

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств"

Свидетельство о допуске к работам №СРО-П-051-5406108519-09122009-00064  
НП "Гильдия проектировщиков Сибири" СРО-П-051№ 0000569 от 15 сентября 2012г.

Проект благоустройства Аллеи Славы  
в селе Прокудское  
Коченевского района Новосибирской области

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

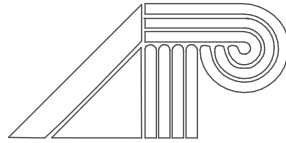
Архитектурно-строительные решения.

Мост пешеходный

25-П-2017-АС

Новосибирск, 2017

Согласовано			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	



Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств"

Свидетельство о допуске к работам №СРО-П-051-5406108519-09122009-00064  
НП "Гильдия проектировщиков Сибири" СРО-П-051№ 0000569 от 15 сентября 2012г.

УТВЕРЖДАЮ:  
ректор НГУАДИ

\_\_\_\_\_ Н.В. Багрова  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2017 г.

Проект благоустройства Аллеи Славы  
в селе Прокудское  
Коченевского района Новосибирской области

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения.

Мост пешеходный

25-П-2017-АС

Главный архитектор проекта  
Главный инженер проекта

И.В. Смолякова  
А.С. Засимович

Новосибирск, 2017

Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА


Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения винтовых свай	
3	Схема расположения стоек пешеходного моста.	
	Схема расположения балок и прогонов пешеходного моста	
4	Узлы 1, 2, 3	
5	Схема расположения элементов ограждения пешеходного моста	
6	Ограждение пешеходного моста ОГ 5	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						25-П-2017-АС			
						Проект индивидуальных малых архитектурных форм (мост пешеходный) Аллеи Славы в селе Прокудское Коченевского района Новосибирской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мост пешеходный	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Засимович		<i>Линь</i>			Р	1.1	
Выполнил		Никитин		<i>Никитин</i>		Общие данные	 НГУАДИ Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств		
Проверил		Устинова		<i>Устинова</i>					
Норм.контр.		Должиков							

## Общие указания

### 1. Основные конструктивные решения

Стальной каркас пешеходного моста выполнен по схеме неразрезных балок, с заземлением колонн в основании. База колонн опирается на оголовок винтовой сваи. Винтовые сваи выполняются специализированной организацией.

### 2. Материал конструкций

Марки стали элементов конструкций приняты в соответствии с требованиями СНиП II-23-81\* и приведены в ведомости элементов к схемам расположения элементов конструкций и в технической спецификации стали. Сварочные материалы следует принимать по таблице 55\* СНиП II-23-81\*

### 3. Соединения элементов

Все заводские соединения сварные, монтажные на болтах класса точности В и на сварке. Указанные на чертежах размеры заводских угловых швов приняты из условия выполнения полуавтоматической сваркой в среде углекислого газа проволокой сплошного сечения диаметром 1,4 – 2 мм в нижнем положении. Заводские сварные швы выполнять в соответствии с ГОСТ 14771-76\*. Указанные на чертежах размеры монтажных швов приняты из условия выполнения ручной электродуговой сваркой электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75\* в любом положении. Монтажные болты М16 класса точности В. Отверстия под болты выполнять диаметром 20 мм. Для предотвращения самораскручивания постоянных болтов под гайки устанавливать пружинные шайбы или устанавливать контргайки.

### 4. Указания к разработке чертежей КМД и ППР, изготовлению и монтажу конструкций

Изготовление конструкций выполнять в соответствии с ГОСТ 21118-99 и СП 53-101-96. Монтаж конструкций вести в соответствии со СНиП Э 03 01-87, по специально разработанному проекту производства работ. Крепление элементов производить на расчетные усилия, указанные в ведомостях элементов.

### 5. Защита стальных конструкций от коррозии

Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СНиП 2.03 11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии» и ГОСТ 9 402-80\* Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом менее 03 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса. Подготавливаемые поверхности металлоконструкций должны иметь третью степень очистки от окислов (прокатной окалины и ржавчины) по ГОСТ 9 402-80 и первую степень обезжиривания. После очистки и подготовки поверхности все металлоконструкции за исключением подлежащих обетонированию должны быть покрыты в заводских условиях 1 слоем грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и 1 слоем эмали ПФ-117 по ГОСТ 6465-76. При транспортировке и складировании обеспечить сохранность защитного покрытия. При повреждении покрытия при проведении сварочных работ – покрытие восстановить по проекту. Металлоконструкции в помещениях с влажным режимом до оштукатуривания дополнительно окрасить согласно табл 29 СНиП 2 03 11-85.

