


# Ограждения POLYWOOD™

Альбом технических решений  
(инструкция по монтажу и эксплуатации)

Москва 2021г.

# Общие положения по уходу и эксплуатации ограждений Polywood

- Поддерживайте чистоту в зазорах между досками и по периметру для хорошей циркуляции воздуха и отвода дождевой и талой воды
- Очищайте покрытие водой под давлением не более 80 бар, на расстоянии не менее 300 мм с добавлением моющего средства на основе ПАВ, не применяйте щелочные и абразивные средства;
- При попадании масла или жира на поверхность смойте его как можно быстрее с применением моющего средства на основе ПАВ;
- Максимальный шаг между столбами не должен превышать 1200мм.
- При расстоянии между столбами требуется устанавливать подпятник на середине каждого пролета между столбами;
- Для очистки ограждений от загрязнений не используйте растворители;
- Используйте подставки под цветочные горшки и другие предметы, например, подушки под ножки мебели;
- Не ставьте на ограждения предметы, нагретые выше 50оС, настил может деформироваться;
- Не оставляйте на ограждении металлические предметы с пятнами ржавчины;
- Для очистки ограждения от снега, используйте только пластиковые лопату и щетку;
- Периодически проверяйте и регулируйте качество крепления ограждения к основанию и между собой;
- Не используйте лакокрасочные материалы для покрытия доски.
- Продукция из древесно-полимерного композита содержит до 50-70% древесного волокна и имеет равномерный цвет по всей глубине изделий. Небольшие цветовые отклонения и наличие вкраплений древесных волокон подчеркивают имитацию древесной структуры и не являются дефектом. Под воздействием солнечных лучей и окружающей среды возможно изменение цвета изделий с сохранением основного фона. Это происходит в течение нескольких недель после монтажа, и не является дефектом, объясняется естественным изменением цвета древесины, входящей в состав изделий. Случайные пятна белесого цвета не являются дефектом. В течение 6-12 месяцев цвет изделия стабилизируется и выравнивается.
- Погрешность в измерении размеров профиля доски в промежутке: по ширине  $\pm 2$  мм и по торцевому прогибу  $\pm 5$  мм/м.пог допустима и не является нарушением качества.
- Небольшие сколы и потертости на торцах профилей не являются нарушением качества. Предварительно торцуйте доски до нужной длины и угла спила. Предусмотрен дополнительный запас длины до 1,5 см на каждом профиле для торцевания.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
					Альбом технических решений POLYWOOD™	Стадия	Лист
							Листов
							1
							16
							

Альбом технических решений террасных систем POLYWOOD™ не является рабочими чертежами и может использоваться только, как техническое пособие для проектирования террасных систем. Системы фасада должны быть спроектированы с учетом действующих СНиП и ТСН для каждого региона.

Изменение узлов крепления и конструктивных элементов без согласования с POLYWOOD™, представленных в данном альбоме, ведет за собой потерю гарантии на профильное изделие.

### Технические характеристики продукции POLYWOOD™

Наименование показателя	Значение	Метод контроля
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , не менее	1200	ГОСТ 15139
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	36	ГОСТ 4648
Предел прочности при растяжении, МПа, не менее	18	ГОСТ 11262
Ударная вязкость по Шарпи без надреза, кДж/м <sup>2</sup>	4	ГОСТ 4647
Модуль упругости при изгибе, Н/мм <sup>2</sup>	4000	ГОСТ 9550
Водопоглощение за 24 часа, %, не более	3	ГОСТ 19592
Разбухание за 24 часа, %, не более	1	ГОСТ 19592
Водопоглощение в кипящей воде за 2 часа, %, не более	5	ГОСТ 9590
Набухание в кипящей воде за 2 ч, %, не более	2	ГОСТ 9590
Температура размягчения по Вика, °С	110	ГОСТ 15088
Твердость (вдавливание шарика), Н/мм <sup>2</sup>	100	ГОСТ 4670
Удельное сопротивление выдерживанию шурупов из пласти, Н/мм, не менее	120	ГОСТ 10637
Коэффициент теплопроводности $\lambda$ , Вт/(м*К), не более	0,7	ГОСТ 7076
Условная светостойкость – потеря цвета за 24ч УФ – облучения	2,5	ГОСТ 9.407-91
Потеря прочности при изгибе после 20 циклов ускоренного старения*, % не более	5	п.5.12.2 ТУ 5369 -002-52775710 -2016

Значения показателей продукции POLYWOOD™, приведенные в таблице, могут быть уточнены или дополнены в соответствии с технологической документацией, в зависимости от конкретного вида и артикула продукции. Значения показателей определяются квалификационными испытаниями. Предоставленная информация не служит гарантией или определением качества конкретной партии.

\*Примечание:

Прогнозируемый срок службы изделия более 10 лет, если потеря прочности при статическом изгибе не более 5 %;

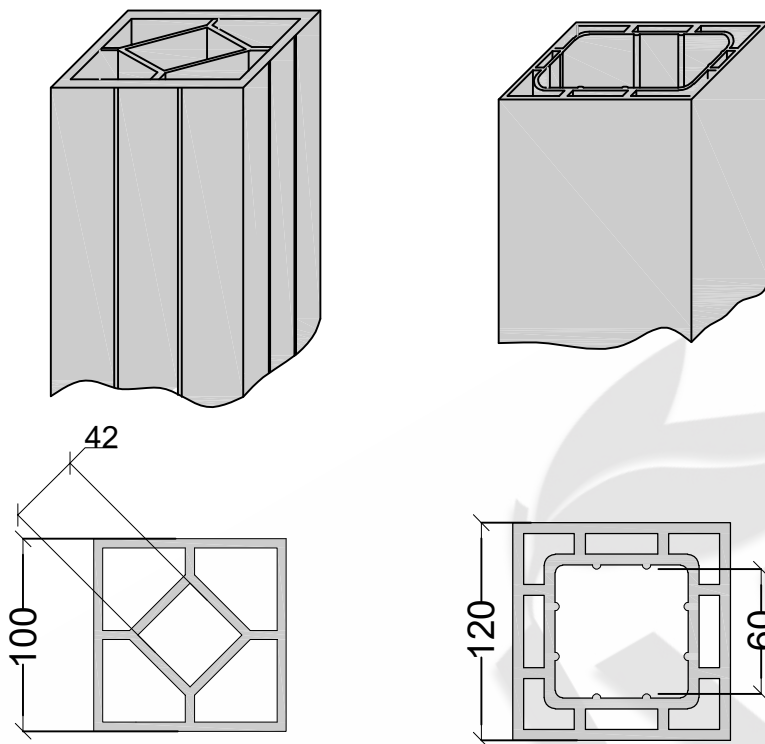
Прогнозируемый срок службы изделия более 5 лет, если потеря прочности при статическом изгибе не более 10 %;

Прогнозируемый срок службы изделия не менее 2-х лет, если потеря прочности при статическом изгибе не более 20 %.

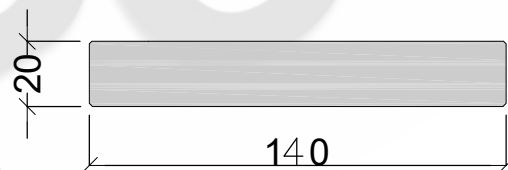
					Альбом технических решений POLYWOOD™	Лист
Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата		2

# Ограждения POLYWOOD

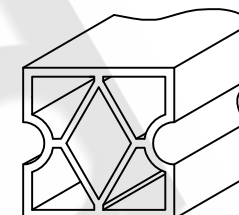
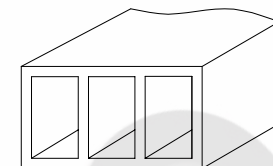
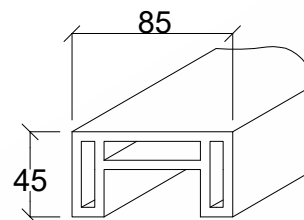
Столбы POLYWOOD



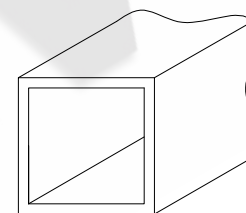
POLYWOOD MASSIVE 3D  
140x20 мм



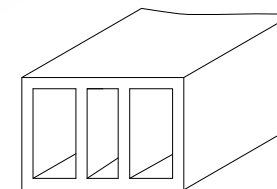
Перила POLYWOOD 85x45    Перила POLYWOOD 90x40    Перила POLYWOOD 66x55



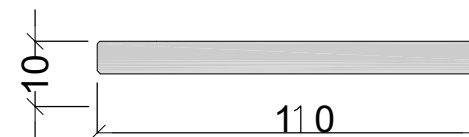
Балясина POLYWOOD  
50x50



Балясина POLYWOOD  
55x40



Планка POLYWOOD  
110x9 мм



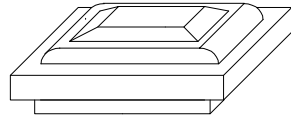
Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

