия карандаша и просверлите отверстие D = 3,5 мм. Прикрутите через данное отверстие

2.3



циркуль в отмеченном центре. Теперь можно разметить скругление крыши и затем скругление входной двери. Лобзиком (пилкой для криволинейных резов) вырежьте оба этих скругления и затем перенесите верхнюю дугу на заднюю торцевую стенку. Лобзиком вырежьте на ней скругление. Дугу можно также снять с чертежа 1:1.

3

3.1



3. Соедините вместе оба торцевых элемента и отшлифуйте верхнее скругление грубой абразивной бумагой. Если у вас есть вертикальный фрезер с копировальным кольцом, скругления торцевых стенок вы можете также отфрезеровать. Отметьте положение каркаса (поз. 10, 11) на торцевых элементах.

3.2



При этом важно, чтобы рейки выступали наружу настолько, чтобы затем при вырезании контура скругления получился закрытый верхний край. Измерьте угломером точный угол, под которым должны быть обрезаны бруски. Отрегулируйте угол пилы с протяжкой и обрежьте одну сторону брусков.

3.3



Установите обрезанные бруски на отмеченные ранее положения, отметьте точную длину и отпилите.

4

4.1



4. Приклейте бруски один за другим к торцевой доске. На передней торцевой доске бруски крепятся одинаковым способом. Подгоните бруски также к двери и приклейте их. На следующем этапе подгоняются листы из пенополистирола и выравнивается внутренняя обшивка.

4.2



После того как торцевые стенки полностью собраны, вдоль скруглений лобзиком обрезаются внутренняя обшивка и каркас. Наложите торцевые стенки на опоры (поз. 18) несущей конструкции крыши и перенесите верхнее скругление. Вырежьте опоры крыши лобзиком.

4.3



Для получения точной кромки реза установите маятниковый ход лобзика на 1. Монтажной дисковой пилой вырежьте профилированные бруски крыши вдоль по диагонали. При выполнении продольных пропилов в массиве древесины необходимо использовать пильный диск с крупным зубом. Обрежьте бруски по длине монтажной дисковой пилой.

5

5.1



5. Отметьте ширину профилированных брусков на опорах крыши и обрежьте углы монтажной дисковой пилой. Отметьте соединительные отверстия под шурупы между профилированными брусками и рёбрами жёсткости и просверлите отверстия ($D = 4$ мм). Соедините шурупами опоры крыши и профилированные бруски. Опоры и наружная обшивка крыши склеиваются между собой.

5.2



Чтобы в дальнейшем облегчить точность размещения, важно отметить свес крыши. Для склеивания вновь используйте полиуретановый клей. На этом этапе необходимо работать с двумя помощниками. Рекомендуется также сначала всё собрать «всухую» (без клея). Нанесите клей на опоры крыши и зафиксируйте обшивку с одного наружного края. Прижав каркас к обшивке, перекатите

5.3



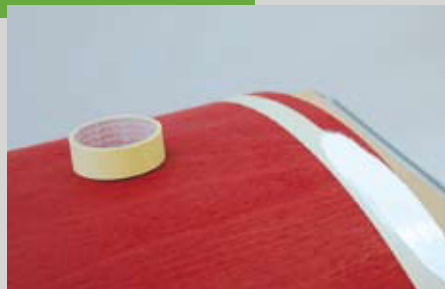
его и зафиксируйте струбцинами сначала посередине, затем на втором профилированном бруске. Для получения хорошего результата следует использовать как можно больше струбцин. Если после высыхания остаются зазоры, их необходимо с внутренней стороны крыши заполнить силиконом.



6. Отметьте положение петель на внутренней обшивке (поз. 17) крыши и вырежьте лобзиком выемки, соответствующие толщине петели. Теперь прикрутите внутреннюю обшивку к крыше. Просверлите отверстия ($D = 4,5$ мм) между отдельными стенками и соедините шурупами отдельные элементы будки. После установки и выравнивания крыши отметьте положение петели.



Разметьте наружную сторону стенки по нижнему краю петели перовым сверлом. Снова снимите крышу и прикрутите петли. Теперь можно собирать всю будку и производить чистовое шлифование всех кромок и углов. Снова разберите будку и зашлифуйте эксцентриковой шлифмашинкой все наружные поверхности.



Последняя операция шлифования производится абразивным материалом Р 180. Затем на свой вкус обработайте поверхности водостойкой глазурью или лаком. Соблюдайте указания изготовителя! Пилой с мелким зубом отрежьте пластмассовые уголки, приклейте их полиуретановым клеем (Pattex X-PERT) на углы будки. Для фиксации используйте скотч. Обклейте передний край крыши и покрасьте его белой краской.