### 6. Проект разработан для производства работ в летних условиях.

Производство работ в зимних условиях производить в соответствии со СНиП Э.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-01-2004\* "Организация строительства" и ППР.

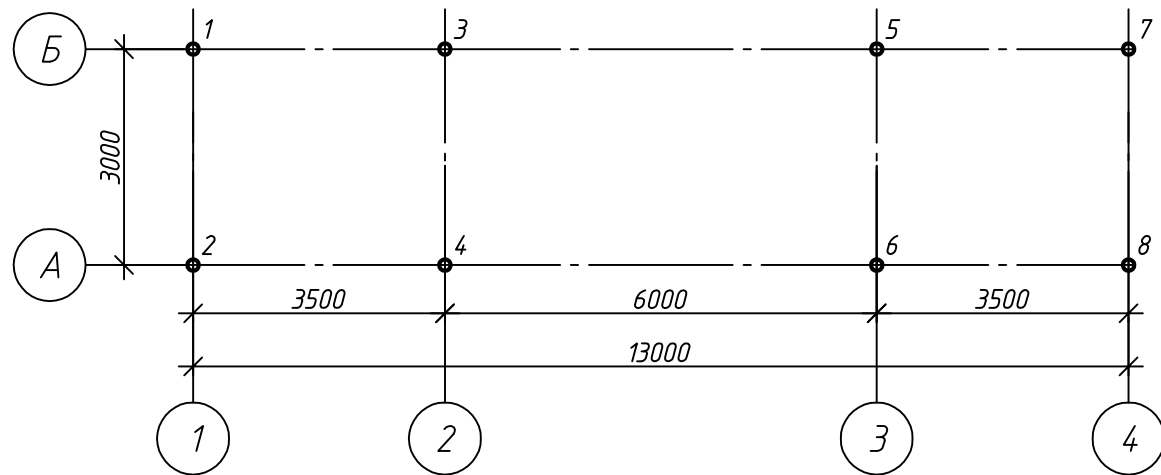
### 7. Перечень скрытых работ подлежащих освидетельствованию:

- Акт опирания колонн на оголовок сваи.
- Акт приемки сварных соединений металлоконструкций (соединение прогонов, балок).
- Акт приемки антикоррозийной защиты сварных конструкций.

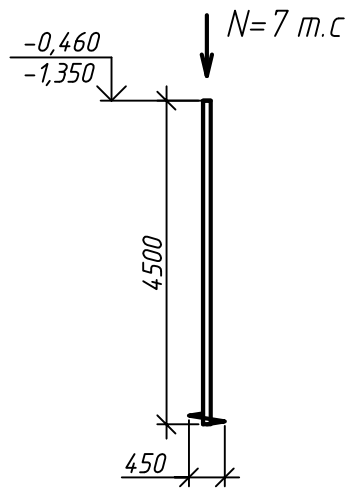
14. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

