



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ  
**SINGARAJA**

СИСТЕМЫ ОГРАЖДЕНИЯ ИЗ ДРЕВЕСНО-ПОЛИМЕРНОГО  
КОМПОЗИТА (ДПК) | КОЛЛЕКЦИИ SINGARAJA

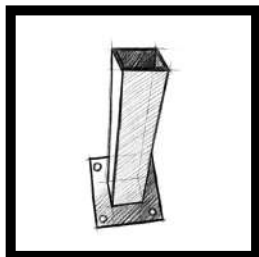


POLIVAN GROUP

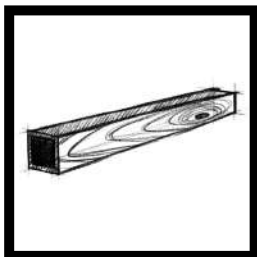
## СОДЕРЖАНИЕ

Комплектация.....	2
Инструменты.....	3
Правила безопасности.....	4
Общие рекомендации.....	4
Транспортировка и хранение.....	5
Условия гарантийных обязательств.....	5
Прямая секция ограждения и её комплектующие.....	6
Подготовка основания и установка кронштейнов.....	7
Сборка прямой секции ограждения.....	8
Сборка наклонной секции ограждения.....	12
Сборка поворотной секции ограждения.....	14
Общая информация.....	15
Варианты сборки секций.....	16

## КОМПЛЕКТАЦИЯ



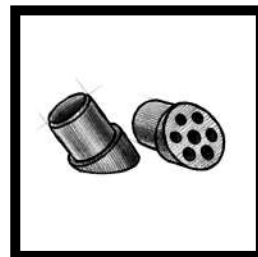
Кронштейн для столба (100\*100\*1000 мм) металлический



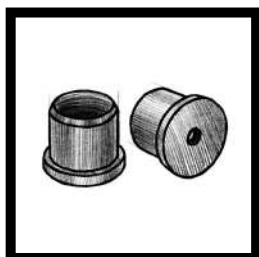
Балясина (45\*45\*2900 мм) 3D фактура дерева из ДПК



Балясина (Ø20\*870 мм) из алюминия



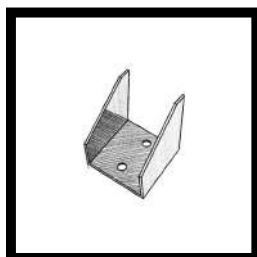
Крепление для балясин алюминиевых угловое (33,5) (Ø22\*31 мм) из ABS пластика



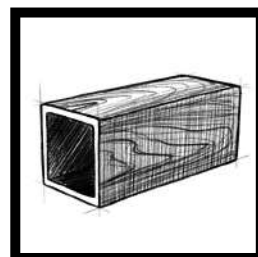
Крепление для балясин алюминиевых прямое (Ø21\*17 мм) из ABS пластика



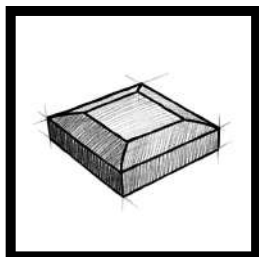
Поручень (90\*45\*2900 мм) 3D фактура дерева из ДПК



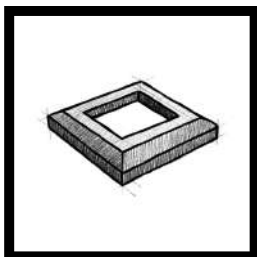
Крепление для балясин универсальное, металлическое (30\*30\*30 мм) оцинкованное



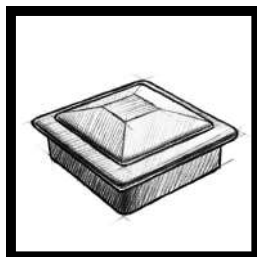
Столб опорный (125\*125\*2900 мм) 3D фактура дерева из ДПК



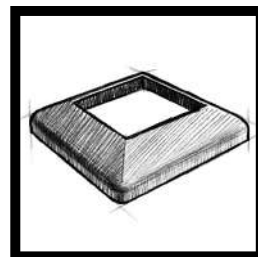
Крышка для столба (125\*125 мм) из ДПК



Юбка для столба (125\*125 мм) из ДПК



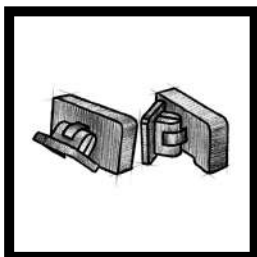
Крышка для столба (125\*125 мм) из алюминия



Юбка для столба (125\*125 мм) из алюминия



Крепление для поручня прямое (42\*60\*100 мм) из алюминия



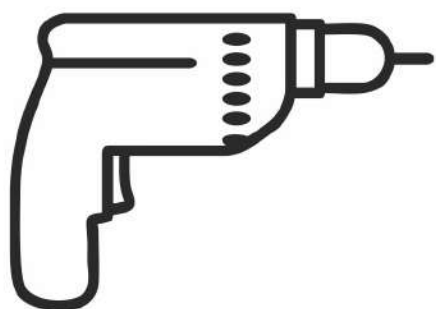
Крепление для поручня поворотное (54\*78\*100 мм) из алюминия



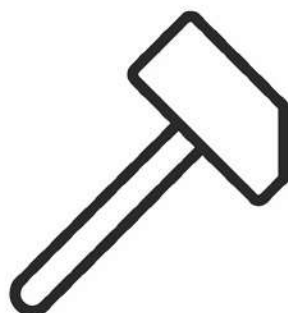
Анкер клиновой, (10x85 мм)

# ИНСТРУМЕНТЫ

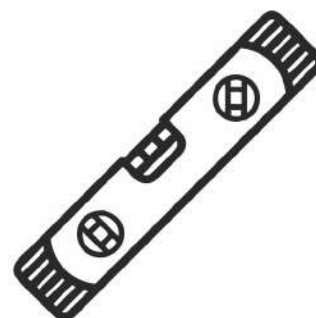
Используйте инструменты только по назначению. Используйте диски и пилы с мелкими зубьями. Крупные зубья могут повредить поверхность композита при распиле.