Альбом технических решений  
POLYWOOD™

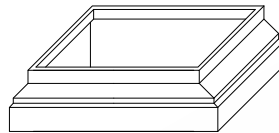
Лист  
3

# Ограждения POLYWOOD

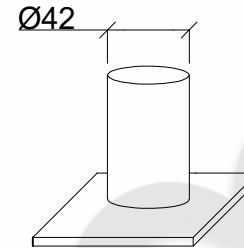
Крышка POLYWOOD



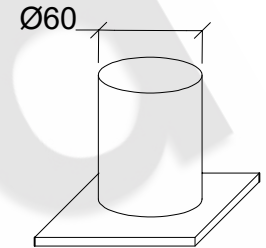
Юбка POLYWOOD



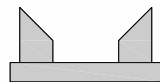
Закладная опора 42



Закладная опора 60



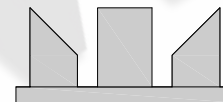
Заглушка для  
балясины  
55x40



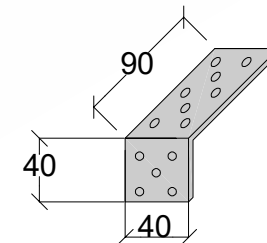
Заглушка для  
балясины  
35x35



Крепеж для  
перил  
90x40



Уголок крепежный металлический  
оцинкованный



Саморез оцинкованный со сверлом  
3,9x19 DIN 7504 0



Саморез оцинкованный со сверлом  
с пресс шайбой  
4.2x32



Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

Альбом технических решений  
POLYWOOD™

Лист

4

# Монтаж ограждений

- При монтаже ограждений допускается использовать только оригинальные профили и комплектующие Polywood. Использование не оригинальных комплектующих ведет за собой потерю гарантии.
- Монтаж ограждения начинается с установки закладных опор. Высота закладной опоры должна быть меньше высоты столба на 50 мм.  
(Рис. 1). Закладная крепится к несущему основанию террасы (не к террасной доске) с помощью анкерных болтов (к бетонному основанию) и шпилек к металлическому основанию.
- Максимальный шаг между столбами не должен превышать 1200мм.
- Для крепления перила Polywood 80x45 и перила Polywood 66x55 использовать крепежный уголок металлический оцинкованный. (Рис.2)
- Крепление угла производить к закладной опоре. (Рис 2)

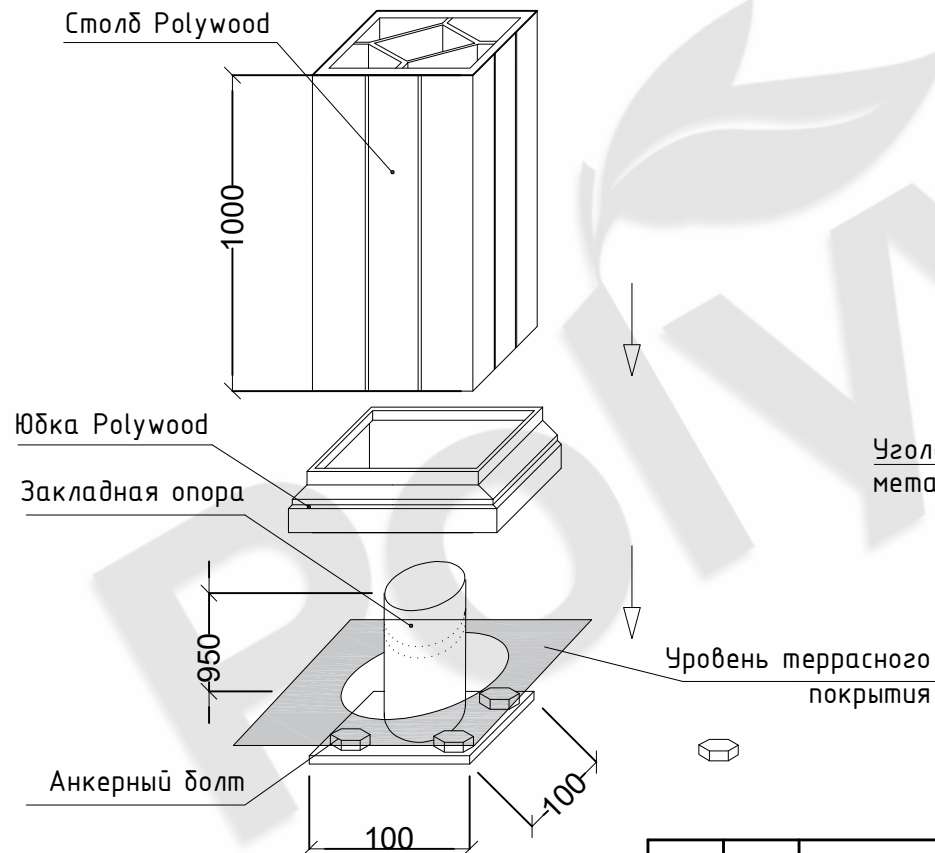
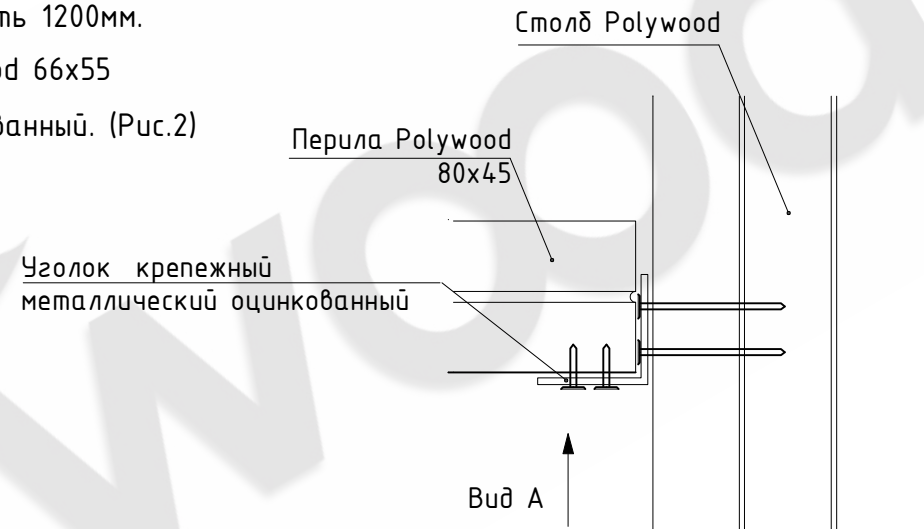


Рис. 1 Установка закладных опор



Уголок крепежный металлический оцинкованный

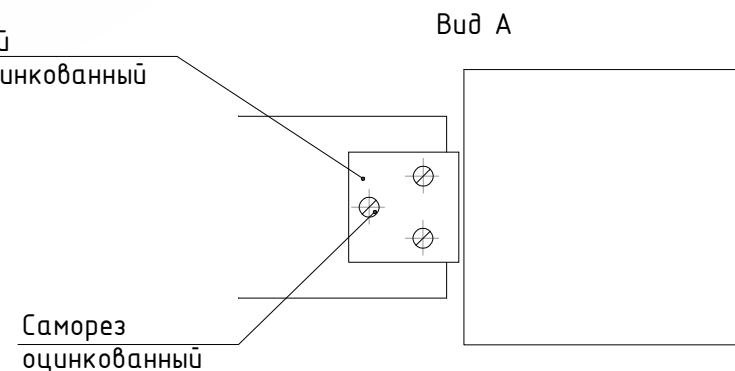


Рис. 2 Крепления перила Polywood 80x45

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

Альбом технических решений  
POLYWOOD™

Лист

5

- Монтаж перила Polywood 90x40 производится с помощью креплений Polywood. (Рис. 3)
- Крепление балясин Polywood производится только с помощью заглушек для балясин Polywood. (Рис. 4)
- По завершению установки балясин, установить крышки для столбов Polywood, при помощи клея AKFIX. (Рис. 5)