						25-П-2017-АС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.2

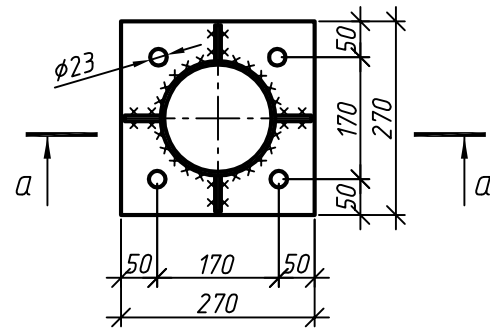
Схема расположения винтовых свай



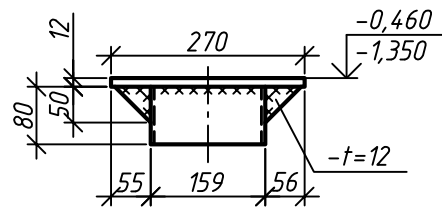
Расчётная схема сваи



Оголовок приварной винтовой сваи



a-a



Спецификация элементов свайного поля

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1, 2, 7, 8	ТУ 25.11.23-004-20882284-2017	Свая СВС(е) 450(6)/1.25К-159(5)-4500	4		отм. верха -0,460
3-6	ТУ 25.11.23-004-20882284-2017	Свая СВС(е) 450(6)/1.25К-159(5)-4500	4		отм. верха -1,350
		<u>Оголовок сваи:</u>	8		
	ГОСТ 19903-74*	Лист 12x270x270 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	1	6.87	
	ГОСТ 19903-74*	Лист 12x50x50 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	4	0.24	
	ГОСТ 10704-91	Труба 159x5 ГОСТ 10704-91 L=80 С245 ГОСТ 27772-88*	1	1.52	

1. Общие данные смотри лист 1.
2. Расчётная вдавливающая нагрузка на сваю должна быть не менее 7т.
3. За относительную отм. 0,000 принята абс. отметка 120.23. Смотри раздел "ГП".

						25-П-2017-АС		
						Проект индивидуальных малых архитектурных форм (мост пешеходный) Аллеи Славы в селе Прокудское Коченевского района Новосибирской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Мост пешеходный		
						Р	2	
						Схема расположения винтовых свай		
						 НГУАДИ Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств		

