

## Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Общие данные	
3	Развертка ограждений	
4	Узлы А, Б, В. Установка ДПК-элементов забора	
5	Узлы Г, Д. Монтаж металлоконструкций	
6	Детали элементов	
7	Спецификация	

### Общие данные

- Все работы по монтажу профильных изделий на строительных объектах должны осуществляться в соответствии с эксплуатационной документацией и требованиями безопасности по СНиП 12.03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2".
- Возводимые несущие конструкции должны монтироваться в соответствии с СНиП 21-01-97\* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", ГОСТ 23616-79 и ППБ-01.
- Расчет конструкции террасы проведен с учетом требуемых кратковременно равномерно распределенных нагрузок по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия".  
Конструкции эксплуатируются на открытом воздухе.  
Нормативная ветровая нагрузка для I района - 23 кг/м<sup>2</sup>.
- При эксплуатации ДПК не допускается применять защитные средства для древесины (антисептические, огнезащитные).
- Доски длиной меньше либо равные длине поставляемого ДПК-профиля должны выполняться одним неразрезным профилем.
- Спецификация составлена с учётом обязательного запаса, подрезки и кратно упаковкам.
- Материал по п.5 и п.6 учтён в спецификации и оплачивается Заказчиком вне зависимости от фактического объёма использованного материала.
- Требования по допускам и отклонениям:  
- Отклонения по высотной отметке ±5мм.  
- Отклонения плановых размеров ±15мм.
- Заказчик извещен об отклонениях от норм пожарной безопасности и БТИ, подтверждает, что это решение принято Заказчиком и он несет полную ответственность за эти решения.
- Точность установки элементов в проектное положение следует принимать ± 3 мм на 1 п.м конструкции при измерении по проектным осевым размерам.  
При монтаже элементов металлических каркасов допускаются отклонения от проектного положения:  
- по вертикали ± 3 мм на 1 п.м конструкции;  
- в плане - ±15 мм от планового положения.  
Отклонения сверхнормативных допускаются только по согласованию с разработчиком конструкции.
- Узлы детализованы для ДПК-доски и системы POLYWOOD и не отображают примыкания к сооружениям заказчика.
- При монтаже террасной доски ниже 0°C, рекомендуется увеличить зазор между досками (термозазор).

## Технические характеристики продукции POLYWOOD

Наименование показателя	Значение	Метод контроля
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , не менее	1 200	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>	4 000	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 выдергиванию шурупов из пласти, Н/мм, не менее	120	ГОСТ 10637
Коэффициент теплопроводности λ, 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 определяются квалификационными испытаниями.  
Предоставленная информация не служит гарантией или определением качества конкретной партии.