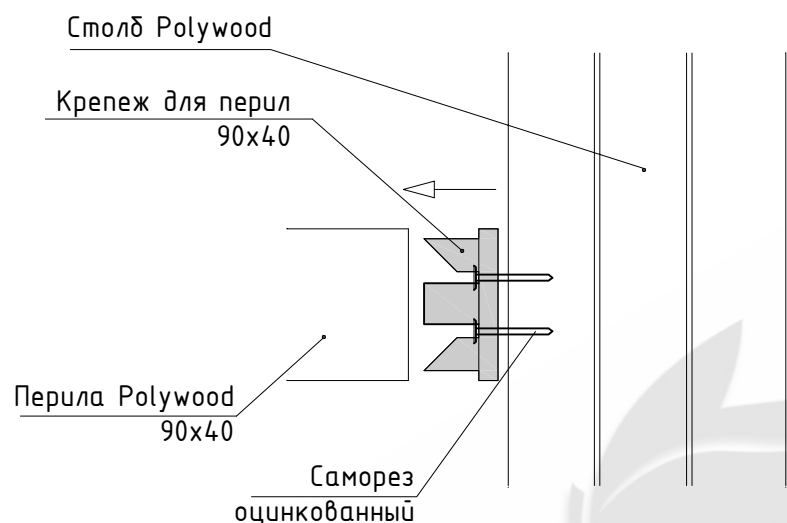


Рис. 3 Крепления перила Polywood 90x40

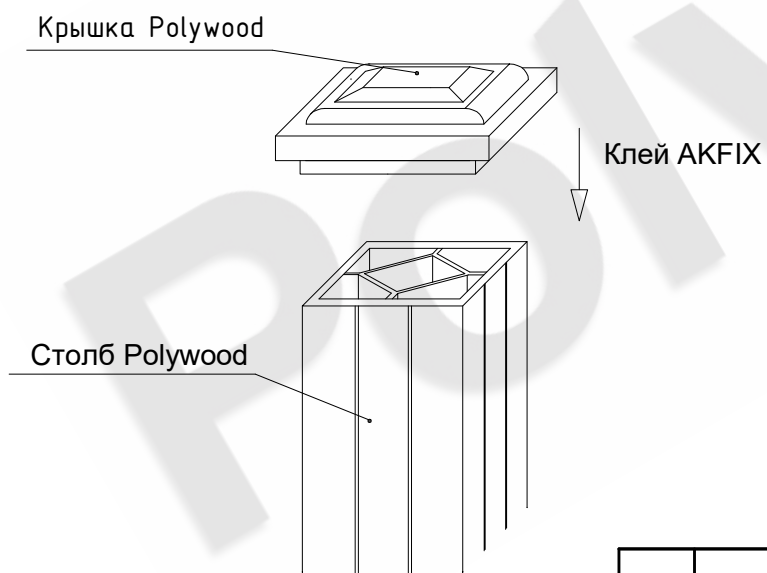


Рис. 5 Установки крышки

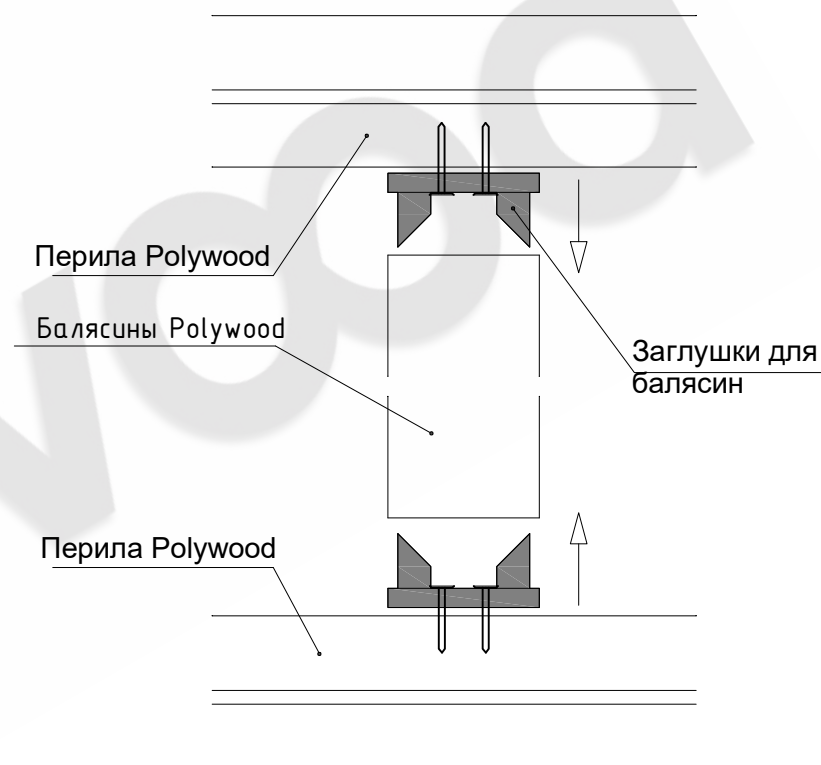


Рис. 4 Крепления балясины Polywood

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

- При расстоянии между столбами более 700мм, требуется устанавливать подпятник на каждые 600мм пролета. (Рис.6)
- Крепление подпятников осуществляется аналогично креплению балясин.