Схема расположения стоек пешеходного моста

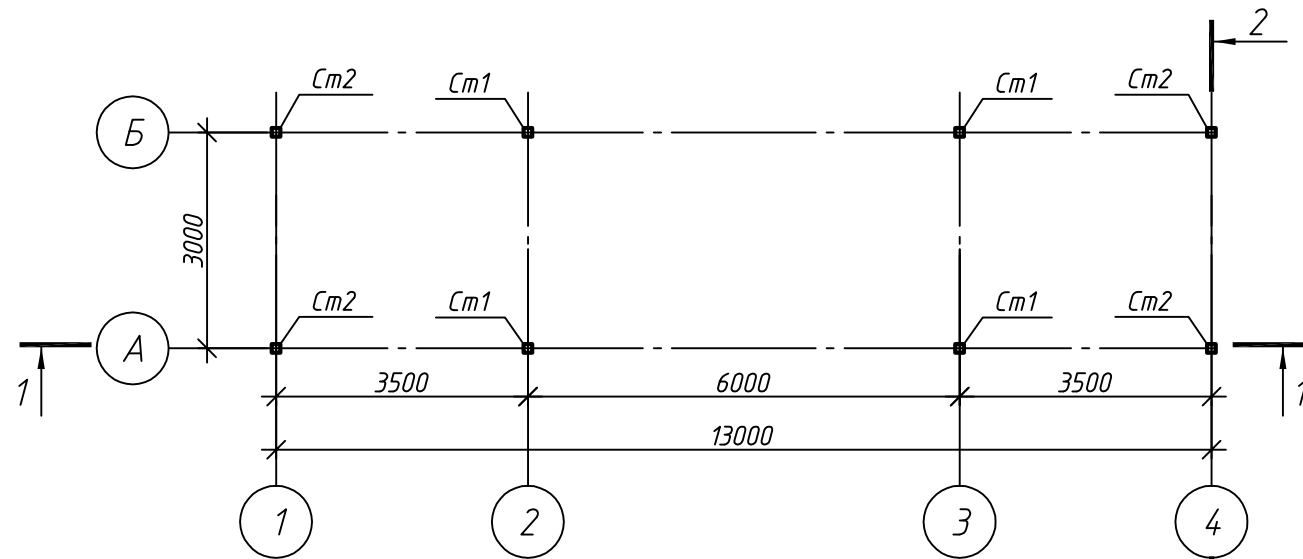
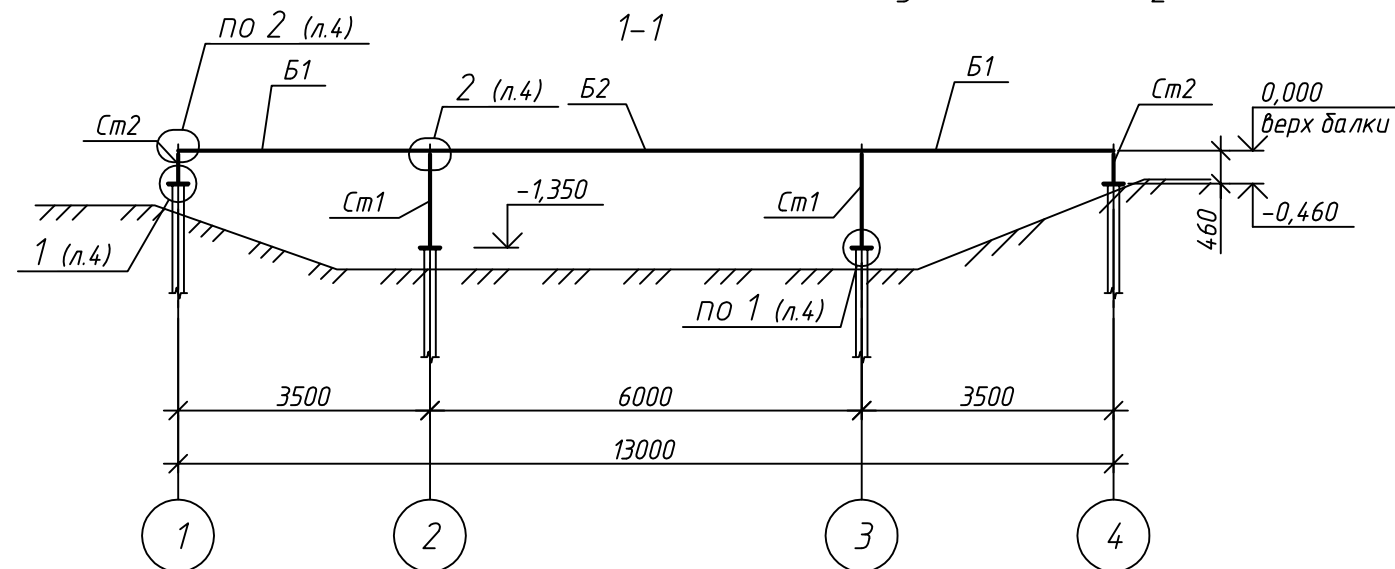
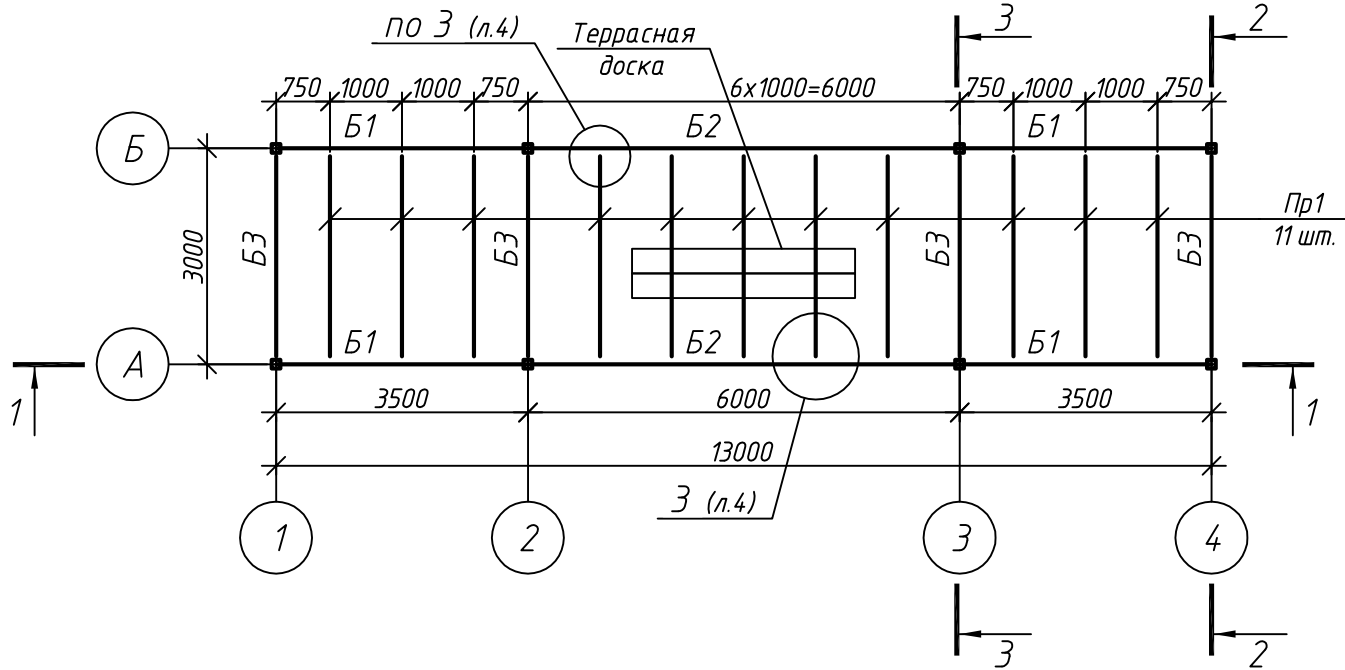
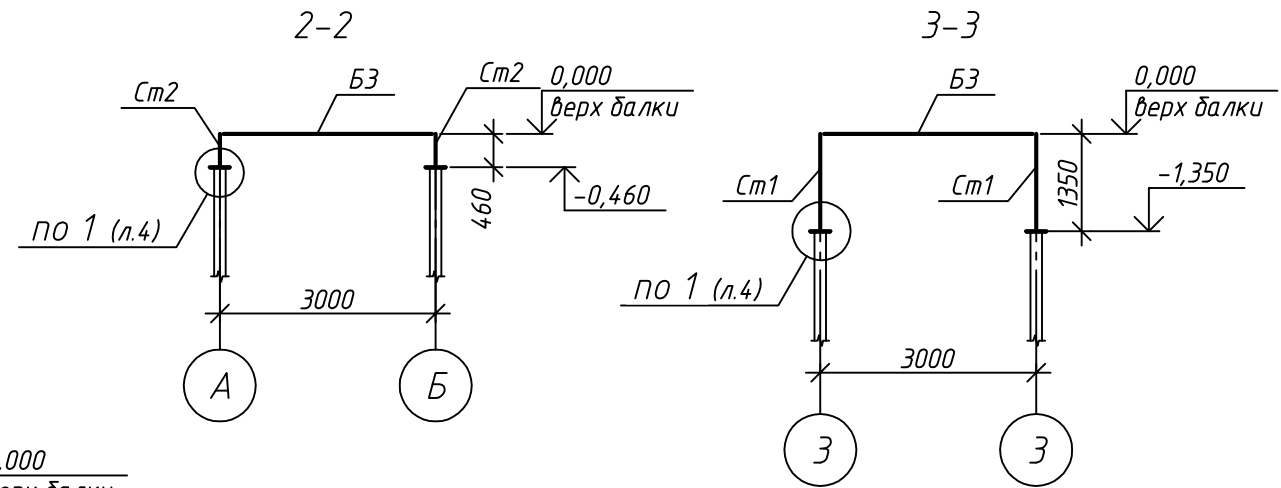