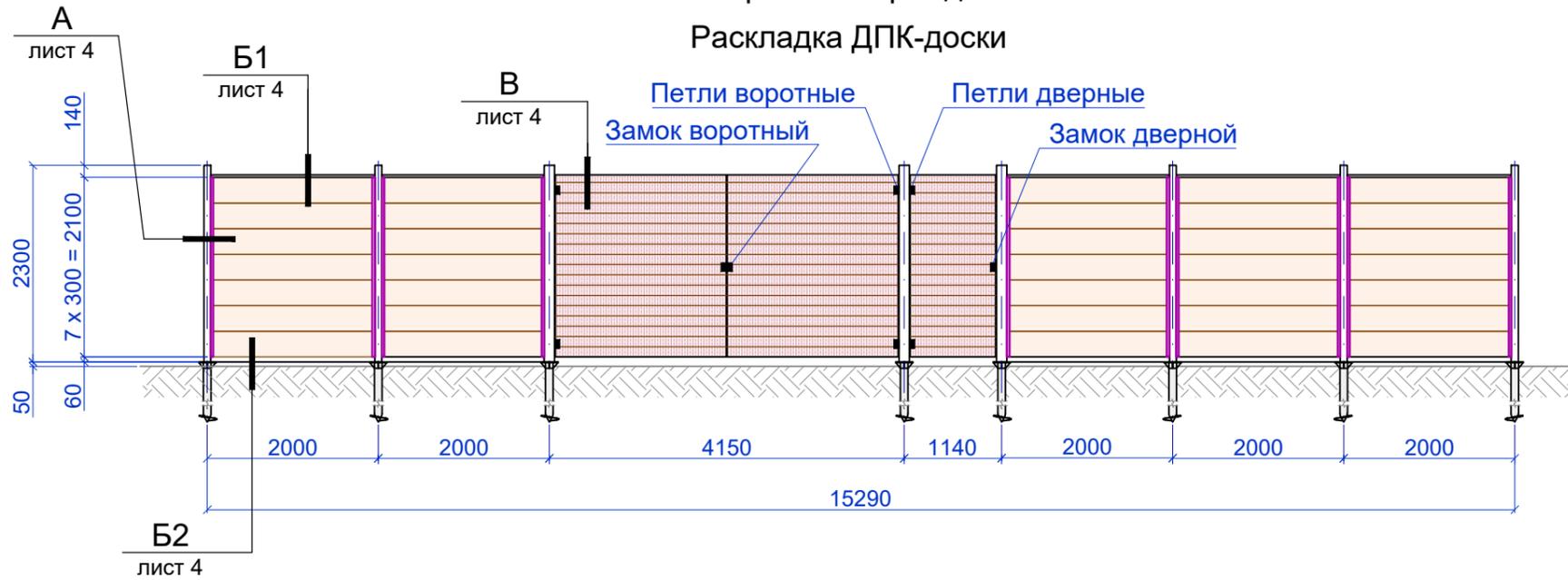
### \*Примечание

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 %.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Эскизное решение укладки террасы из ДПК			
Разраб.		Половодова			11.25	Терраса для отдыха	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Токовой С.А.			11.25			2	7
						Общие данные			

### Развертка по ограждению

#### Раскладка ДПК-доски



#### Условные обозначения

- Аллюминиевый П-профиль POLYWOOD
- ДПК-доски для забора 300x30 мм длиной L = 2000 мм
- ДПК-планки 110x10 мм длиной L = 2000 мм
- A** Номер узла
- лист 5 лист, на котором узел изображен

### Развертка по ограждению

#### Установка металлокаркаса забора



#### Условные обозначения

- Свая винтовая Ø89 x 2500
- Профиль стальной 120x120x4
- Профиль стальной 80x80x4
- Профиль стальной 60x30x2
- Профиль стальной 30x30x2
- A** Номер узла
- лист 5 лист, на котором узел изображен

#### Примечания:

1. Основные столбы забора - профиль стальной 80x4 и 120x4 привариваются к оголовку сваи по контуру.
2. Для предотвращения перемещений в плоскости забора предусмотрены профили замкнутые стальные 30x2 поверху (крепёж через болт М12) и профили 60x30x2 понизу (крепление на сварке). Все сварочные работы выполнять до начала установки элементов ограждения. После выполнения сварочных работ восстановить антикоррозионное покрытие.
3. Верх оголовка сваи - +0,050 мм. За уровень +0,000 принят уровень земли. У стальных столбов предусмотрена щель для стока воды, попавшей внутрь.
4. Каркас дверей и ворот выполняется из профиля стального 30x2 мм для элементов менее 2100 мм. Для деталей более 2100 мм использовать профиль стальной 40x2 мм.
5. Установка алюминиевого П-профиля POLYWOOD выполняется на саморезы с пресс-шайбой со сверлом по металлу 4,2x19 с шагом 300 мм.
6. Забор выполняется из пустотной ДПК-доски 300x30 мм с армированием холодногнутой стальной трубой 36x27x1.2 мм в центральном отверстии рядовой доски. Доска устанавливается в паз П-профиля сверху до монтажа верхней связи.
7. Обшивка каркаса дверей и ворот выполняется из ДПК-планки 110x10 мм. Крепление осуществляется на мебельных болтам М6x80 мм.

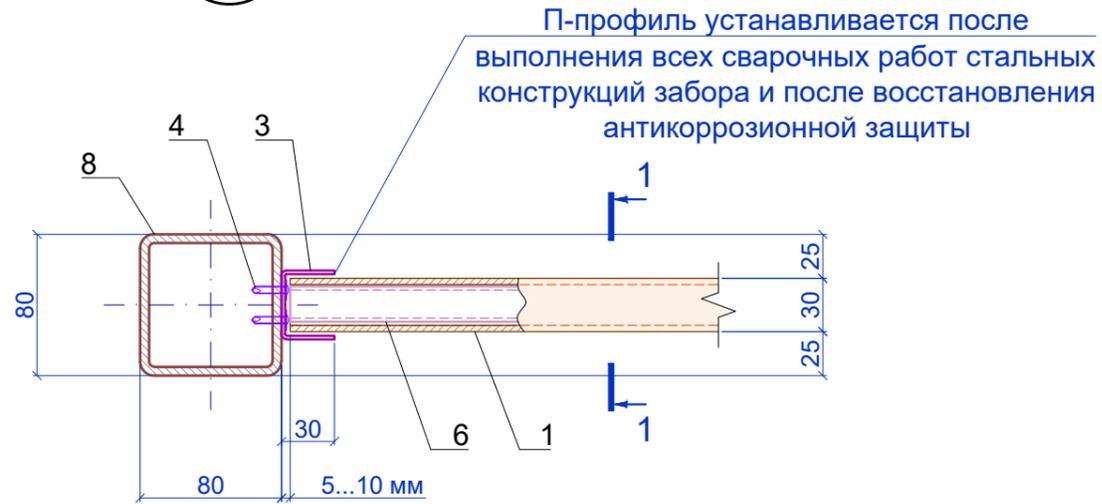
#### Примечание:

- Длина забора (без ворот и дверей) - 10,0 п.м.
- Площадь укладки забора из ДПК-доски - 20,08 м<sup>2</sup>.
- Площадь дверей и ворот - 10,50 м<sup>2</sup>.
- Общая длина контура забора (П-профиль) - 21,0 п.м.

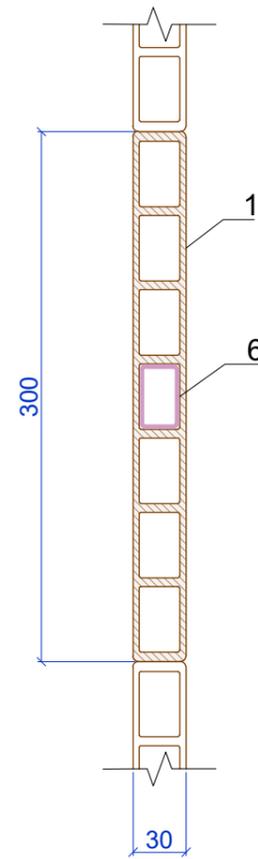
						Эскизное решение укладки террасы из ДПК			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Развертка ограждений	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Половодова			11.25				3
Пров.		Токовой С.А.			11.25				

**A**  
**3**

Установка ДПК-доски забора POLYWOOD  
в паз П-профиля



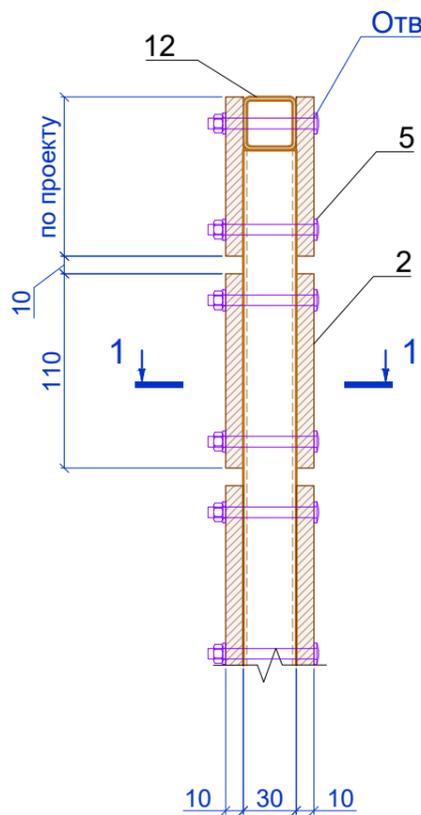
Разрез 1 - 1



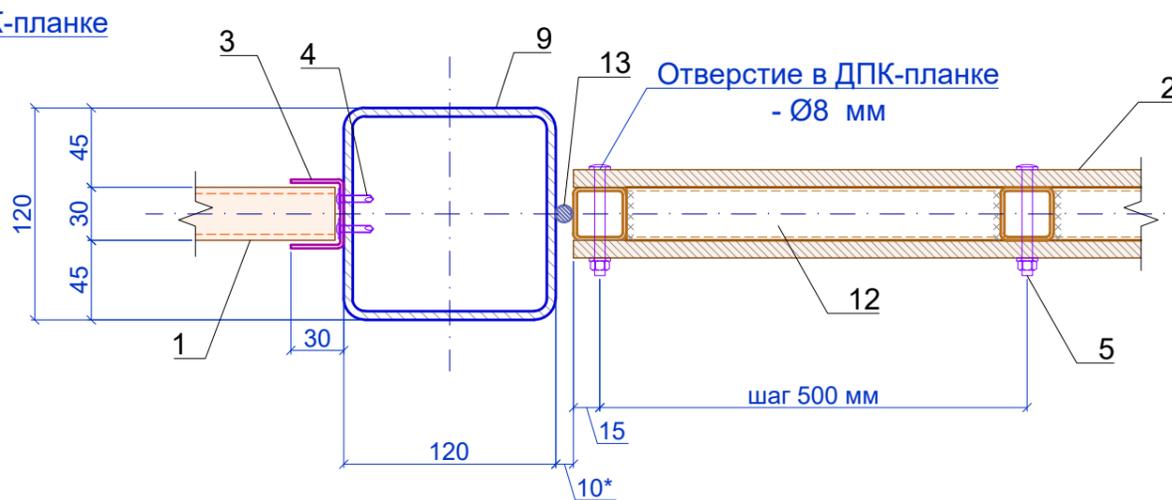
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	ДПК-доска забора POLYWOOD 300x30
2	ДПК-планка обшивки POLYWOOD 110x10
3	П-профиль алюминиевый POLYWOOD
4	Саморез оцинкованный с прессшайбой со сверлом 4.2x19
5	Мебельный болт оцинкованный М6х60
6	Армирующий профиль холодногогнутой 36x22 мм
7	Свая винтовая Ø89x2500 мм
8	Столб ограждения (профиль стальной 80x80x4 мм)
9	Столб воротный (профиль стальной 120x120x4 мм)
10	Прогон поддерживающий (профиль стальной 60x30x2)
11	Связь (профиль стальной 30x30x2)
12	Каркас дверей и ворот (профиль стальной 30x30x2)
13	Петли ворот и дверей