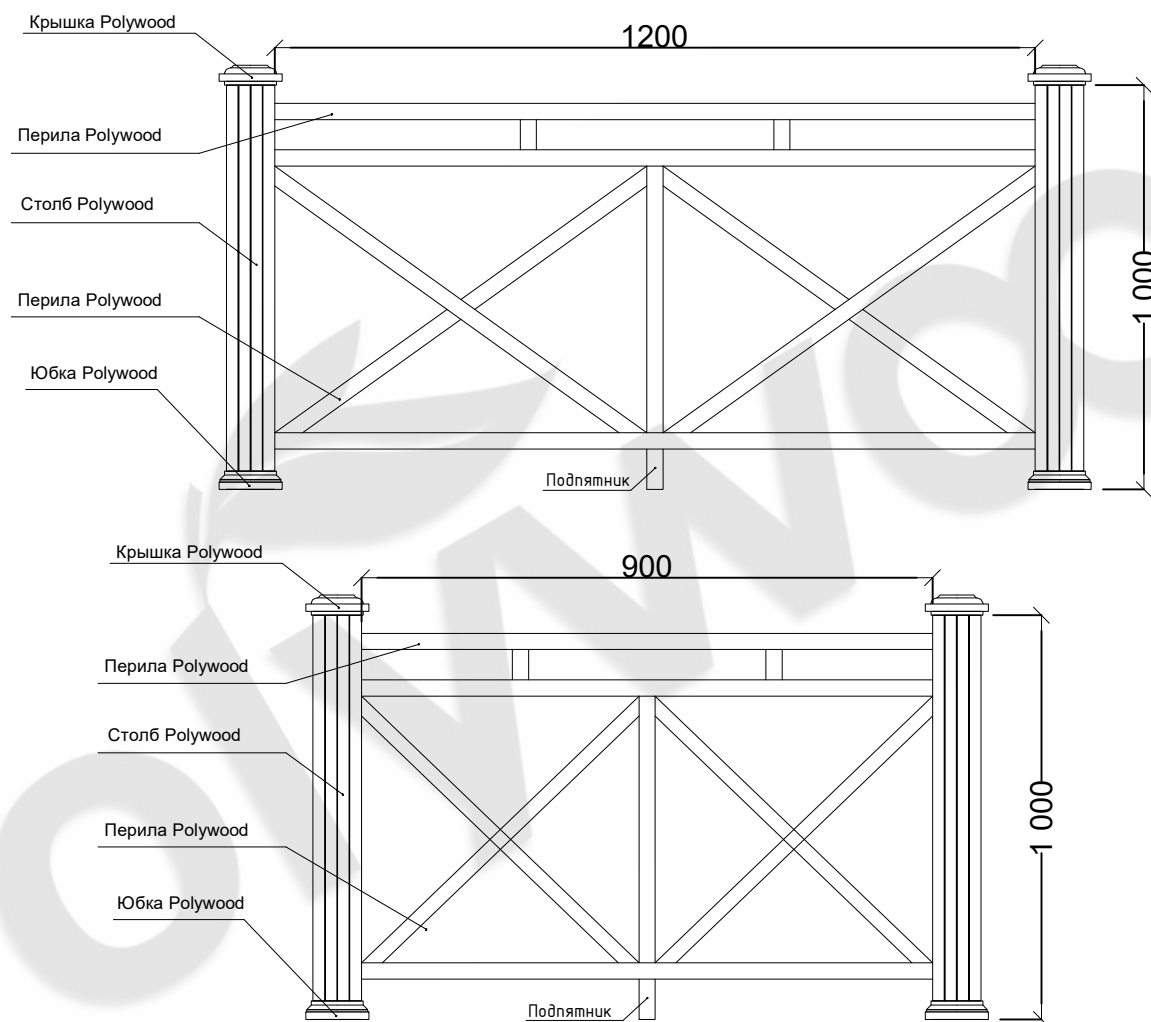


Рис. 6 Расположение подпятников

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

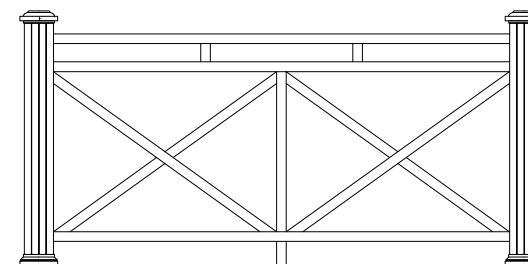
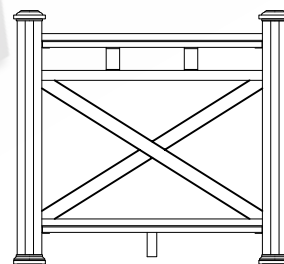
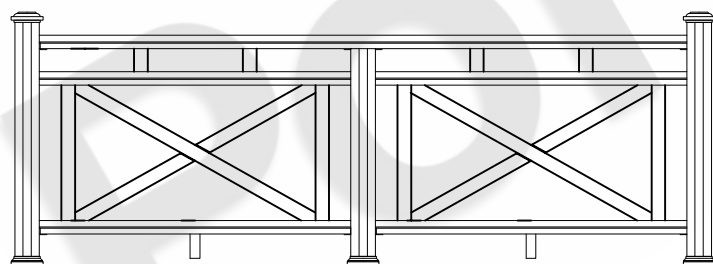
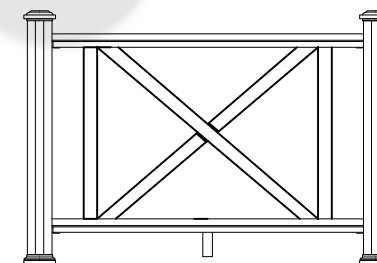
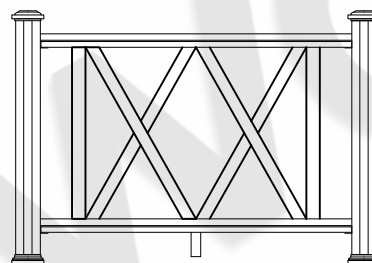
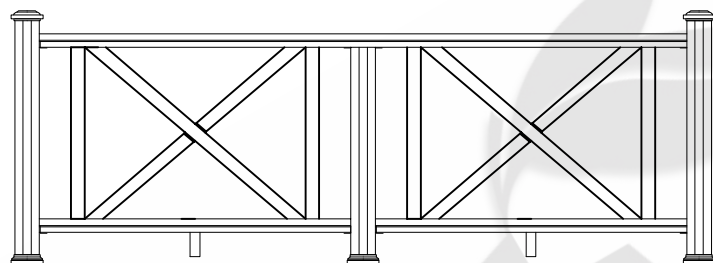
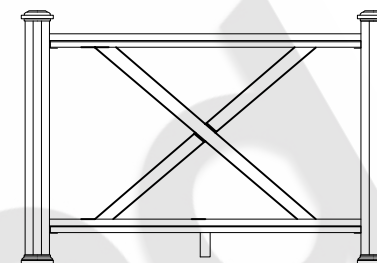
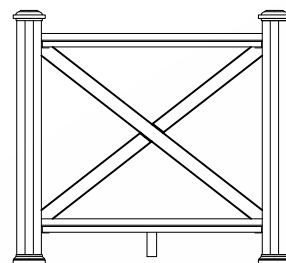
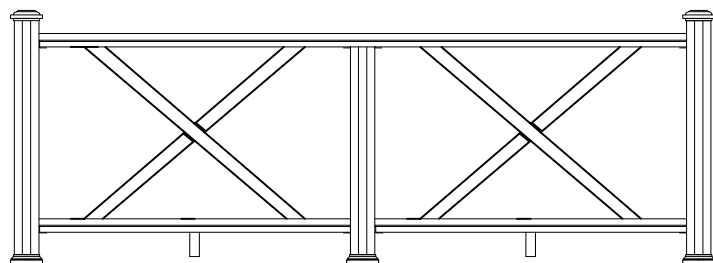
Альбом технических решений  
POLYWOOD™

Лист

7



## Примеры ограждений Polywood



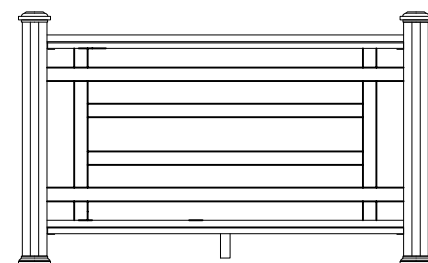
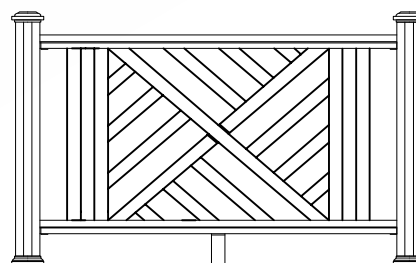
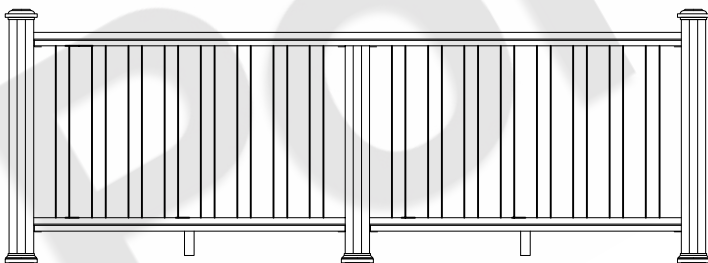
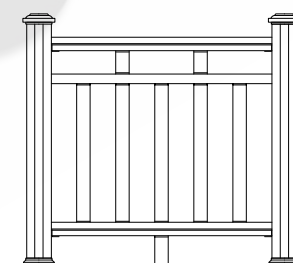
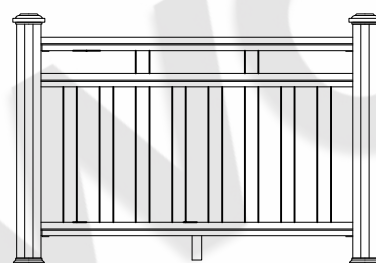
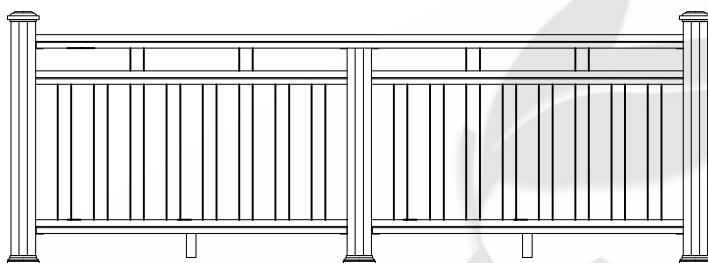
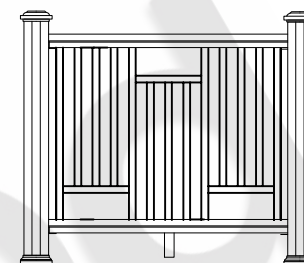
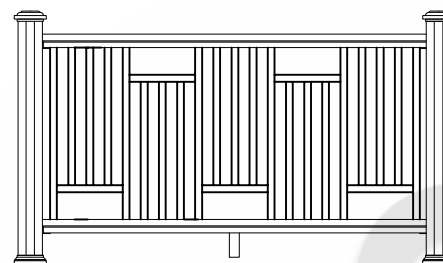
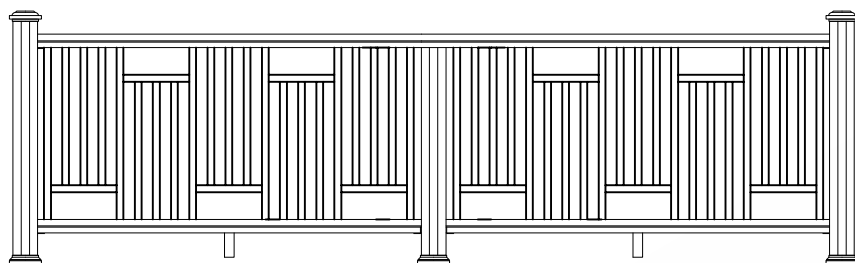
Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