Перечень заготовок

Поз.	Кол-во	Наименование	Длина	Ширина	Толщина	Материал
Основание						
1	1	Нижняя сторона	966	656	4	Betoplan
2	1	Верхняя сторона	900	590	4	Betoplan
3	2	Продольный брусok	900	35	20	Лиственница
4	3	Поперечный брусok	520	35	20	Лиственница
5	1	Порог	320	33	24	Лиственница
Передняя / задняя стенка						
6	2	Наружная сторона	695	638	9	BFU 100
7	2	Внутренняя сторона	695	590	4	Betoplan
8	4	Боковой брусok	ок. 590	35		Лиственница
9	4	Верх. брусok на скруглении	ок. 350	35	20	Лиственница
10	2	Боковой брусok двери	325	35	20	Лиственница
11	2	Брусok на скруглении двери	ок. 210	35	20	Лиственница
Боковые стенки						
12	2	Наружная сторона	966	551	9	BFU 100
13	2	Внутренняя сторона	948	551	4	Betoplan
14	4	Продольный брусok	448	35	20	Лиственница
15	6	Поперечный брусok	481	35	20	Лиственница
Крыша						
16	1	Верхняя сторона	990	760	4	BFU 100
17	1	Нижняя сторона	900	670	4	Betoplan
18	3	Опоры крыши	635	140	18	Betoplan
19	2	Связывающий брусok	900	35	30	Лиственница
Фурнитура и отделка						
20	4	Уголок, белый	590	25/25	2	Пластик
21	4	Петли, оцинкованные				
Решётка (размеры на ваше усмотрение)						
22	4	Опорные бруски	1450	50	60	Лиственница
23	8	Рейки, длинные	1650	80	20	Лиственница
24	7	Рейки, короткие	650	80	20	Лиственница

BFU 100 = проклеенная водостойким клеем фанера; все размеры в миллиметрах

Рекомендация по клею

Полиуретановый клей (PU) благодаря высокой погодостойкости особенно хорошо подходит для наружной отделки. Он продаётся в тубиках, картриджах (например, силикон) или в баллончиках. Данный клей пригоден для склеивания древесины с древесиной, пластиком, металлом,

бетоном и мн. др. Важно, чтобы одна из склеиваемых поверхностей обладала впитывающей способностью. Для отверждения полиуретанового клея требуется влага, поэтому он пригоден также для склеивания сырой древесины.

Перечень электроинструментов

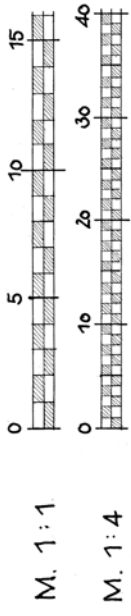
- лобзик
- аккумуляторный шуруповёрт
- монтажная дисковая пила
- эксцентриковая шлифовальная машинка

Перечень инструментов

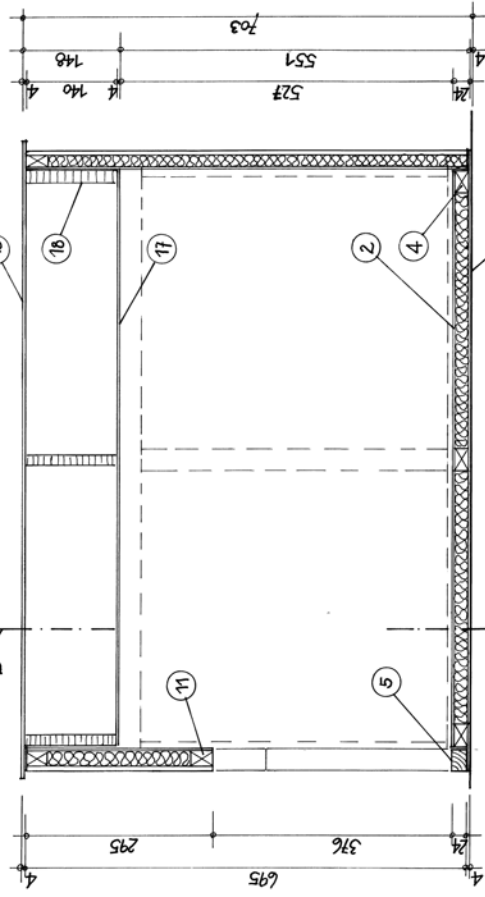
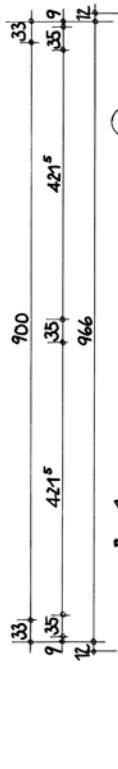
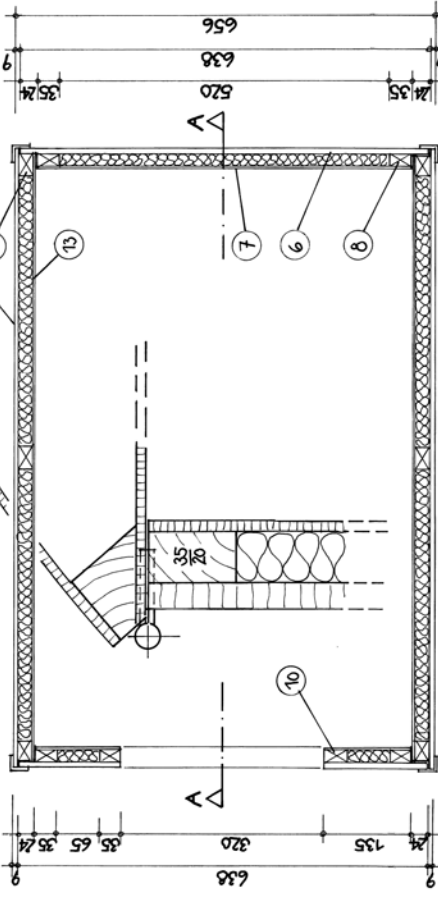
- трубины
- перовое сверло
- кисть
- скотч
- пистолет для силикона
- ножовка