**B**  
**3**

Установка ДПК-доски забора POLYWOOD  
в паз П-профиля



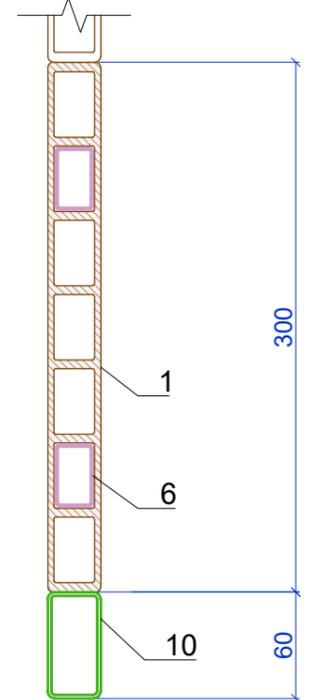
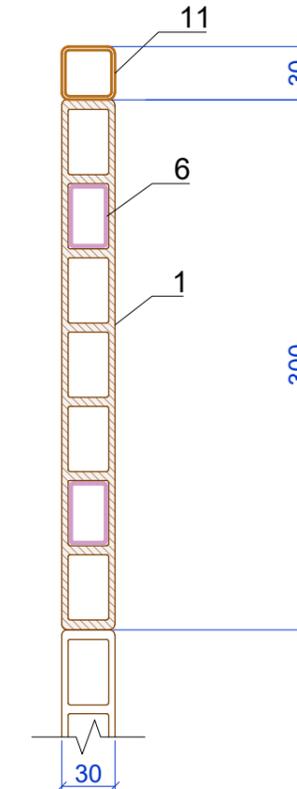
Разрез 2 - 2



**B1**  
**3**

**B2**  
**3**

Установка парных армирующих профилей  
в верхнюю и нижнюю доски забора



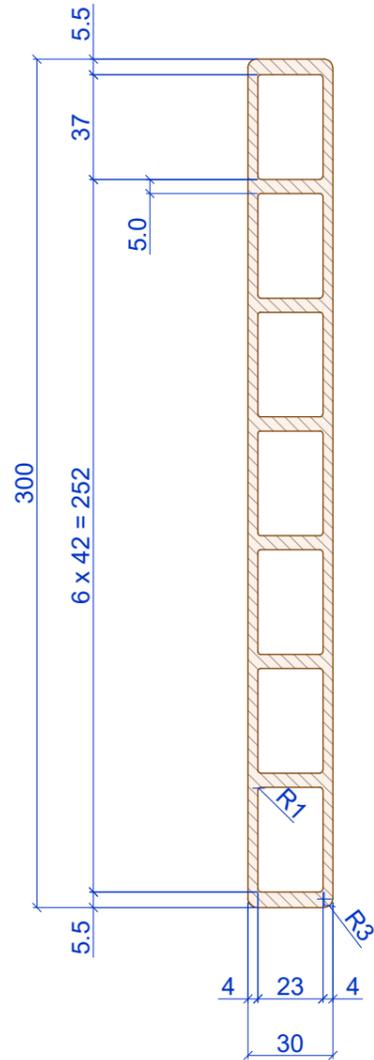
Условные обозначения

..... Монтажная сварка

Эскизное решение укладки террасы из ДПК								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			
Разраб.		Половодова			11.25			
Пров.		Токовой С.А.			11.25			
Узлы А, Б, В Установка ДПК-элементов забора						Стадия	Лист	Листов
							4	7