Альбом технических решений  
POLYWOOD™

Лист

8

## Примеры ограждений Polywood



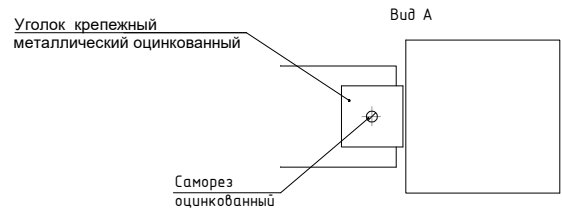
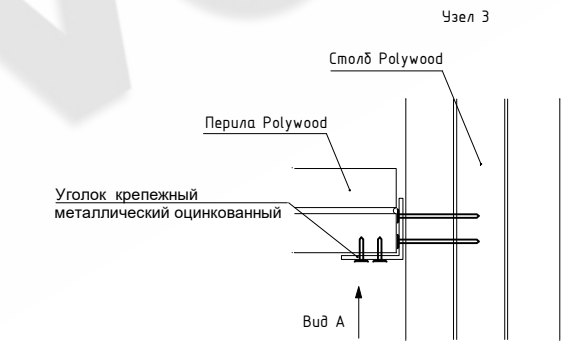
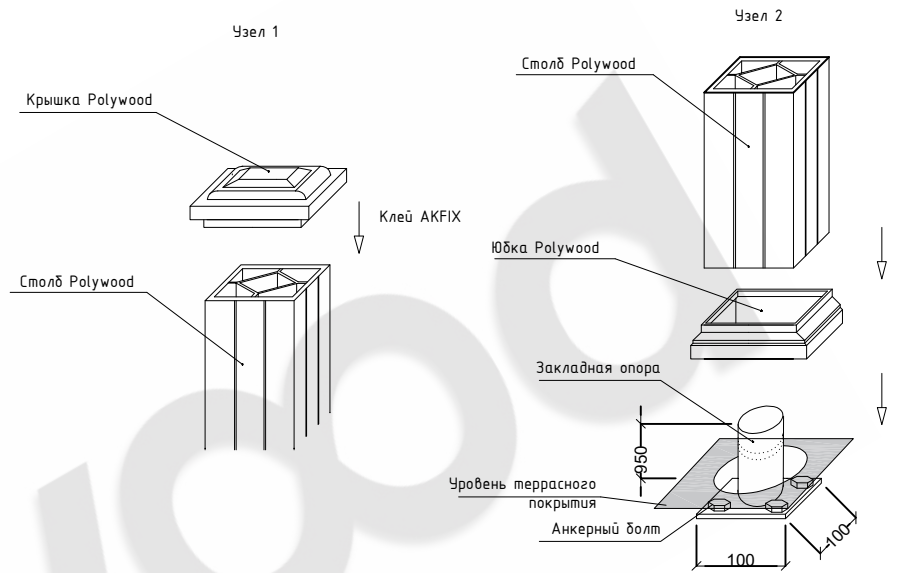
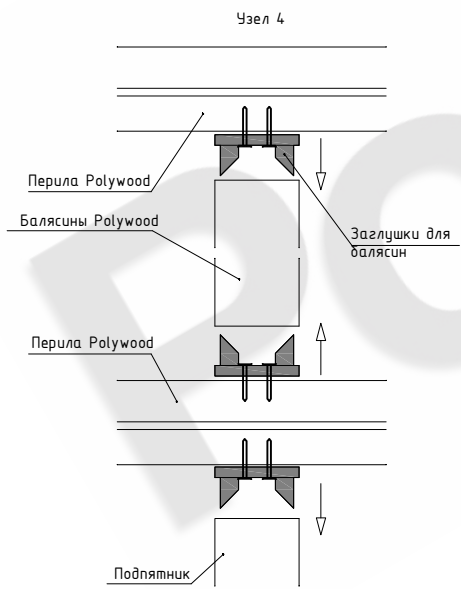
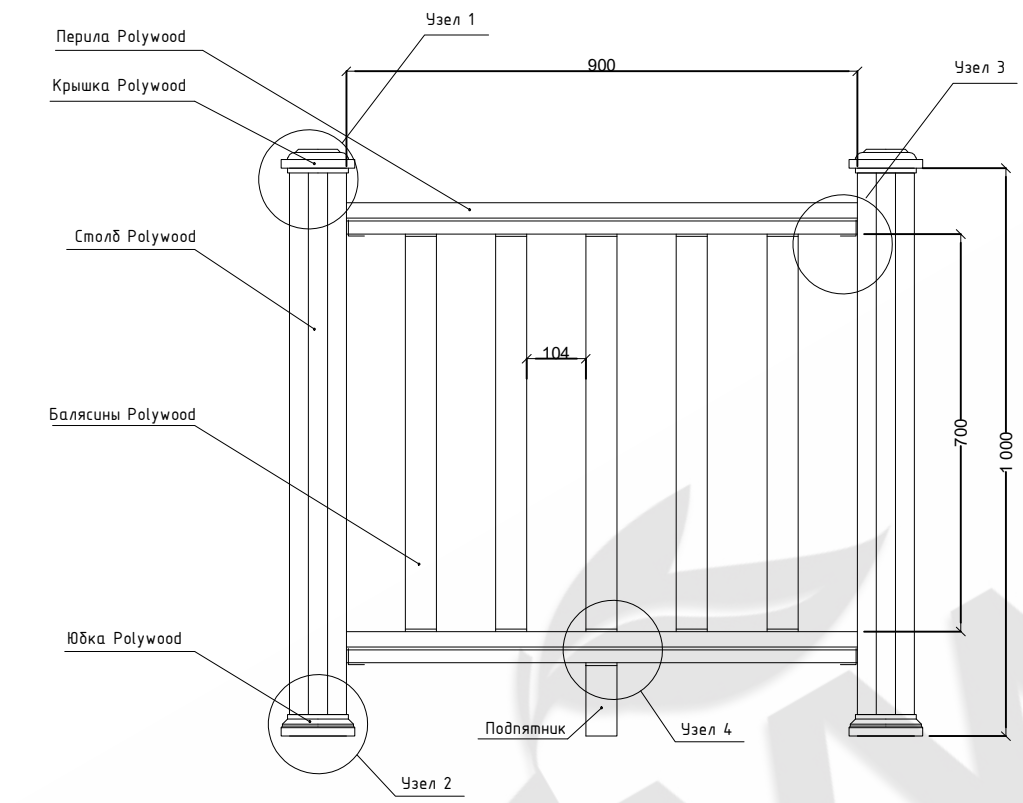
Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