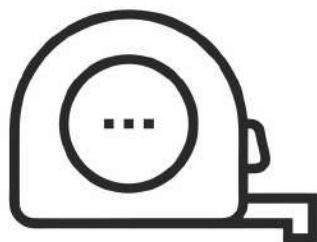
Дрель (битки 2,5; 3,5; 5)



Киянка



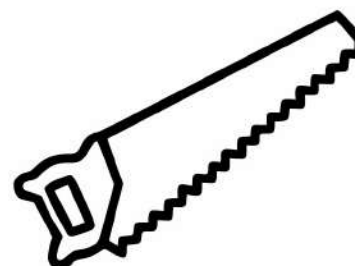
Уровень



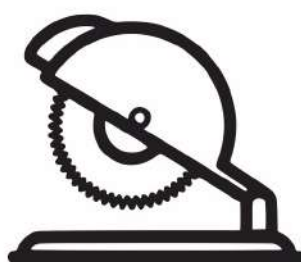
Рулетка



Шуруповёрт



Ножовка



Торцовочная пила  
желательно с мелким зубом

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Строительные работы необходимо проводить в специальной защитной одежде и экипировке. Используйте защитные очки, перчатки, пылезащитную маску и одежду с длинными рукавами, особенно при резке в замкнутом пространстве.



Защитные очки



Перчатки



Защитная одежда



Пылезащитная маска

## ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Ограждения SINGARAJA рассчитаны на широкий спектр сфер применения. Они не являются несущей конструкцией и не предназначены для использования в качестве основных несущих элементов, например несущих колонн, лаг, балок и тетивы.

Способ монтажа имеет большое значение, неправильная установка может привести к сокращению срока службы материала, либо к его порче. Система ограждения SINGARAJA должна быть установлена в соответствии с этой инструкцией по монтажу. Компания не несёт ответственности за ошибки, допущенные в ходе монтажа. Нарушение норм инструкции по монтажу может привести к аннулированию гарантии. Не используйте при монтаже комплектующие других производителей, это может повлечь за собой нарушение конструкции и аннулирование гарантии на систему.

Монтаж следует осуществлять при температуре от +5°C. до +25°C.

Прямая эксплуатация ДПК в воде запрещена. Материал требует постоянной вентиляции, испарение накопившейся влаги.

ДПК имеет свойство стабилизироваться по оттенку цвета в течении одного полного года эксплуатации на 5-10%. Незначительная разница в оттенке профилей одной партии является нормальной и не свидетельствует о каком-либо дефекте или браке на производстве.

Перепады температур и влажности могут вызвать линейные расширения, как отдельных профилей, так и в целом системы ограждений. Необходимо соблюдать все требования по длинам профилей. В случае отсутствия опыта монтажа материалов из древесно – полимерного композита, воспользуйтесь услугами профессионалов. Перед началом монтажа прочитайте данную инструкцию до конца.

В инструкции по монтажу ограждений SINGARAJA показана сборка стандартных секций ограждений. Все нестандартные решения, в которых применяются комплектующие ограждений SINGARAJA, нужно согласовывать с производителем.

Если у Вас возникнут вопросы по монтажу, обратитесь по телефону для консультации 8-800-1000-575 ( звонок по России бесплатный ).

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Рекомендуется перевозить изделия из ДПК в горизонтальном положении на ровной поверхности. Выгрузка и перегрузка профилей SINGARAJA должна происходить с осторожностью, не бросая их.

- Профиль из древесно-полимерного композита должен быть покрыт плёнкой.
- Материал из ДПК должен храниться в горизонтальном положении, в хорошо проветриваемом и сухом месте.
- Изделия из ДПК должны быть защищены от попадания прямых солнечных лучей и влаги. Поддоны или стеллажи, частично хранящиеся вне помещения, ввиду влияния на них атмосферных явлений (дождь, ультрафиолет), могут отличаться в цвете. После того, как они будут полностью смонтированы вне помещения, в течение 10-12 недель произойдет стабилизация по цвету.
- За 24 часа до начала монтажа необходимо распаковать изделия от плёнки и сложить их в горизонтальном положении в непосредственной близости от места монтажа.

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

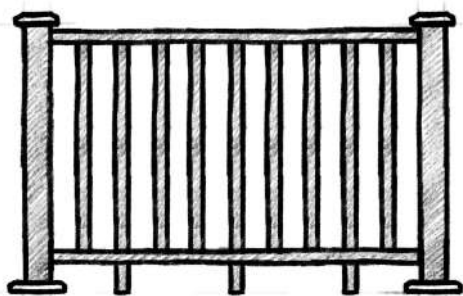
Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:

- Сборка и монтаж с нарушением требований инструкции.
- Деформация элементов в результате неправильной транспортировки и хранения.
- Механические повреждения ограждений в процессе эксплуатации не являются основанием для предъявления претензий.