Схема расположения балок и прогонов пешеходного моста



Спецификация элементов пешеходного моста

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Ст1	ГОСТ 8639-82	Труба 120x120x5 ГОСТ 8639-82 L=1140 C245 ГОСТ 27772-88*	4	23.9	
Ст2	ГОСТ 8639-82	Труба 120x120x6 ГОСТ 8639-82 L=250 C245 ГОСТ 27772-88*	4	5.25	
Б1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 2x20П ГОСТ 8240-97 L=3550 C245 ГОСТ 27772-88*	4	130.6	
Б2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 2x20П ГОСТ 8240-97 L=5990 C245 ГОСТ 27772-88*	2	220	
Б3	ГОСТ 8240-97	Швеллер 2x20П ГОСТ 8240-97 L=2830 C245 ГОСТ 27772-88*	4	104.2	
Пр1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14П ГОСТ 8240-97 L=2830 C245 ГОСТ 27772-88*	11	34.8	
	ГОСТ 19903-74*	Лист 12x270x270 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88*	8	6.87	
	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x140x150 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88*	8	1.65	
	ГОСТ 19903-74*	Лист 12x100x80 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88*	32	0.75	
	ГОСТ 19903-74*	Лист 6x120x80 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88*	24	0.45	
	ГОСТ 19903-74*	Лист 6x100x80 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88*	22	0.38	
		Террасная доска 140*30*3000, м3	1.22		