Альбом технических решений  
POLYWOOD™

Лист

9

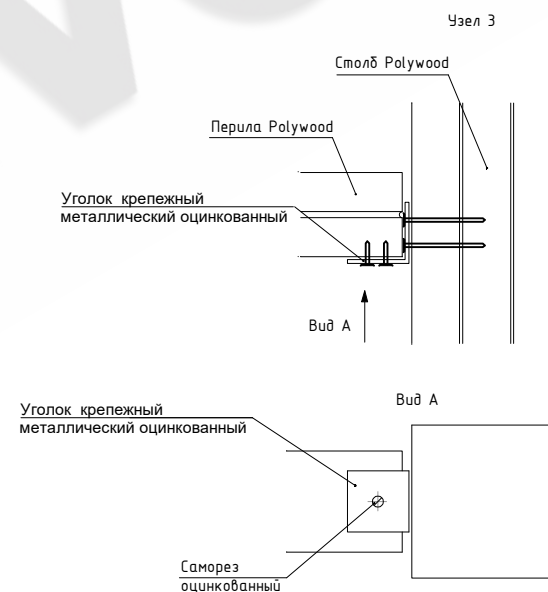
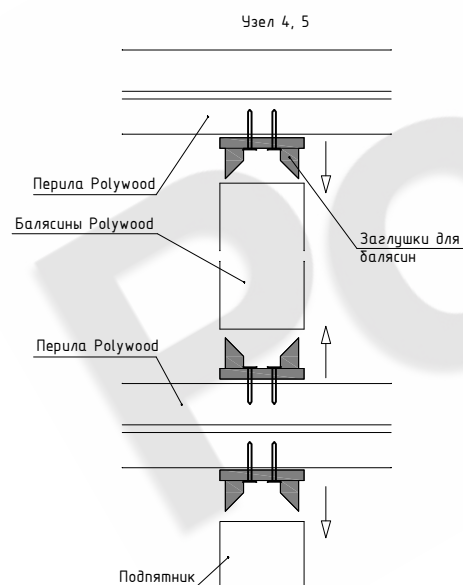
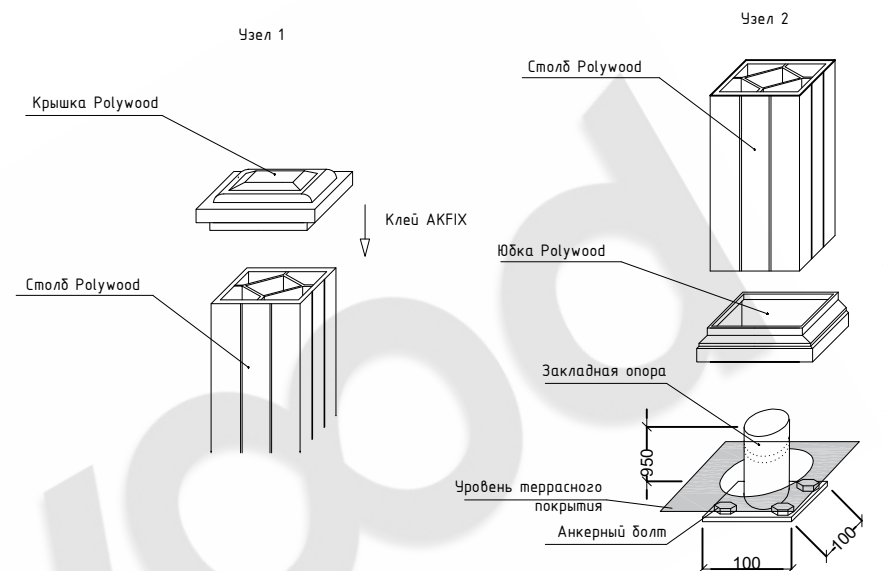
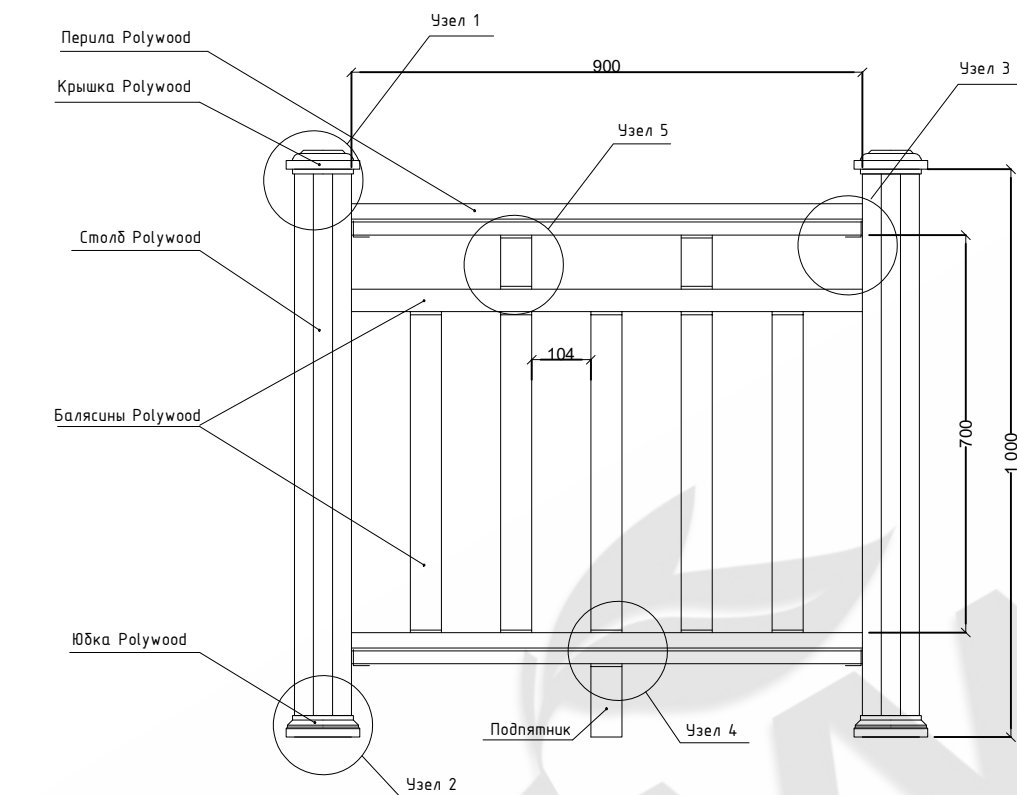
Сборочный чертеж ограждения POLYWOOD™



Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

Альбом технических решений  
POLYWOOD™

# Сборочный чертеж ограждения POLYWOOD™

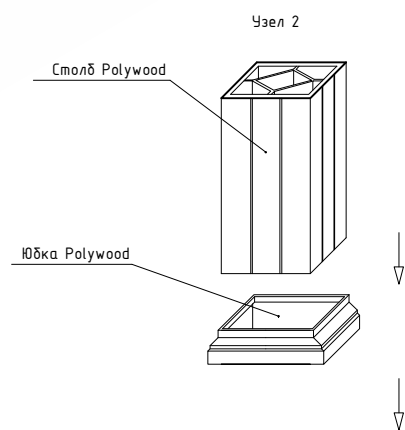
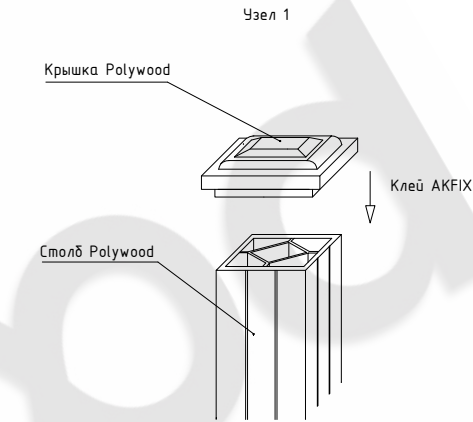
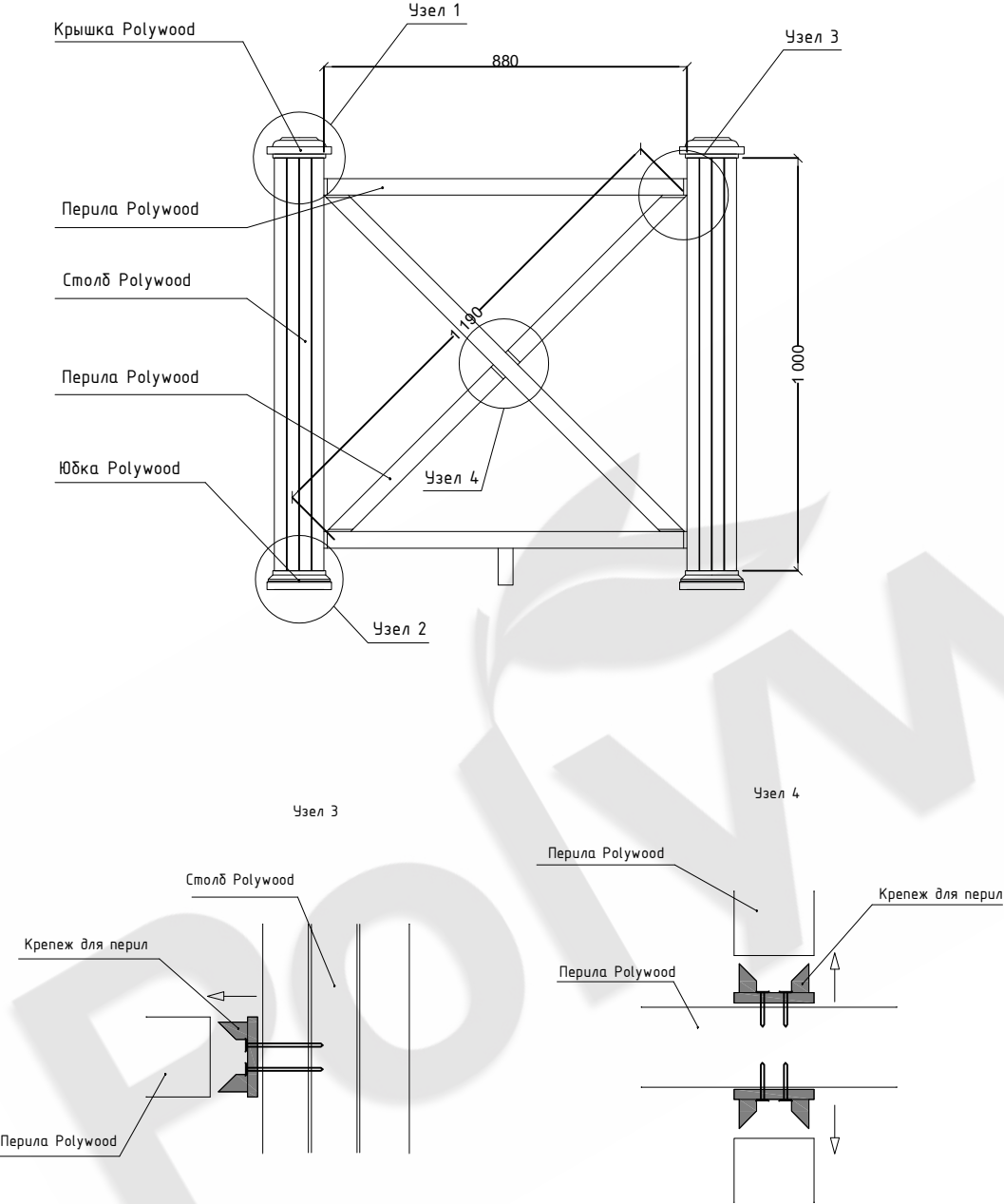


Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

Альбом технических решений  
POLYWOOD™

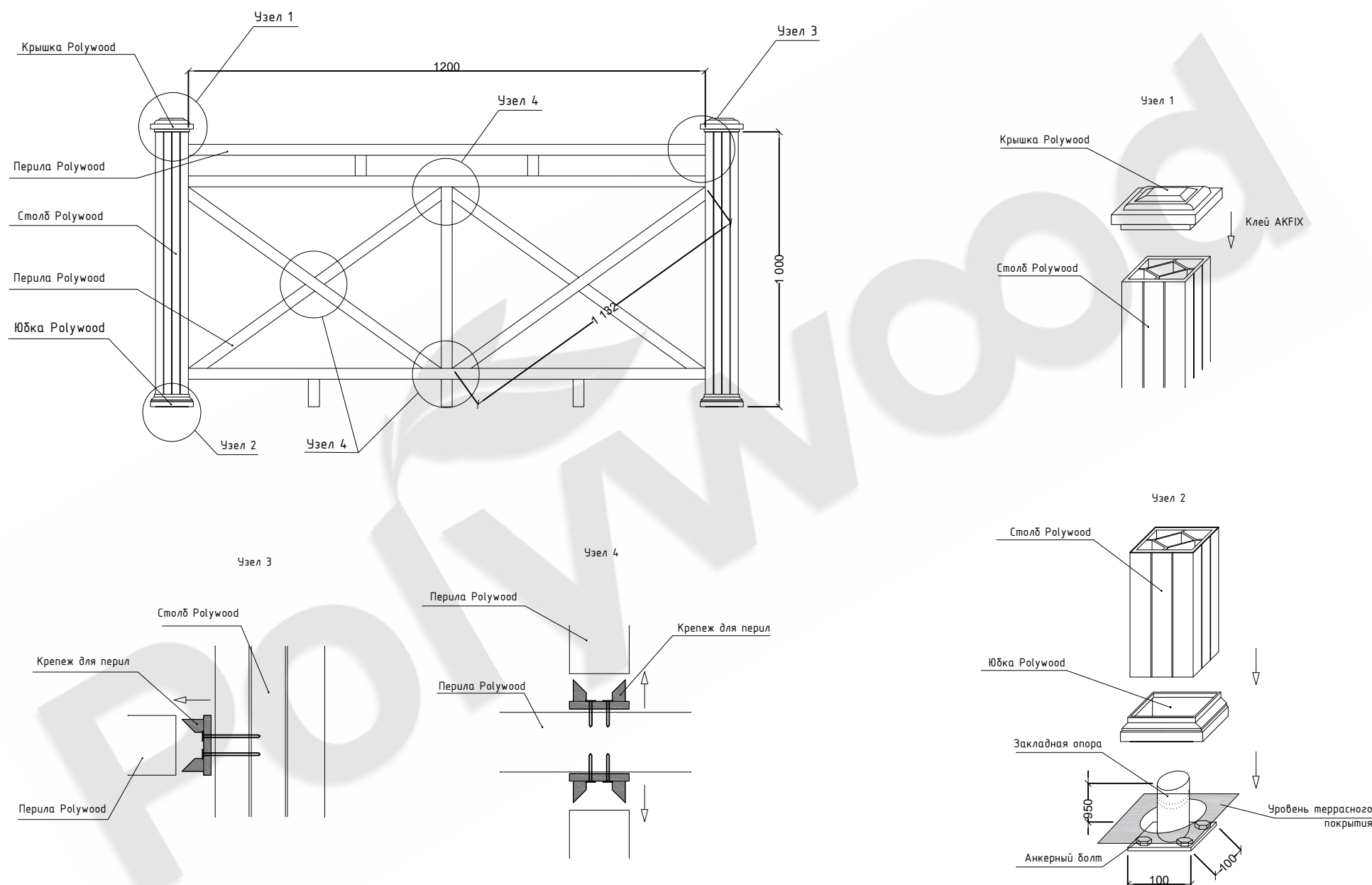
Лист  
11

Сборочный чертеж ограждения POLYWOOD™



Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

Сборочный чертеж ограждения POLYWOOD™



Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

## Монтаж сплошного забора

- При монтаже заборов допускается использовать только оригинальные профили и комплектующие Polywood. Использование не оригинальных комплектующих ведет за собой потерю гарантии.
- Монтаж ограждения начинается с установки столбов. В качестве столбов можно использовать меллическую профильную трубу 80x80x2, кирпичные столбы и монолитные столбы. (Рис. 7)
- При использовании профильных столбов рекомендуется использовать винтовые сваи или заглублять столбы в землю и бетонировать в соответствии со СНиП 2-23-81
- В качестве направляющих используется профильная труба 40x20x2
- Для крепления досок используется только ицинкованные саморезы с пресшайбой со сверлом по металлу. Крепление осуществляется через заранее подготовленные отверстия в доске диаметром в два раза больше диаметра самореза. (Рис. 8)
- Расстояние между опорными профилями не должно превышать 700мм, максимальный вылет доски от точки крепления 150мм.
- При укладке необходимо оставлять зазор между досками минимум 3мм, так же расстояние между крайними досками и опорным столбом должно быть минимум 3мм. (Рис. 8)
- Требуется оставлять зазор между низом забора и землей 30-50мм. (Рис.8)

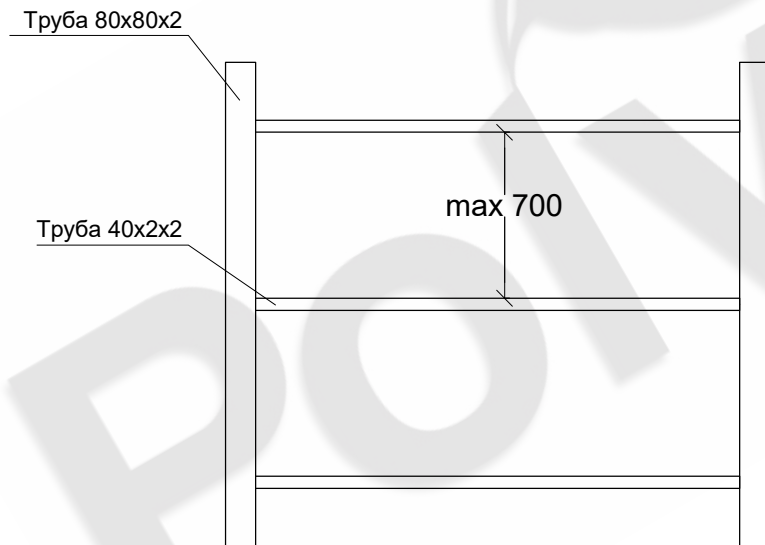


Рис. 7 Каркас забора

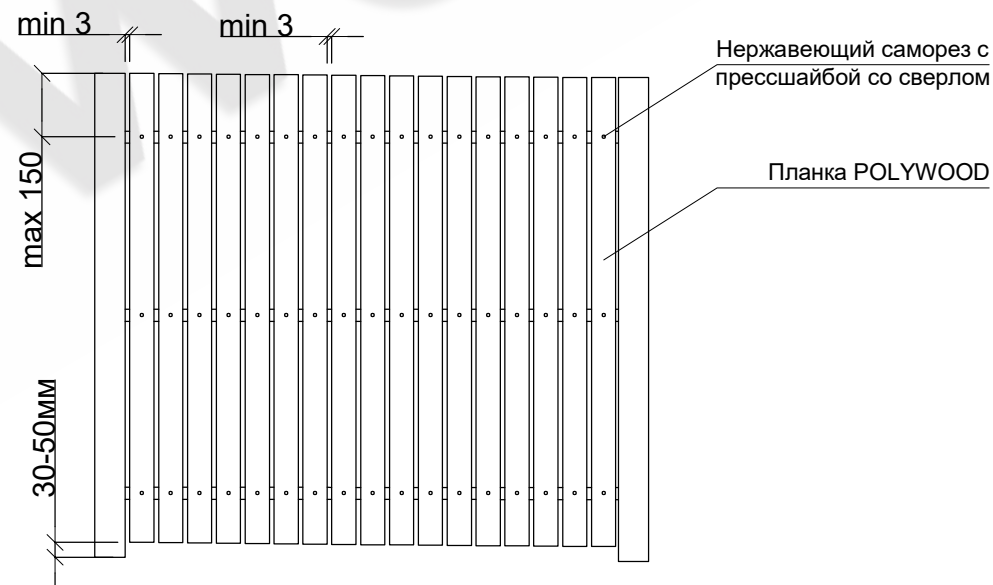


Рис. 8 Крепления заборной доски

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

Альбом технических решений  
POLYWOOD™

Лист  
14

# Монтаж шахматного забора

- При монтаже заборов допускается использовать только оригинальные профили и комплектующие Polywood. Использование не оригинальных комплектующих ведет за собой потерю гарантии.
- Монтаж ограждения начинается с установки столбов. В качестве столбов можно использовать меллическую профильную трубу 80x80x2, кирпичные столбы и монолитные столбы. (Рис. 9)
- При использовании профильных столбов рекомендуется использовать винтовые сваи или заглублять столбы в землю и бетонировать в соответствии со СНиП 2-23-81
- В качестве направляющих используется профильная труба 40x20x2
- Для крепления досок используется только оцинкованные саморезы с прессшайбой со сверлом по металлу. Крепление осуществляется через заранее подготовленные отверстия в доске диаметром в два раза больше диаметра самореза. (Рис.10)
- Расстояние между опорными профилями не должно превышать 700мм, максимальный вылет доски от точки крепления 150мм.
- При укладке зазор между досками минимум выставляется в соответствии с дизайнпроектом, расстояние между крайними досками и опорным столбом должно быть минимум 3мм. (Рис.10)
- Требуется оставлять зазор между низом забора и землей 30-50мм. (Рис.10)

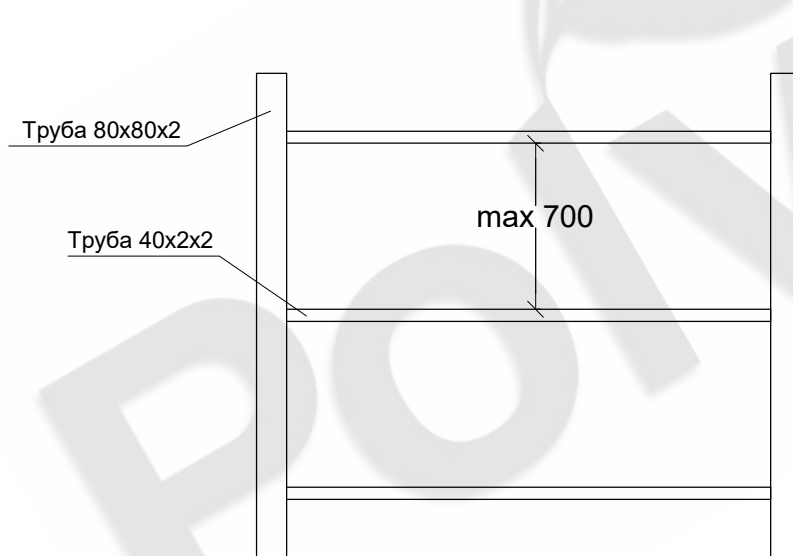


Рис. 9 Каркас забора

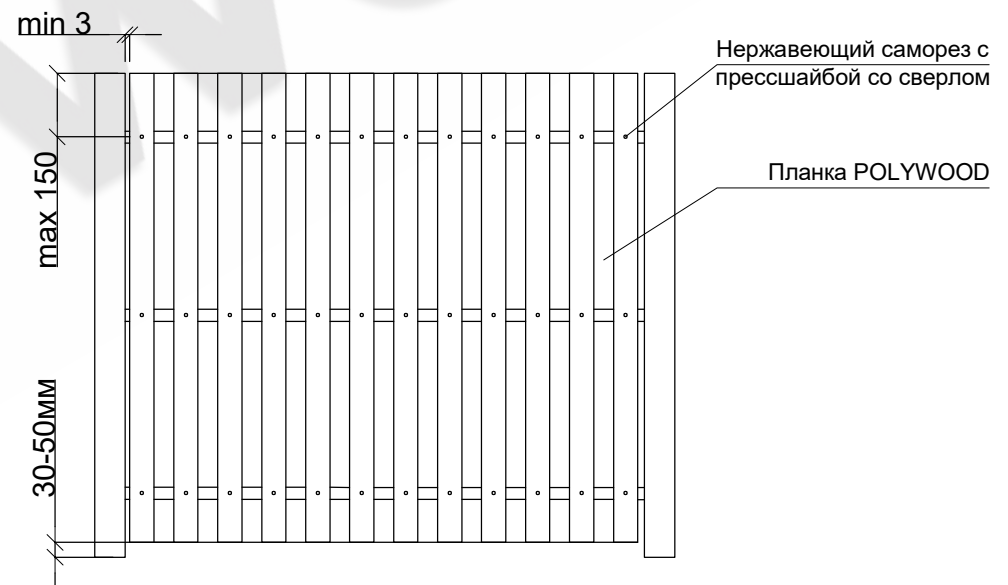


Рис. 10 Крепления заборной доски

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

Альбом технических решений  
POLYWOOD™

Лист  
15



## Монтаж шахматного забора

- При монтаже заборов допускается использовать только оригинальные профили и комплектующие Polywood. Использование не оригинальных комплектующих ведет за собой потерю гарантии.
- Монтаж ограждения начинается с установки столбов. В качестве столбов можно использовать меллическую профильную трубу 80х80х2, кирпичные столбы и монолитные столбы. (Рис. 11)
- При использовании профильных столбов рекомендуется использовать винтовые сваи или заглублять столбы в землю и бетонировать в соответствии со СНиП 2-23-81
- В качестве направляющих используется профильная труба 40х20х2, для крепления торцов досок используется П-образный профиль 18х18
- Для крепления досок используется только ицинкованные саморезы с пресшайдой со сверлом по металлу. Крепление осуществляется через заранее подготовленные отверстия в доске диаметром в два раза большим диаметра самореза. Крепление досок производится только по центру
- Расстояние между опорными профилями 500-700мм. (Рис.12)
- При укладке зазор между досками минимум выставляется в соответствии с дизайнпроектом, расстояние между торцами досок и опорным столбом должно быть минимум 3мм.
- Требуется оставлять зазор между низом забора и землей 30-50мм. (Рис.12)
- Доски укладываются снизу вверх, протаскивая их между направляющими и устанавливая торцы в п-образный профиль. (Рис.12)

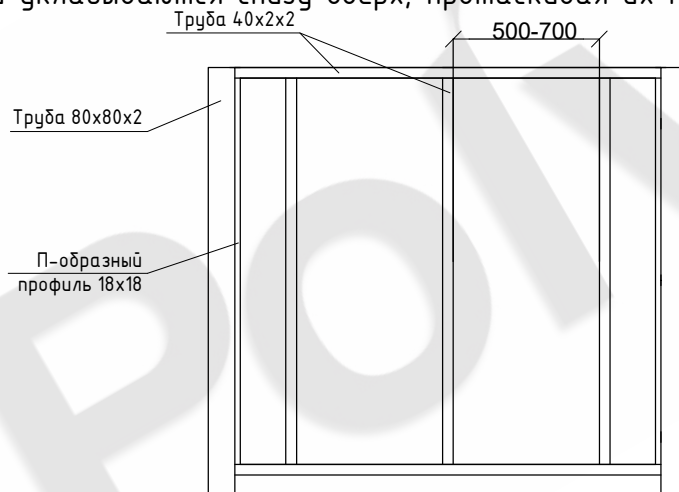


Рис. 11 Каркас забора

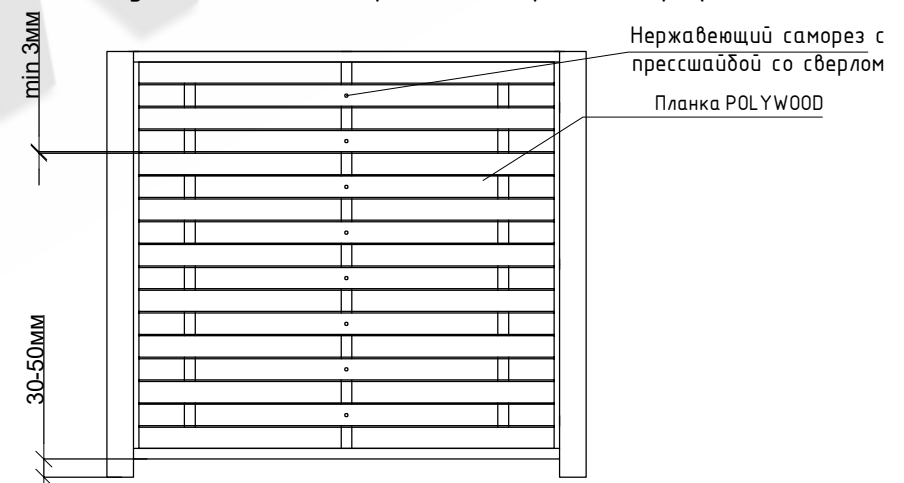


Рис. 12 Крепления заборной доски

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата

Альбом технических решений  
POLYWOOD™

Лист  
16