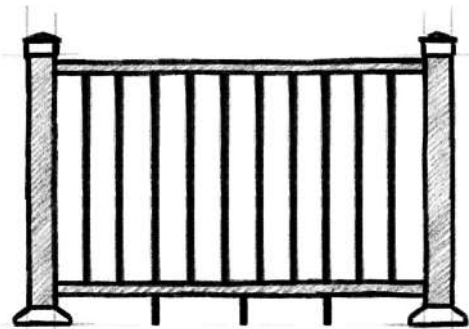


# ПРЯМАЯ СЕКЦИЯ ОГРАЖДЕНИЯ И ЕЁ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

С балясинами, крышками и юбками из ДПК



С балясинами, крышками и юбками из алюминия



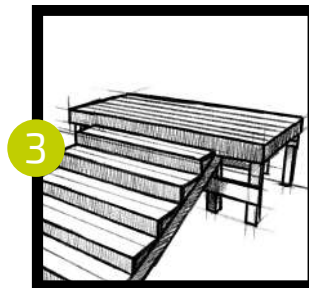
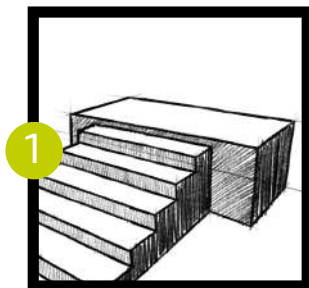
Количество	Наименование	Количество
1 шт.	Кронштейн для столба 125*125 мм POLIVAN GROUP коллекции SINGARAJA (100*100*1000 мм) металлический	1 шт.
1/3 шт. (1 шт. длиной 964 мм)	Столб опорный (3D фактура дерева) POLIVAN GROUP коллекции SINGARAJA (125*125*2900 мм) из ДПК	1/3 шт. (1 шт. длиной 964 мм)
1 шт. (2 шт. длиной 1448 мм)	Поручень (3D фактура дерева) POLIVAN GROUP коллекции SINGARAJA (45*90*2900 мм) из ДПК	1 шт. (2 шт. длиной 1448 мм)
4 шт.	Крепление для поручня прямое POLIVAN GROUP коллекции SINGARAJA (22*43*96 мм) из алюминия	4 шт.
2,35 шт. (9 шт. длиной 720 мм) + (подпорки из балясины 3 шт. длиной 108 мм)	Балясина (3D фактура дерева) POLIVAN GROUP коллекции SINGARAJA (45*45*2900 мм) из ДПК	-
-	Балясина POLIVAN GROUP коллекция SINGARAJA (Ø20*870 мм) из алюминия	(10 шт. длиной 714 мм) + (3 шт. длиной 102 мм)
21 шт.	Крепление для балясин универсальное оцинкованное POLIVAN GROUP коллекции SINGARAJA (30*30*30 мм)	-
-	Крепление для балясин алюминиевых прямое POLIVAN GROUP коллекции SINGARAJA (Ø21*17 мм) из ABS пластика	26 шт.
-	Крепление для балясин алюминиевых угловое POLIVAN GROUP коллекции SINGARAJA (Ø22*31 мм) из ABS пластика	-
1 шт.	Крышка для столба 125*125 мм POLIVAN GROUP коллекции SINGARAJA из алюминия	1 шт.
1 шт.	Юбка для столба 125*125 мм POLIVAN GROUP коллекции SINGARAJA из алюминия	1 шт.
4 шт.	Анкер клиновой (10*85 мм)	4 шт.
8 шт.	Шуруп жёлтый универсальный (4,5*35 мм)	8 шт.
50 шт.	Шуруп жёлтый универсальный (3,5*25 мм)	30 шт.

# ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ И УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНОВ

Основание для установки ограждений должно быть ровным, прочным и предварительно подготовленным для дальнейшего монтажа террасы. Идеально подходит бетонное основание (1).

Также это может быть и металлический каркас (2).

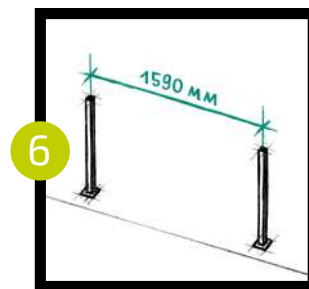
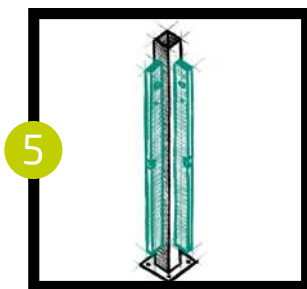
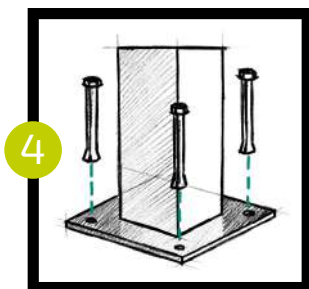
В крайнем случае, деревянный каркас, предварительно обработанный дополнительной защитой от влаги (3).



Монтаж ограждений SINGARAJA начинается с установки металлических кронштейнов высотой 1000 мм. Профиль при помощи 4 анкерных болтов крепится неподвижно к основанию террасы в местах установки столбов ограждения SINGARAJA (4).

Кронштейны должны быть закреплены вертикально по уровню, без отклонений в сторону (5).

Перед началом монтажа необходимо произвести разметку террасного ограждения, с учетом следующих правил. Определить места установки столбов с рекомендуемым шагом не более 1590 мм по центральным осям (6).

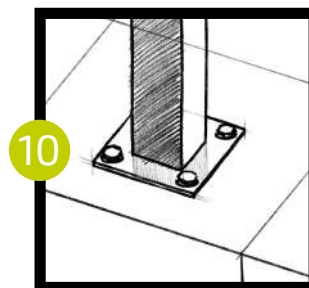
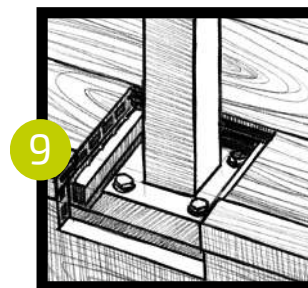
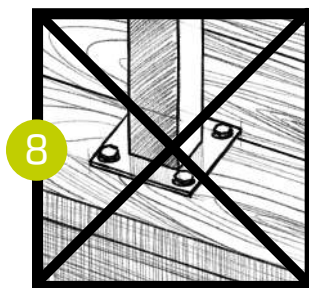
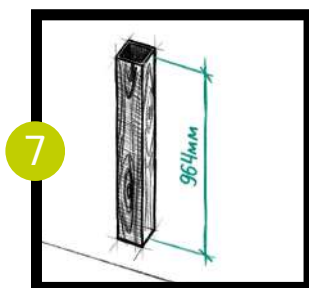


Определить высоту ограждения и, следовательно, всех элементов. Рекомендованная высота столба ограждения 964 мм с учетом толщины пильного диска 3 мм (7).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ крепить кронштейн к террасной доске (8).

Кронштейн должен крепиться к основанию (подсистеме) террасы (9).

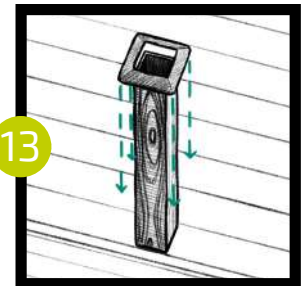
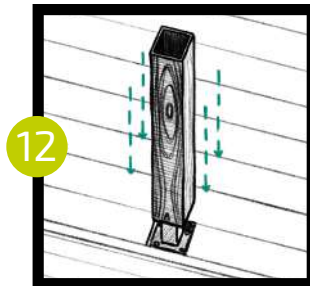
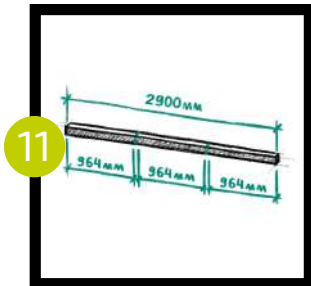
Или кронштейн должен крепиться к полу из керамической плитки (10).