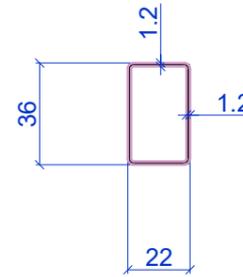


# ДПК-доска заборная POLYWOOD



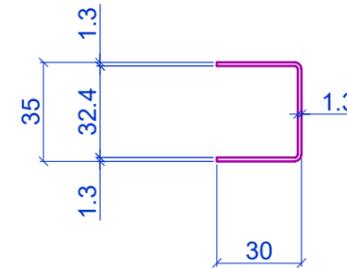
ДПК-доска заборная POLYWOOD  
300x30 мм длиной L=2000 мм

# Армирующий ЛСТК-профиль 36x22



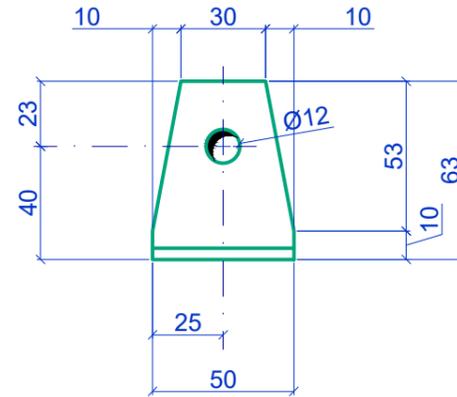
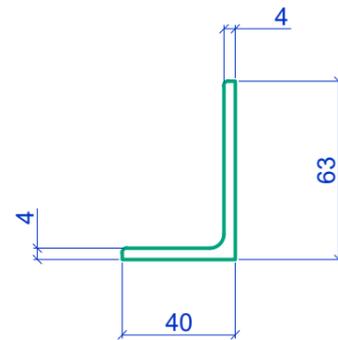
Стальной холодногнутый профиль  
(ЛСТК) 36x22x1.2 мм

# Алюминиевый П-профиль POLYWOOD для крепежа досок

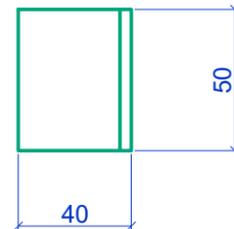


Алюминиевый профиль POLYWOOD  
30x34 мм

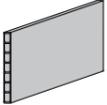
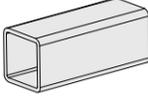
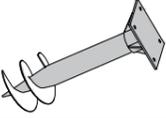
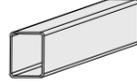
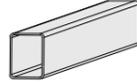
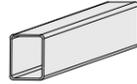
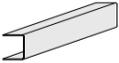
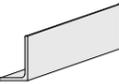
# Стальной уголок для монтажа связей по верху забора



Горячекатаный стальной  
неравнополочный уголок по ГОСТ 8510-86  
63x40x4 длиной L= 50 мм



						Эскизное решение укладки террасы из ДПК			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Детали элементов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Половодова			11.25			6	7
Пров.		Токовой С.А.			11.25				

Поз	Вид	Наименование	Кол, м	Кол, шт	Поз	Вид	Наименование	Кол
		Настил					Крепежные элементы	
1		Доска забора пустотелая POLYWOOD 300x30x2000 мм	70	35	8		Саморез оцинкованный с прессшайбой со сверлом 4.2x19	100
2		Профиль 80x80x4 L=6000 мм	18	3	9		Свая винтовая Ø89 x 2500 мм с оголовком	6
3		Профиль 60x30x2 L=6000 мм	12	2	10		Цементно-песчаная смесь для набивки свай, кг	125 кг
4		Профиль 30x30x2 L=6000 мм	12	2	11		Краска-грунт "3 в 1" (банка 2.3 л)	2 банки
5		Стальной холодногнутый профиль (ЛСТК) 36x22x1.2 мм L=2000 мм	90	45				
6		Алюминиевый профиль POLYWOOD 30x34 мм L=2100 мм	21	10				
7		Горячекатаный стальной неравнополочный уголок 63x40x4 L= 1000 мм	1	1				

Спецификация разработана для забора длиной L=10 м  
без ворот и без калиток

Примечание:

Спецификация составлена с учётом обязательного запаса, подрезки и кратно упаковкам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Эскизное решение укладки террасы из ДПК			
Разраб.		Половодова			11.25	Спецификация.	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Токовой С.А.			11.25			7	7
									