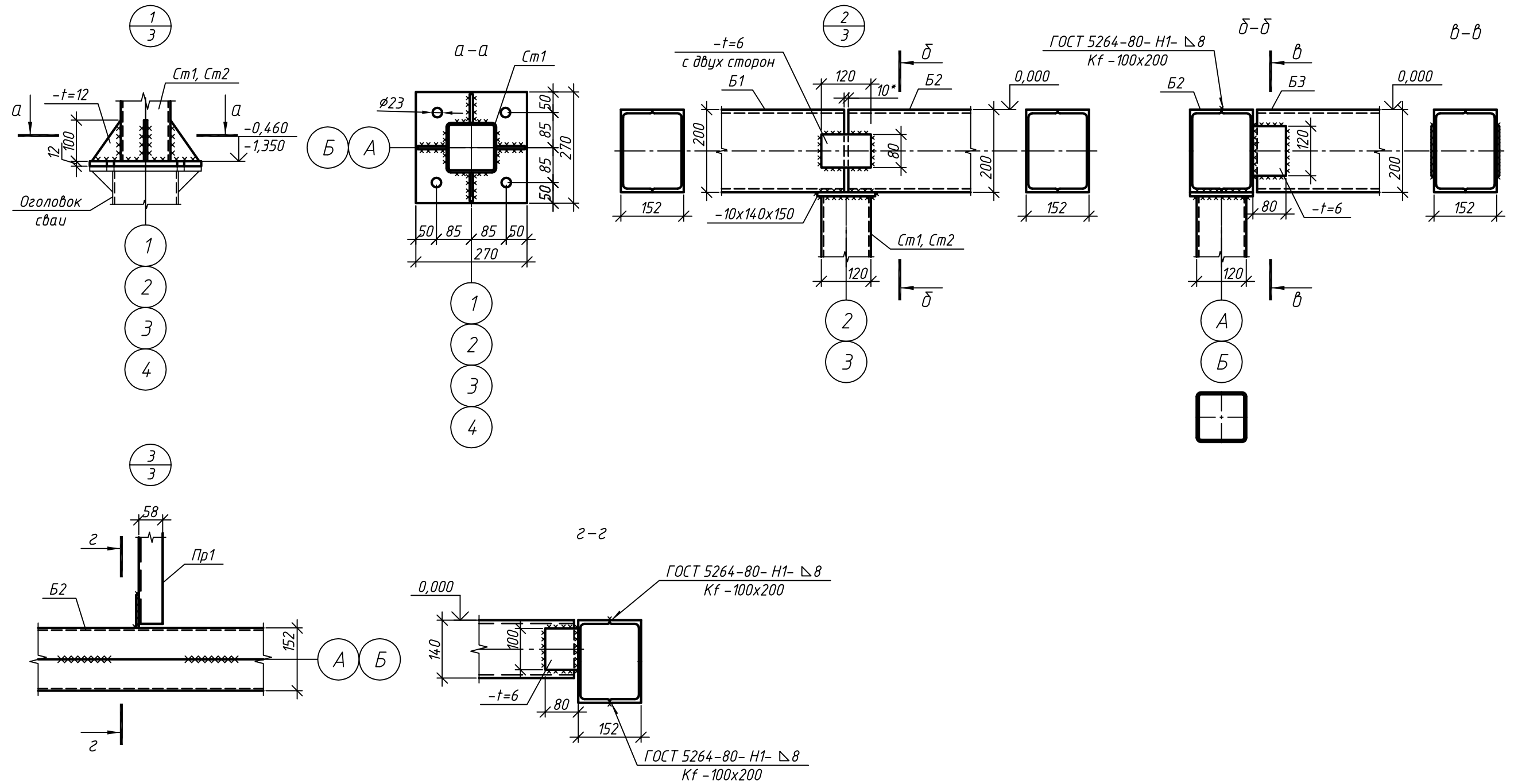


1. Общие данные смотри лист 1;


25-П-2017-АС					
Проект индивидуальных малых архитектурных форм (мост пешеходный) Аллеи Славы в селе Прокудское Коченевского района Новосибирской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Мост пешеходный				Стадия	Лист
				Р	3
Выполнил	Никитин				
Проверил	Устинова				
Норм.контр.	Должигов				
Схема расположения стоек пешеходного моста Схема расположения балок и прогонов пешеходного моста					