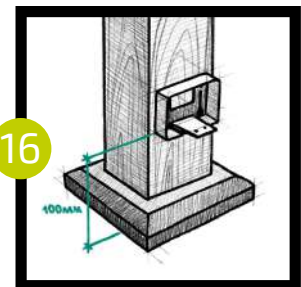
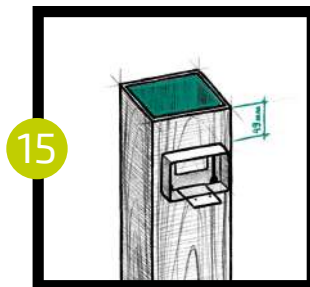
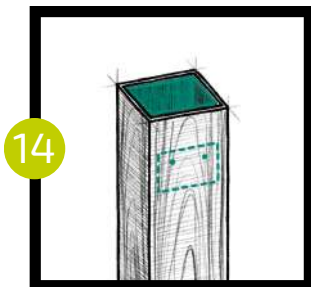


# СБОРКА ПРЯМОЙ СЕКЦИИ ОГРАЖДЕНИЯ

Подготавливаем столбы сечением 125x125 мм из ДПК для установки. Распиливаем столб размером 2900 мм на 3 равных отрезка по 964 мм каждый, с учётом толщины пильного диска 3 мм (11). На установленные ранее кронштейны надеваем столбы из ДПК ограждения SINGARAJA (12). Далее на установленные столбы заводим юбки и опускаем вниз (13).



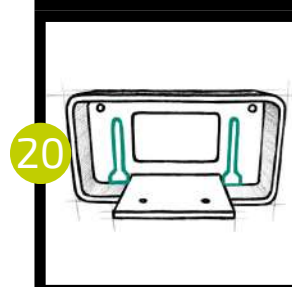
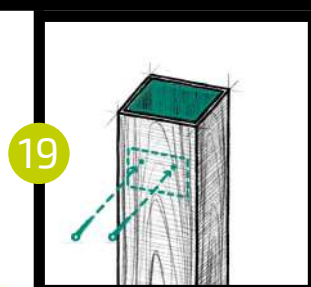
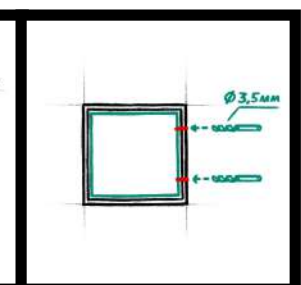
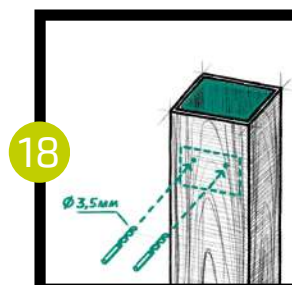
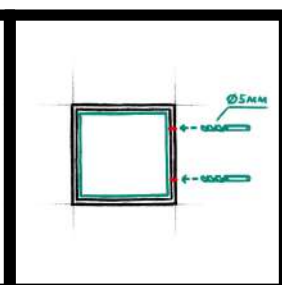
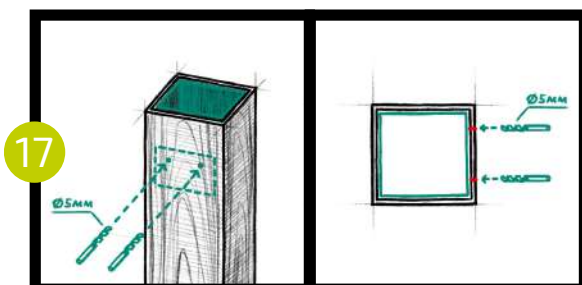
Нужно разметить и предварительно засверлить отверстия для будущих креплений поручня (14). Рекомендуем крепления для верхнего поручня монтировать на расстоянии 49 мм от верхнего края столба до верхнего края алюминиевого крепления для поручня (15). Крепление для нижнего поручня рекомендуем монтировать от нижнего края столба до нижнего края алюминиевого крепежа на расстоянии 100 мм (16).



Размечаем и предварительно сверлим два отверстия для крепления поручня. Сначала просверливаем ДПК столб сверлом по дереву диаметром 5 мм, больше, чем сам шуруп (17). Потом просверливаем металлический кронштейн сверлом по металлу диаметром 3,5 мм, меньше, чем сам шуруп (18).

**ВАЖНО** знать, что алюминиевое крепление для поручней фиксируется к металлическому кронштейну, а не к столбу из ДПК.

Далее нужно вкрутить в просверленные отверстия универсальные жёлтые шурупы размером 4,5x35 мм (19). Не затягивайте шурупы для возможности надевания и снятия крепления для поручня через специальные отверстия (20). Монтаж крепления для нижнего поручня происходит по тому же принципу и последовательности что и с верхним креплением.

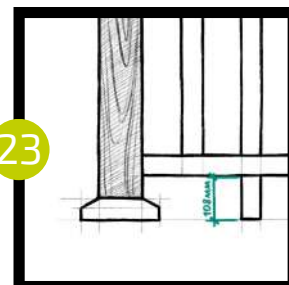
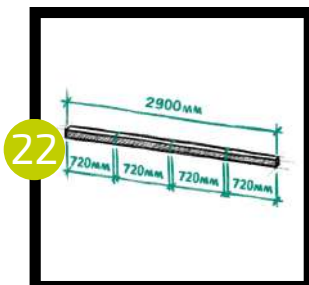
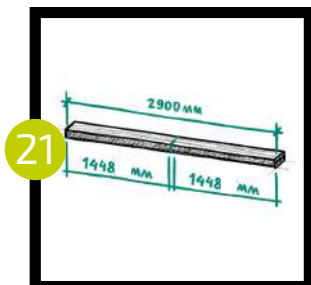


Подготавливаем поручни. Для одной секции необходимо 2 поручня: верхний и нижний.

Распиливаем поручень размером 2900 мм на 2 отрезка по 1448 мм каждый, с учётом толщины пильного диска 3 мм (21).

После этого приступаем к распиловке балясин. Для одной секции, длиной по поручню 1448 мм, необходимо 9 балясин (720 мм) и 3 подпорки (108 мм) из балясины. Длина балясин должна быть 720 мм, с учётом толщины пильного диска 3 мм. Распиливаем балясину длиной 2900 мм на 4 отрезка (22).

Длина подпорки из балясины должна быть 108 мм (23).

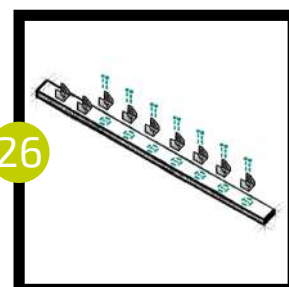
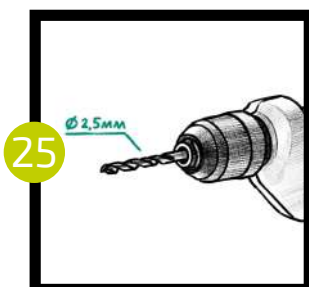
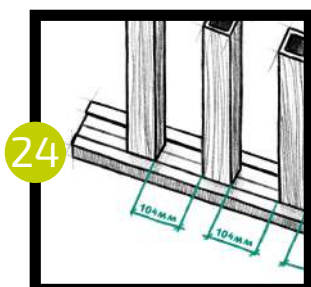


Для балясин из ДПК используется универсальное металлическое крепление коллекции SINGARAJA. Расход на 1 секцию ограждения коллекции SINGARAJA длиной по поручню 1448 мм – 21 штука.

Находим середину верхнего поручня (724 мм от края). Прикрепляем 1 крепеж для балясины. От него по разным сторонам размечаем места для остальных металлических крепежей для балясин с шагом 104 мм (24). Шурупы для крепления универсальных крепежей для балясин нужно использовать универсальные желтые размером 3,5x19 мм.

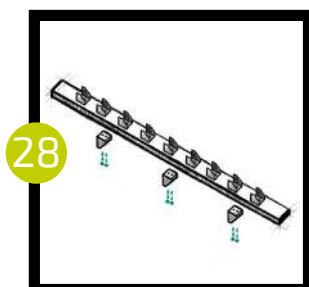
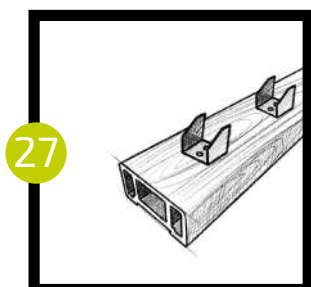
Крепеж будет вкручиваться в поручень ДПК, поэтому отверстия в поручне нужно предварительно засверлить сверлом меньшим диаметром 2,5 мм, чем сам шуруп (25). ВАЖНО знать, что перед каждым вкручиванием шурупа в профиль из ДПК, нужно заранее обязательно делать отверстие сверлом меньшим диаметром шурупа. Это нужно чтобы плотный состав материала из ДПК не треснул и, чтобы стружка от сверления шурупа не мешала плотно прикручивать крепления к профилям из древесно-полимерного композита.

После предварительного сверления прикручиваем все 9 креплений к поручню (26).



Для нижнего поручня крепления для балясин вкручиваются по тому же принципу и последовательности, что и для верхнего, но с другой стороны поручня (27).

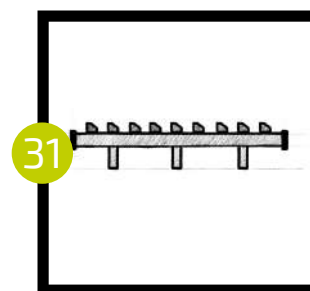
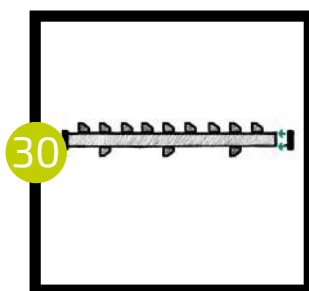
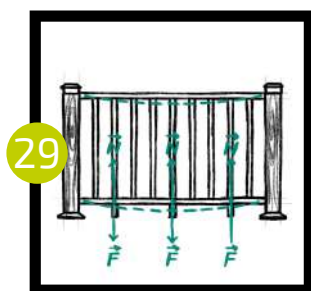
После этого в нижний поручень с противоположной стороны ОБЯЗАТЕЛЬНО нужно монтировать подпорные балясины с помощью универсального крепежа для балясин. На секцию, длиной по поручню 1448 мм, рекомендуется прикрутить 3 подпорки напротив 2-ой, 5-ой и 8-ой балясины (28).



Данные подпорки служат для предотвращения прогиба секции ограждения, а также 2-е крайние подпорки снимают нагрузку на крепления для поручней (29).

Надеваем крепления для перил на поручни (30).

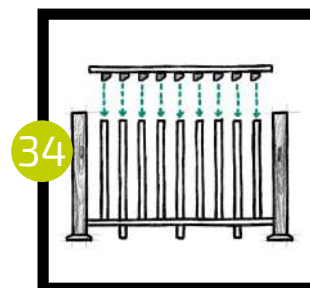
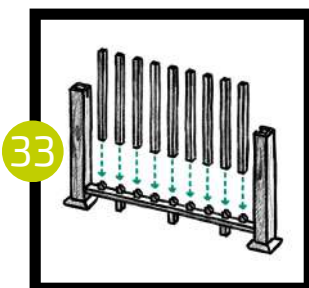
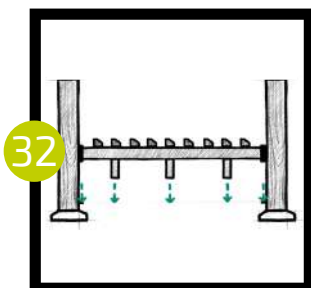
Вставляем подпорки в ранее подготовленные крепления для балясин на нижнем поручне (31).



Надеваем нижний поручень на подготовленные шурупы в столбах из ДПК (32).

Далее надеваем 9 балясин на ранее подготовленные крепления в нижнем поручне (33).

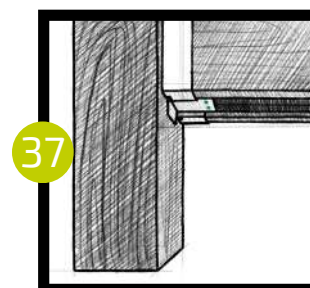
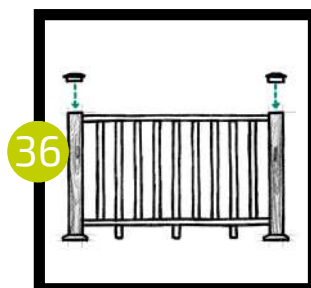
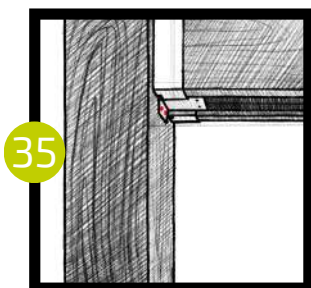
Надеваем верхний поручень (34).



Крепления верхних перилл фиксируются к столбу саморезами размером 4,5\* мм через дополнительные отверстия, с предварительным засверливанием столба из ДПК сверлом диаметром 3,5 мм (35).

Завершается монтаж секции крышкой для столба, которая предварительно изнутри покрывается монтажным клеем и одевается на столб из ДПК (36).

При необходимости можно зафиксировать крепления для перилл к поручню, предварительно засверлив отверстия сверлом в диаметре 2,5 мм. Шурупы используются универсальные жёлтые 3,5x12 мм (37).



**Для алюминиевых балясин используются специальные крепления из ABS пластика.**

Расход на 1 секцию ограждения коллекции SINGARAJA длиной по поручню 1448 мм – 26 штук пластиковых креплений для балясин.

Находим середину верхнего поручня (724 мм от края). Прикрепляем 1 крепеж для балясины. От него по разным сторонам размечаем места для остальных универсальных крепежей для балясин с шагом 113,4 мм (38). Шурупы для крепления пластиковых крепежей для балясин нужно использовать универсальные желтые размером 3,5x25 мм.

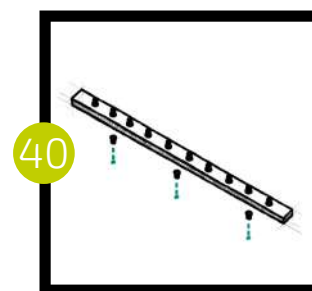
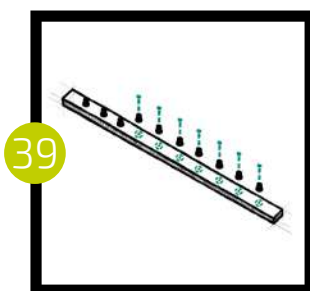
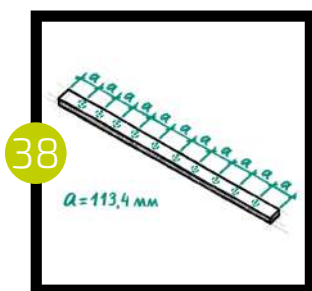
Крепеж будет вкручиваться в поручень ДПК, поэтому отверстия в поручне нужно предварительно засверлить сверлом меньшим диаметром 2,5 мм, чем сам шуруп. ВАЖНО знать, что перед каждым вкручиванием шурупа в профиль из ДПК, нужно заранее обязательно делать отверстие сверлом меньшим диаметром шурупа. Это нужно чтобы плотный состав материала из ДПК не треснул и, чтобы стружка от сверления шурупа не мешала плотно прикручивать крепления к профилям из древесно-полимерного композита.

После предварительного сверления прикручиваем все 10 креплений к поручню (39).

Для одной секции, длиной по поручню 1448 мм, необходимо использовать 10 балясин (714 мм) и 3 подпорки (102 мм) из балясины.

В нижний поручень с противоположной стороны ОБЯЗАТЕЛЬНО нужно монтировать подпорные балясины с помощью прямого крепежа из ABS пластика для балясин. На секцию, длиной по поручню 1448 мм, рекомендуем прикрутить 3 подпорки напротив 2, между 5 и 6, под 9 балясиной (рис. 40).

Данные подпорки служат для предотвращения прогиба секции ограждения.

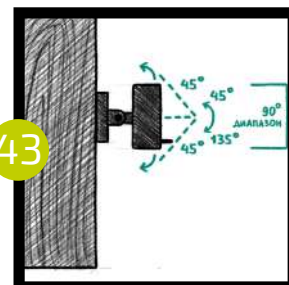
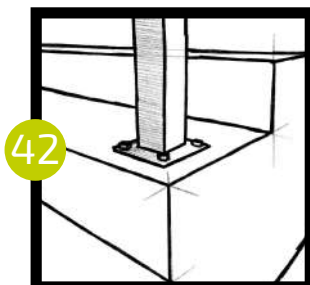
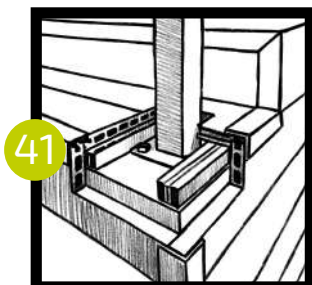


# СБОРКА НАКЛОННОЙ СЕКЦИИ ОГРАЖДЕНИЯ

Сборка наклонной секции ограждения SINGARAJA производится по тому же принципу и последовательности, что и прямая секция ограждений. Но нужно учитывать и соблюдать некоторые особенности, которые представлены ниже в описании.

Кронштейны и столбы из ДПК устанавливаются так же, как и на прямой секции ограждения. Либо на подсистему ступеней (41), либо на ступени сверху, если ступени из керамогранита (42).

Диапазон движения поворотного крепления  $90^\circ$  (от  $45^\circ$  до  $135^\circ$ ) (43).

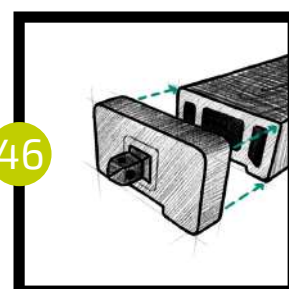
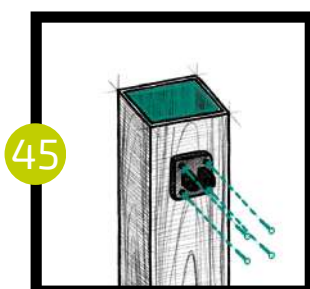
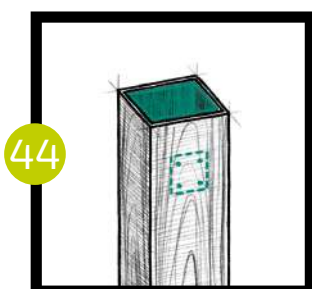


При монтаже поворотного крепления к столбу из ДПК, нужно отмерить и засверлить 4 отверстия для шурупов (44). ВАЖНО знать, что поворотное крепление для поручней фиксируется к металлическому кронштейну, а не к столбу из ДПК.

Сначала просверливаем ДПК столб сверлом по дереву диаметром 5 мм, больше, чем сам шуруп. Потом просверливаем металлический кронштейн сверлом по металлу диаметром 3,5 мм, меньше, чем сам шуруп.

Далее нужно вкрутить 4 шурупа МЦП 4,8x35 мм через основание поворотного крепления для поручня (рис. 45).