FESTOOL СОБАЧЬЯ БУДКА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИЯ + РАЗРЕЗЫ М. 1 : 4
ДЕТАЛЬ КРЫШИ М. 1 : 1

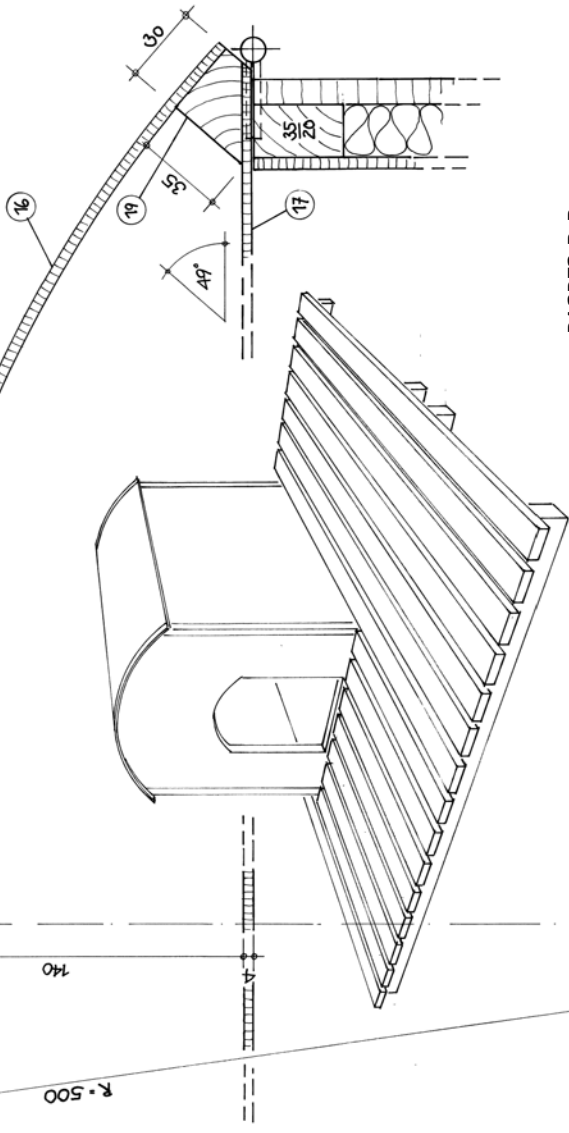


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИЯ

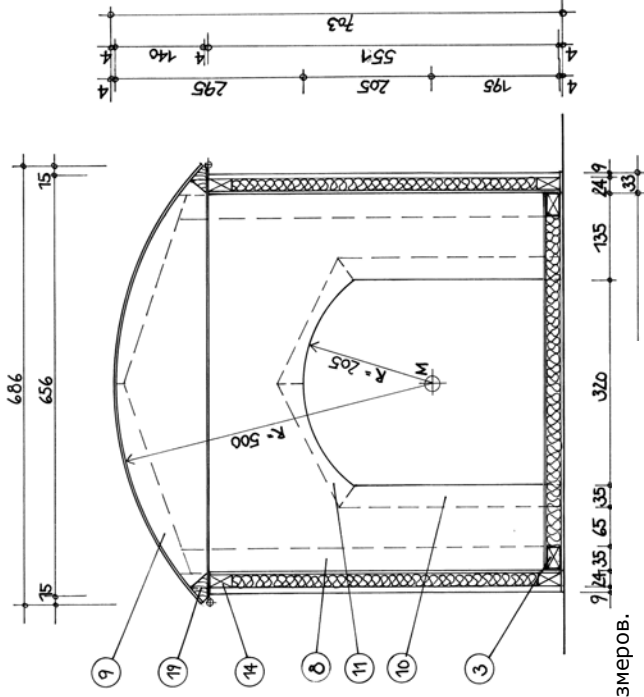


РАЗРЕЗ А-А

Внимание! Чертеж уменьшен с А1 до А4. При увеличении происходят искажения размеров.



РАЗРЕЗ В-В



ООО "ТТС Түптехник Систем"
11250, Москва, ул. Краснозаренная, 13
Телефон: (495) 721 95 85
Факс: (495) 361 68 22
www.festool.ru