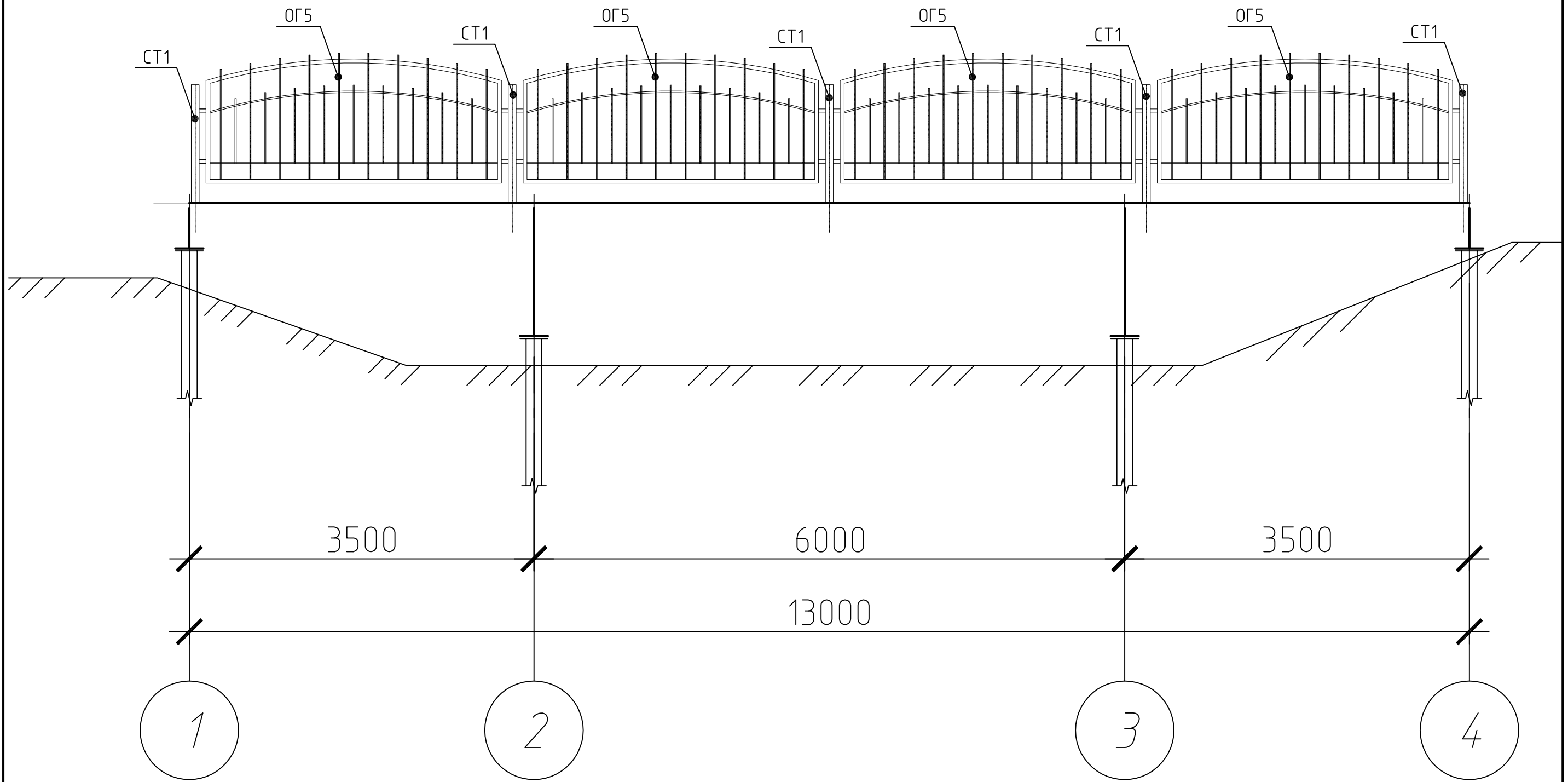
Копировал

А3



1. Общие данные смотри лист 1;
2. Спецификацию смотри лист 3;
3. Террасная доска на узлах условно не показана.