Другую часть крепления надеваем на край перил (рис. 46)



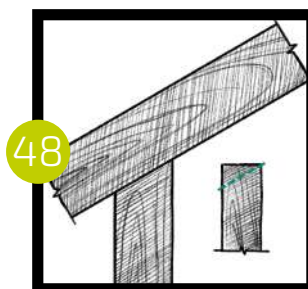
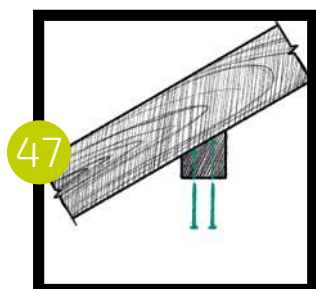
Для крепления балясин используется универсальный металлический крепеж.

Прикладываем крепеж к поручню стороной имеющей угол  $30^\circ$ .

Предварительно просверливаем отверстия меньшим диаметром 2,5 мм.

Далее прикручиваем крепеж саморезами 3,5x35 мм (47).

Исходя из градусов угла ступени, нужно разметить и отпилить от балясин ненужные части (48).





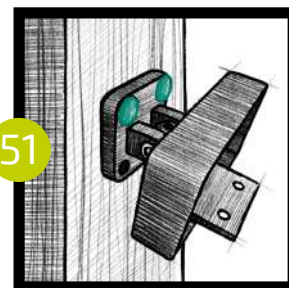
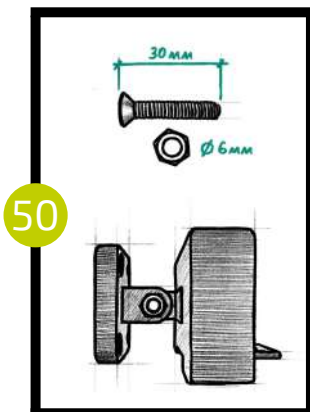
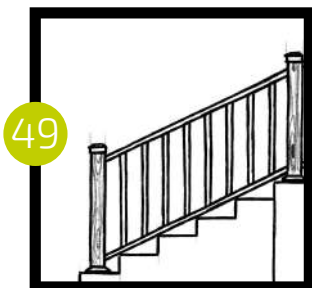
Нижний поручень нужно расположить так чтобы он лежал на ступенях. Это будет служить опорой, чтобы избежать прогибов (49). Одеваем балясины на универсальные крепежи нижнего поручня, затем надеваем верхний поручень.

В случае выпирания спейсера из балясины, нужно отрезать выглядывающую часть.

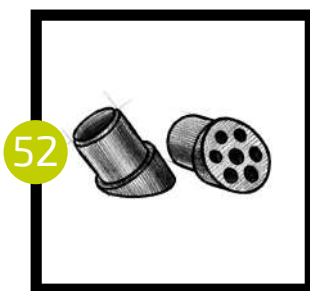
Совмещаем обе части крепления для перил болтом (6\*30 мм) с гайкой в диаметре 6 мм (50).

Надеваем 4 заглушки, диаметром 12 мм, на поворотный крепёж (51).

Болты, гайки и заглушки входят в комплект поворотного крепления для перил.



Монтаж наклонной секции с алюминиевыми балясинами производится по тому же принципу и последовательности, что и прямая секция с алюминиевыми балясинами. Только с угловым крепёжом из ABS пластика, имеющим угол в 33° (52).



# СБОРКА ПОВОРОТНОЙ СЕКЦИИ ОГРАЖДЕНИЯ

Сборка поворотной секции ограждения SINGARAJA производится по тому же принципу и последовательности, что и прямая секция ограждений. Но нужно учитывать и соблюдать некоторые особенности, которые представлены ниже в описании.

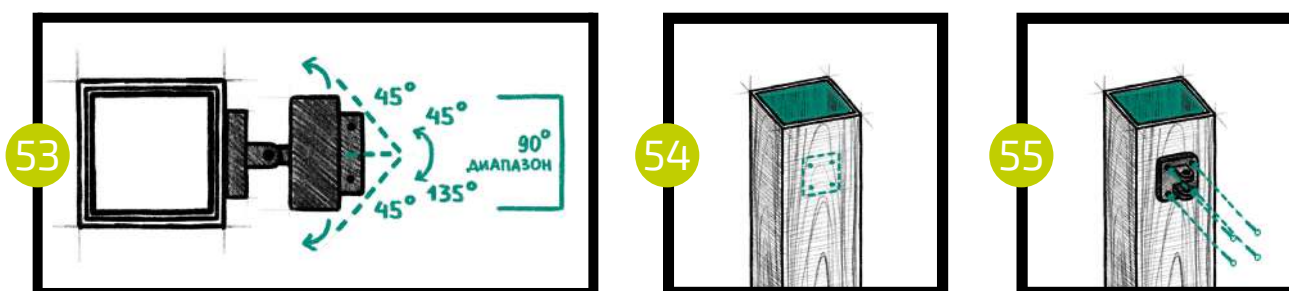
У поворотной секции может быть разный угол поворота.

Кронштейны и столбы из ДПК устанавливаются так же, как и на прямой секции ограждения. Диапазон движения поворотного крепления  $90^\circ$  (от  $45^\circ$  до  $135^\circ$ ) (53).

При монтаже поворотного крепления к столбу из ДПК, нужно отмерить и засверлить 4 отверстия для шурупов (54). ВАЖНО знать, что поворотное крепление для поручней фиксируется к металлическому кронштейну, а не к столбу из ДПК.

Сначала просверливаем ДПК столб сверлом по дереву диаметром 5 мм, больше, чем сам шуруп. Потом просверливаем металлический кронштейн сверлом по металлу диаметром 3,5 мм, меньше, чем сам шуруп.

Далее нужно вкрутить 4 шурупа МЦП 4,8х35 мм через основание поворотного крепления для поручня (55).

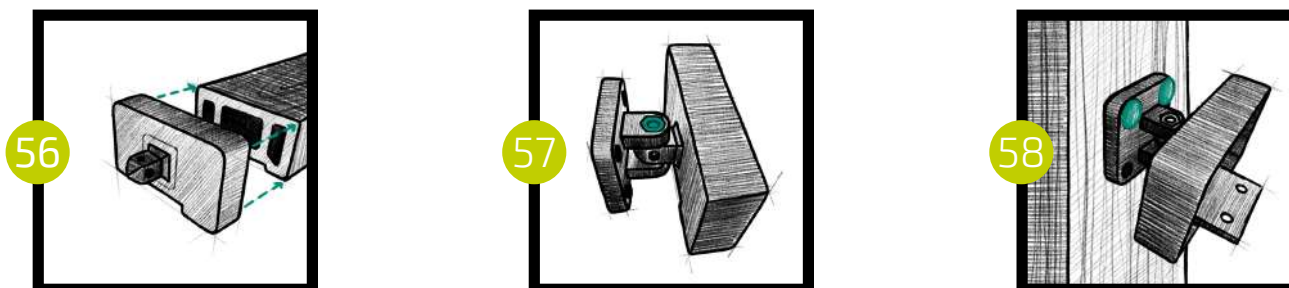


Другую часть крепления надеваем на край перил (56).

Совмещаем обе части крепления для перил болтом (6\*30 мм) с гайкой в диаметре 6 мм (57).

Надеваем 4 заглушки, диаметром 12 мм, на поворотный крепёж (58).

Болты, гайки и заглушки входят в комплект поворотного крепления для перил.



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Допускается разнотонность цвета профилей от произведенных разных партий. Рекомендуем при монтаже брать материал из разных пачек или поддонов.

Необходимо предусмотреть по одной дополнительной опоре на каждые 45-50 см ограждения. Отрезки балясин вертикально подгоняются под нижние перила.

Обязательное использование крепежей только торговой марки SINGARAJA.

Перед вкручиванием шурупов в профили ДПК всегда нужно делать предварительное засверливание чуть меньшего диаметра, чем диаметр шурупа.

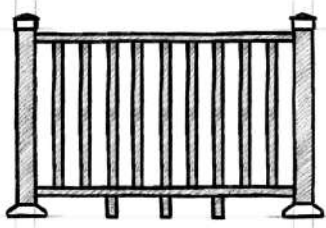
Предусмотрите компенсационные зазоры между крепежами и профилями балясин и перил по 1-1,5 мм с каждой стороны. Линейное расширение 3-х метрового профиля составляет 3 мм.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать ограждения не по назначению, например, в качестве несущих конструкций или опорных балок.

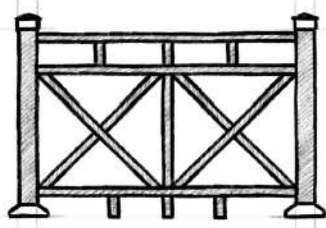
**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** монтаж ограждений при температуре ниже +5°C.

Производитель оставляет за собой право изменять инструкцию. Со всеми изменениями вы можете ознакомиться на нашем сайте ([www.polivan.com](http://www.polivan.com)). При несоблюдении инструкции и рекомендаций производитель оставляет за собой право аннулировать предоставленные гарантийные обязательства.

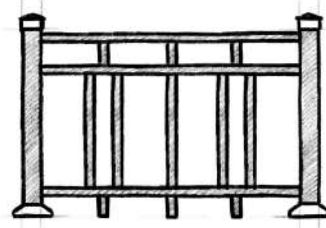
# ВАРИАНТЫ СБОРКИ СЕКЦИЙ



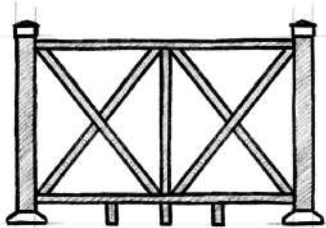
Вариант 1



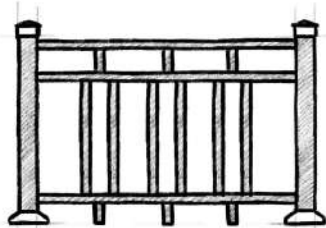
Вариант 2



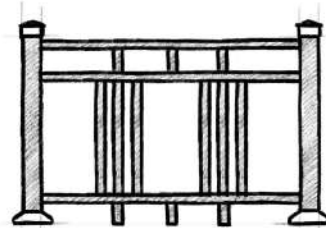
Вариант 3



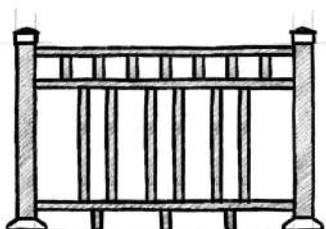
Вариант 4



Вариант 5



Вариант 6



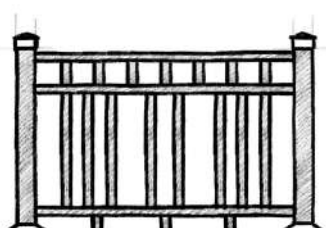
Вариант 7



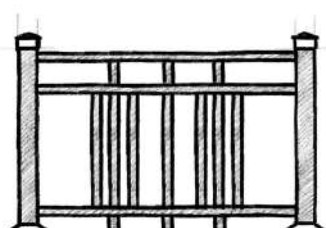
Вариант 8



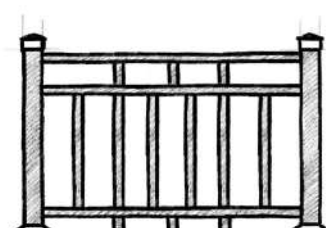
Вариант 9



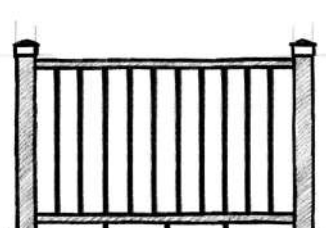
Вариант 10



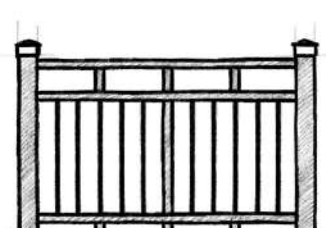
Вариант 11



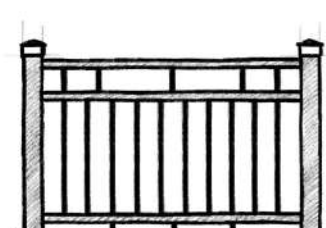
Вариант 12



Вариант 13



Вариант 14



Вариант 15



**s i n g a r a j a**

**ООО «ПОЛИВАН»**

**690039, г. Владивосток,**

**ул. Русская, 19 В, офис 802**

**ИНН 2543154060**

**e-mail: [info@polivan.com](mailto:info@polivan.com) / [www.polivan.com](http://www.polivan.com)**

**8 (800) 1000-575**



**POLIVAN GROUP**