						25-П-2017-АС			
						Проект индивидуальных малых архитектурных форм (мост пешеходный) Аллеи Славы в селе Прокудское Коченевского района Новосибирской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мост пешеходный	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
Выполнил	Никитин			<i>Никитин</i>		Узлы 1, 2, 3	 НГУАДИ Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств		
Проверил	Устинова			<i>Устинова</i>					
Норм.контр.	Должигов								



Спецификация элементов ограждения к Схеме 1

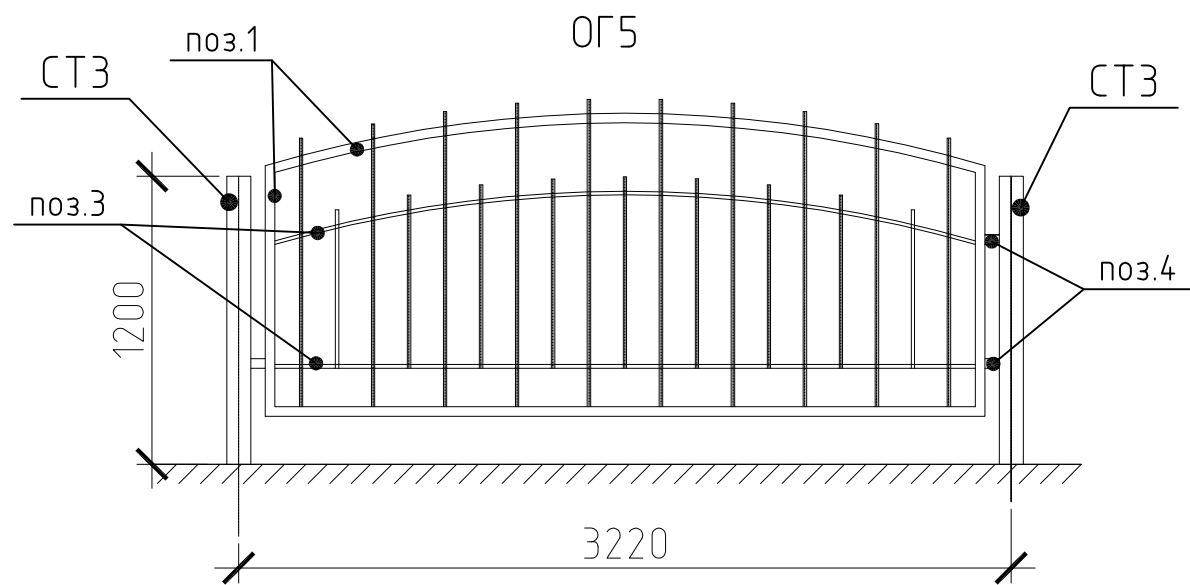
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
CT3	Стойка CT3	тр. 80x80x3 L= 1200мм	10		
OG5		Ограждение OG5	8		

1. Окрашивание ограждения OG5 выполнить полимерно порошковыми составами RAL согласовать с заказчиком.

						25-П-2017-АС			
						Проект индивидуальных малых архитектурных форм (мост пешеходный) Аллеи Славы в селе Прокудское Коченевского района Новосибирской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Мост пешеходный		Стадия	
								Лист	
								Листов	
						Р		5	
Выполнил	Засимович					Схема расположения элементов ограждения пешеходного моста 			
Проверил	Устинова								
Норм.контр.	Должиков								

Инв. №подл. Подпись и дата. Взамен инв.№





Спецификация элементов ограждения ОГ 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
поз.1	ГОСТ 8645-68	Тр. 40x20x2,0 L=м.п.	8,25		
поз.2	ГОСТ 8645-68	Тр. 15x15x1,5 L=м.п.	18,9		
поз.3	ГОСТ 8645-68	Тр. 20x20x2,0 L=м.п.	6,0		
		Заглушки 15x15	19		
поз.4	ГОСТ 8645-68	Тр. 40x20x2,0 L=100мм	4		

Инв. №подл	Подпись и дата	Взамен инв.№

						25-П-2017-АС		
						Проект индивидуальных малых архитектурных форм (мост пешеходный) Аллеи Славы в селе Прокудское Коченевского района Новосибирской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия
								Лист
								Листов
Выполнил	Засимович			<i>Засимович</i>		Мост пешеходный		Р
Проверил	Устинова			<i>Устинова</i>				6
Норм.контр.	Должиков					Ограждение пешеходного моста ОГ 5		
						 НГУАДИ Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств		