

Общество с ограниченной ответственностью "Среда Комфорта"

Заказчик - МКУ «Управление капитального строительства»

*«Экопарк «За Саймой»
«Амфитеатр»
2 этап строительства*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

Основной комплект рабочих чертежей

СК-030-10-19-2-А-АС

Том 1.2

г. Сургут, 2020

Общество с ограниченной ответственностью "Среда Комфорта"

Заказчик - МКУ «Управление капитального строительства»

«Экопарк «За Саймой»
«Амфитеатр»
2 этап строительства

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

Основной комплект рабочих чертежей

СК-030-10-19-2-А-АС

Том 1.2

Главный инженер проекта



М. Д. Половников





г. Сургут, 2020

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Общие данные

1. Рабочие чертежи разработаны для 1Д климатического подрайона.
Расчетная температура наружного воздуха минус 43 °С.
Нормативная снеговая нагрузка для IV района - 2,4 кПа.
Нормативный напор ветра для I района - 0,23 кПа.
2. Согласно ФЗ № 123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности":
- Степень огнестойкости здания - IV;
- Класс пожарной опасности строительных конструкций - КМ2 (стены, покрытие); КМ3 (пол).
3. Класс уровня ответственности здания нормальный согласно ФЗ №384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
4. За относительную отметку 0,000 принята отметка поверхности земли.
5. Соединение элементов каркаса вести на болтах М20. Болты нормальной точности ГОСТ 7798-70 класса прочности 5.8 из стали марки Ст3сп ГОСТ 380-2005 с дополнительными испытаниями по ГОСТ Р 52627-2006.
6. Сварку производить электродами типа Э50А по ГОСТ 9467-75. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80, высота катета шва, не оговоренных на чертежах, не более наименьшей толщины свариваемых элементов. Металлические конструкции окрасить в цвет деревянных.
7. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунтовке ГФ-017 ТУ 6-27-7-89. Площадь окрашивания амфитеатр - 812м2.; сцена - 556м2.
8. Монтаж металлических конструкций вести согласно СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции.
9. В узлах и деталях приведены принципиальные решения соединения элементов конструкций. Количество и диаметр болтов, длина и катеты сварных швов и размеры фасонки определяются при разработке детализированных чертежей марки "КМД" на основании расчетных усилий, указанных в таблице "Ведомость элементов".

*** При устройстве фундаментов следует учесть:
- перед началом строительства существующие коммуникации должны быть уточнены в натуре с вызовом представителей местной энергоснабжающей организации, местного узла связи, местного участка эксплуатационно- технического узла связи и др., организаций, имеющих подземное хозяйство.
Без уточнения существующих коммуникаций к земляным работам приступать ЗАПРЕЩАЕТСЯ!*

						СК-030-10-19-2-А-АС					
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр.					
						2 этап строительства					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Амфитеатр	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Саидова				03.20		Р	1	28		
Проверил	Сергеева				03.20						
						Общие данные	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут				
ГИП	Половников				03.20						
Н. контр.	Сергеева				03.20						

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Проект выполнен с соблюдением действующих строительных норм и правил, соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и правил, в том числе НПБ 03-93 и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию запроектированных объектов.

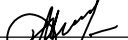
Главный инженер проекта  М.Д. Половников

Схема расположения свай

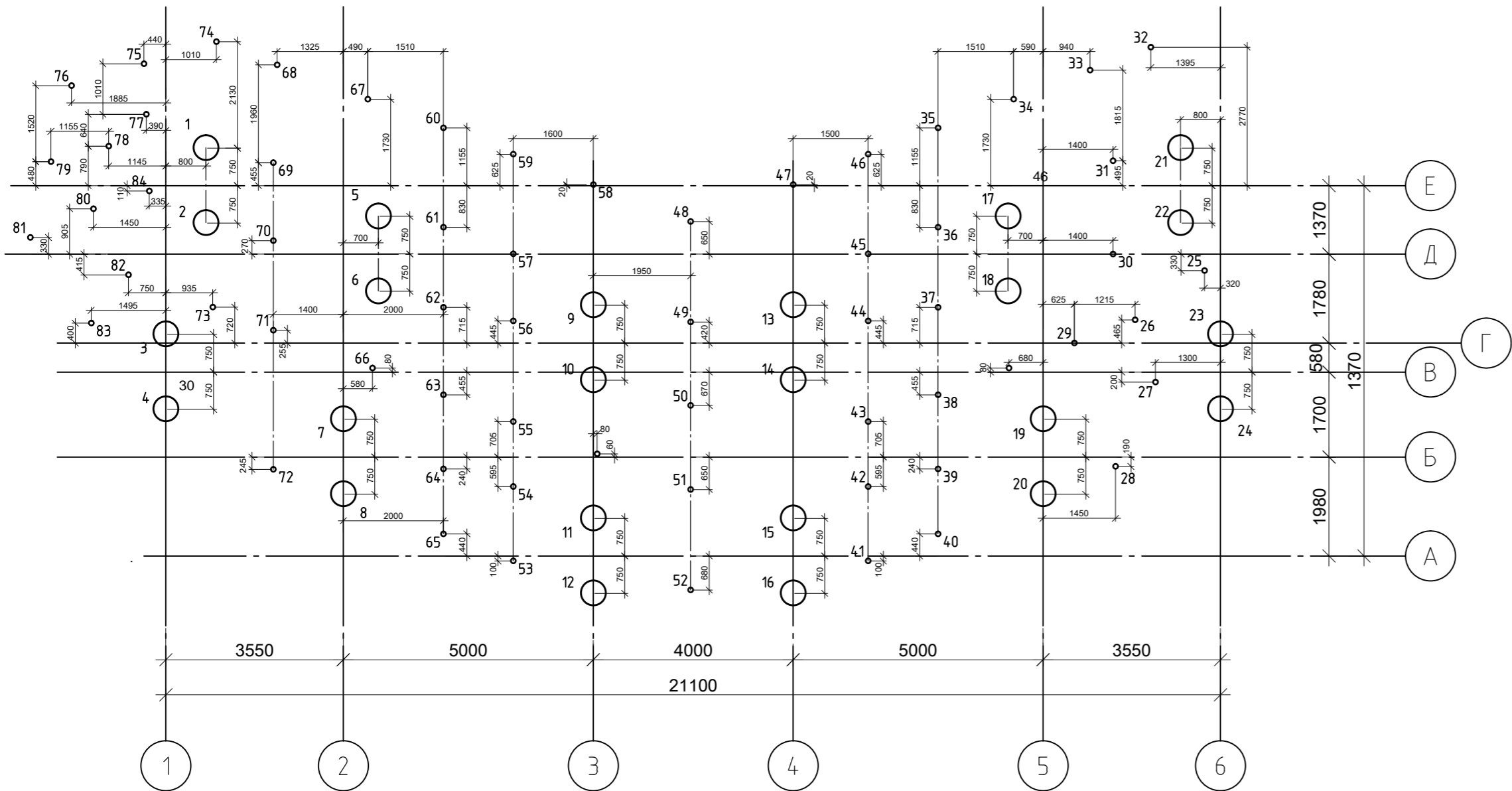


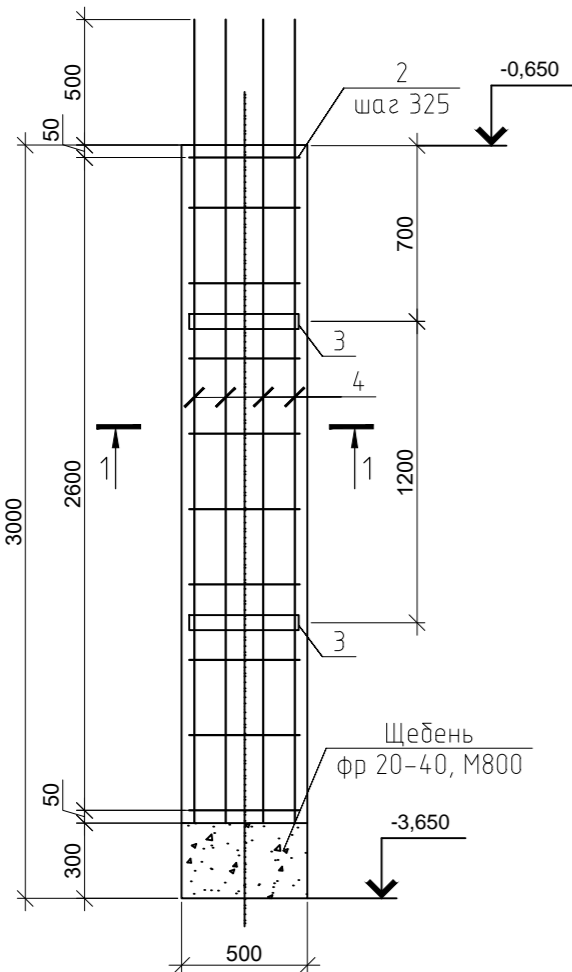
Таблица отметок забивки свай

Номера свай	Относительная отметка верха свай	Относительная отметка низа свай
1...24	-0,650	-3,650
25...44; 48...56; 62...73	+0,200	-3,300
45...47; 57; 59...61 74...84	-0,100	-3,600

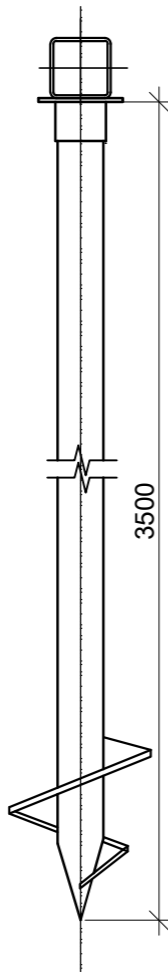
Спецификация к схеме расположения свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
1...24	лист 2	Свая Св1	24		
25...84	ТУ 5260-001-27135640-2014	Свая Св2 винтовая СВС 300(6)/1-108(4)/3500 с полимерным покрытием	60	34.5	
		Оголовок ОС 250х250 с полимерным покрытием	60	2,7	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон мелкозернистый класса В20 F150 W6			0,06 м³

Свая Св 1



Свая Св 2



Условные обозначения

- - Свая Св1;
- - Свая Св2;
- - ось свай

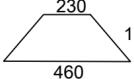
Спецификация элементов свай Св1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Прим.
		Свая Св1			
		Сборочные единицы			
4	ГОСТ 5781-82	ф20 А400 L=2350	8	5,8	
5	ГОСТ 6727-80	ф5Вр-1 L=7200	9	2,84	
6	ГОСТ 10704-91	Труба 429х6 L=50 ВСт3пс6	2	3,2	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В20 F200 W6			0,41 м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40 М800			0,08 м3

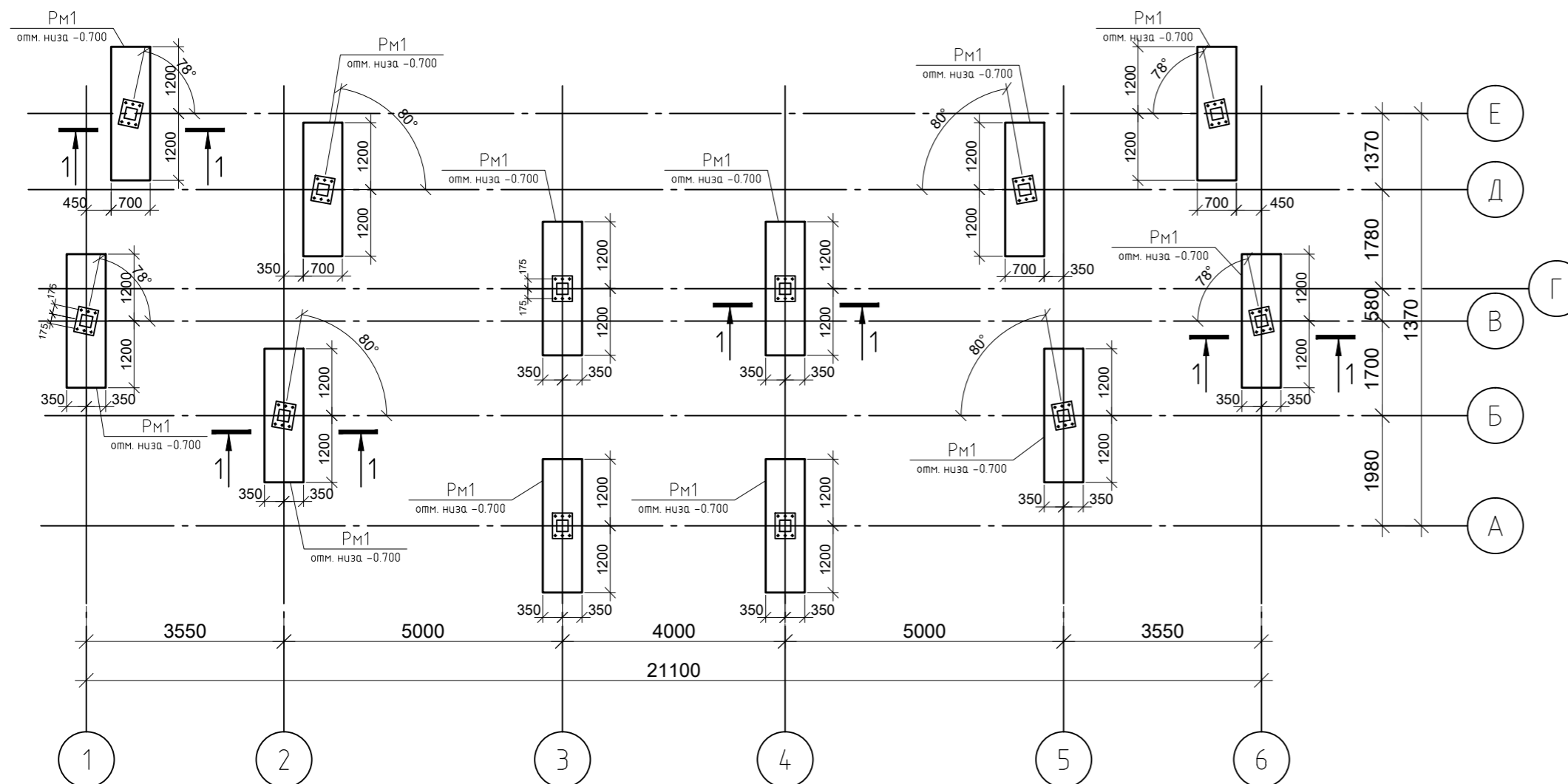
1. В спецификации расход дан на одну сваю Св1.

						СК-030-10-19-2-A-AC			
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Амфитеатр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Саудоба	03.20					Р	2	
Проверил	Сергеева	03.20							
ГИП	Половников	03.20				Схема расположения свай. Свая Св1. Свая Св2.	000 "Среда Комфорта" г. Сургут		
Н. контр.	Сергеева	03.20							

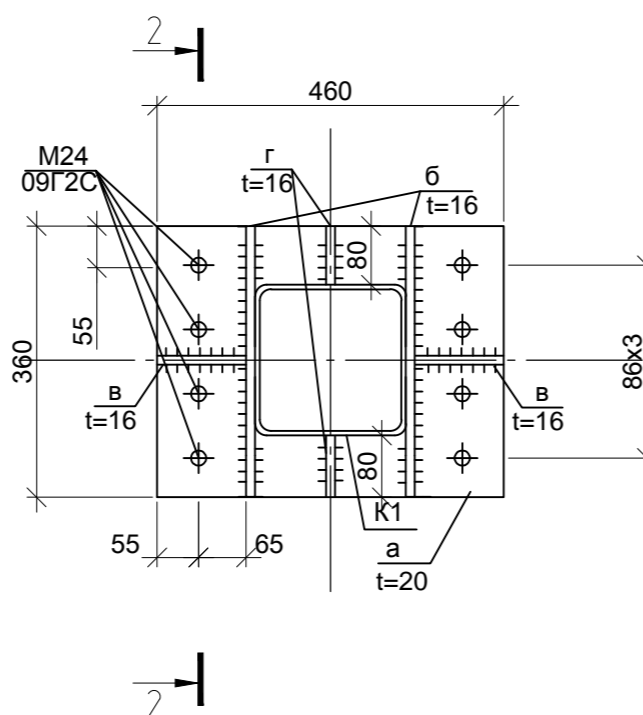
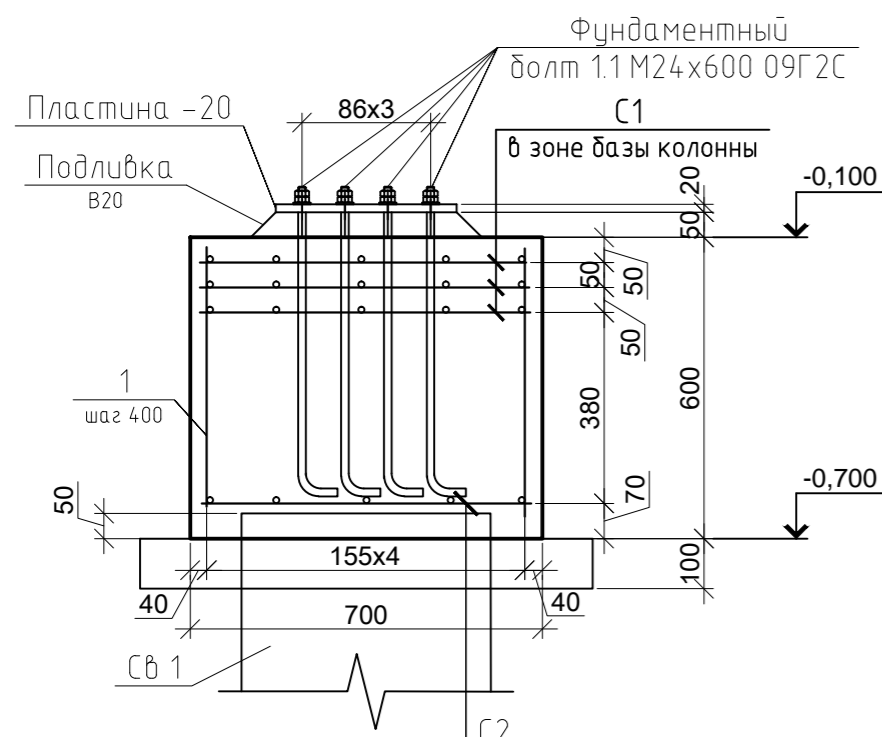
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
а	 360 460
б	 230 115 460
в	 115 115
г	 115 80

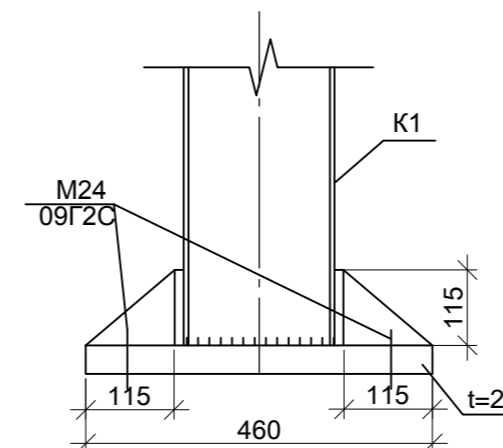
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
		Ростверк Рм1	12		L=2400
		Сборочные единицы			
M24	ГОСТ 24379.1 80	Фундам. болт 1.1 M24x600 09Г2С4	8		
1	ГОСТ 5781-82	Ø10 A400 L=580	24	0,36	8.6
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка С4 $\frac{\phi 14}{\phi 14} \frac{A400}{A400}$ 230x65	3	20.54	61.62
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка С4 $\frac{\phi 12}{\phi 12} \frac{A400}{A400}$ 230x65	1	15.09	15.09
		Материалы			
		Бетонная подливка В20 F200 W6	0,01		м3
		Бетон В20 F200 W6	1.0		м3
		Бетонная подготовка В10	0.23		м3
		Щебеночная подготовка	0.23		м3
		Обетонка В10	0,1		м3
		Гидроизоляция	3.7		м2
		База колонны К1	12		
а	ГОСТ 19903-2015	Лист $\frac{20x460x360 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{C255 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$	1	26.0	26.0
б	ГОСТ 19903-2015	Лист $\frac{16x460x115 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{C255 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$	2	6.64	13,28
в	ГОСТ 19903-2015	Лист $\frac{16x115x115 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{C255 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$	2	1.66	3,32
г	ГОСТ 19903-2015	Лист $\frac{16x80x115 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{C255 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$	2	1.16	2,32



База колонны



2-2



1. Сварные соединения выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-91.
2. Базу колонны обетонировать до отм . 0.000
3. Гидроизоляция стенок ростверка, соприкасающихся с грунтом выполнить полимерно- битумной мастикой в 2 слоя. Всего 44,6м2.
4. Под подошвой фундаментов выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 W6 толщиной 100мм, размеры в плане на 100мм больше с каждой стороны фундаментов, с обмазкой поверхности двумя слоями битумно-полимерной мастикой (всего 8,4м2), по щебеночной подготовке толщиной 100мм.
5. Обратную засыпку пазух фундаментов производить среднезернистым песком $\rho = 1600 \text{ кг/м}^3$ с послойным уплотнением, слоями толщиной не более 20см.

						СК-030-10-19-2-А-АС			
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Амфитеатр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Савдоба			<i>Савдоба</i>	03.20		Р	3	
Проверил	Сергеева			<i>Сергеева</i>	03.20				
ГИП	Половников			<i>Половников</i>	03.20	Схема расположения ростберков	000	"Среда Комфорта"	г. Сургут
Н. контр.	Сергеева			<i>Сергеева</i>	03.20				

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Подн. и дана

Инв. № подл.

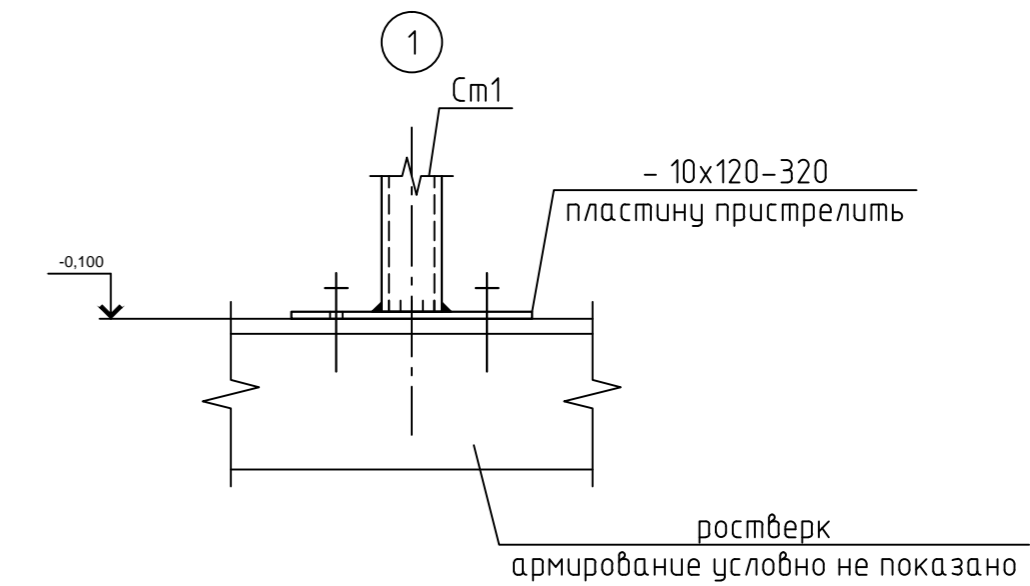
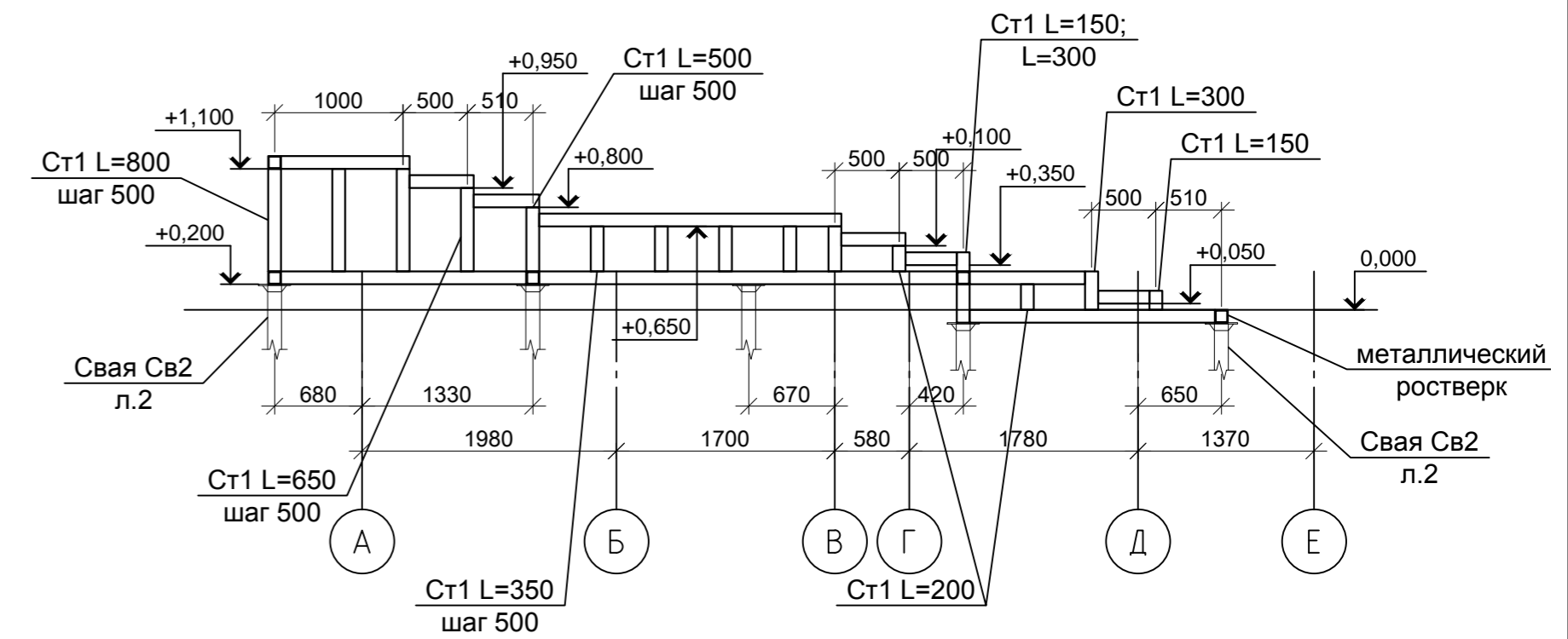
This architectural drawing shows a detailed plan of a building with a complex, irregular footprint. The plan is overlaid on a structural grid system. The horizontal grid is labeled with numbers 1 through 6 at the bottom, and the vertical grid is labeled with letters А through Е on the right side. The drawing includes numerous dimensions in millimeters, indicating the overall size and internal divisions of the building. Key features include a central corridor, several rooms of varying sizes, and a large open area on the right. The drawing also shows structural elements like walls, columns, and doors, as well as a section line labeled 1-1. The text 'контур' (contour) and 'ростверка' (pile cap) are visible at the bottom left, indicating the building's foundation and structural layout.

[illegible]

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Металлический ростверк			
	ГОСТ 30245-2003	Гн. тр 100х6; 398м.п;		6758	С390
См1	ГОСТ 30245-2003	Гн. тр 100х6; 118,4м.п.;		2010,4	С390
	ГОСТ 19903-2015	Пластина S10; 0,9м2;		70,7	С390
СВ1	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х6; 9,6м.п.;		66,1	С390
		Обрешетка			
	ГОСТ 24454-80	Брус 100х100, п.м	560		5.6м³
	ГОСТ 8509-93	Уголок 100х8; 560м.п.;		6860	С390

- | | | | | | | | | | |
|------------|------------|------|--------|----------|-------|---|-----------------------------------|------|--------|
| | | | | | | СК-030-10-19-2-А-АС | | | |
| | | | | | | Экопарк "За Саимой". Амфитеатр.
2 этап строительства | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Амфитеатр | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Саидова | | | <i>С</i> | 03.20 | | Р | 4 | |
| Проверил | Сергеева | | | <i>С</i> | 03.20 | | | | |
| ГИП | Половников | | | <i>П</i> | 03.20 | | | | |
| Н. контр. | Сергеева | | | <i>С</i> | 03.20 | Схема расположения металлического
ростберка | 000 "Среда Комфорта"
г. Сургут | | |

2-2

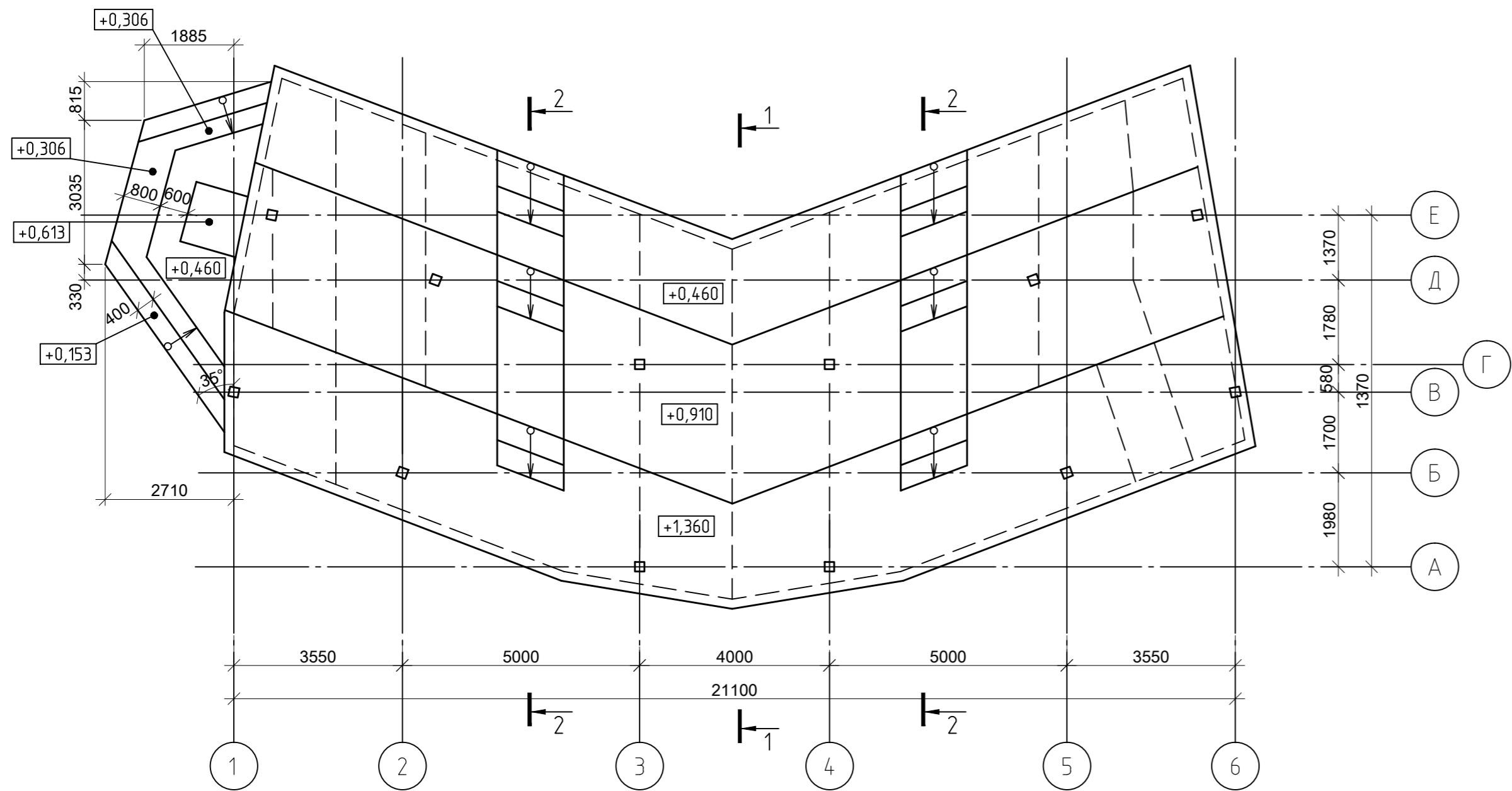


Technical drawing of a building's structural frame (Fig. 1.1). The drawing shows a cross-section of a building with a roof and a ground level. The roof is divided into two parts: a left part with a slope of 1:800 and a right part with a slope of 1:350. The ground level is marked with a dashed line. The building is supported by a foundation with a width of 1.2m. The drawing includes dimensions for the roof slopes, the ground level, and the foundation width. The drawing is labeled "Свая Св2 л.2" and "Свая Св2 л.2".

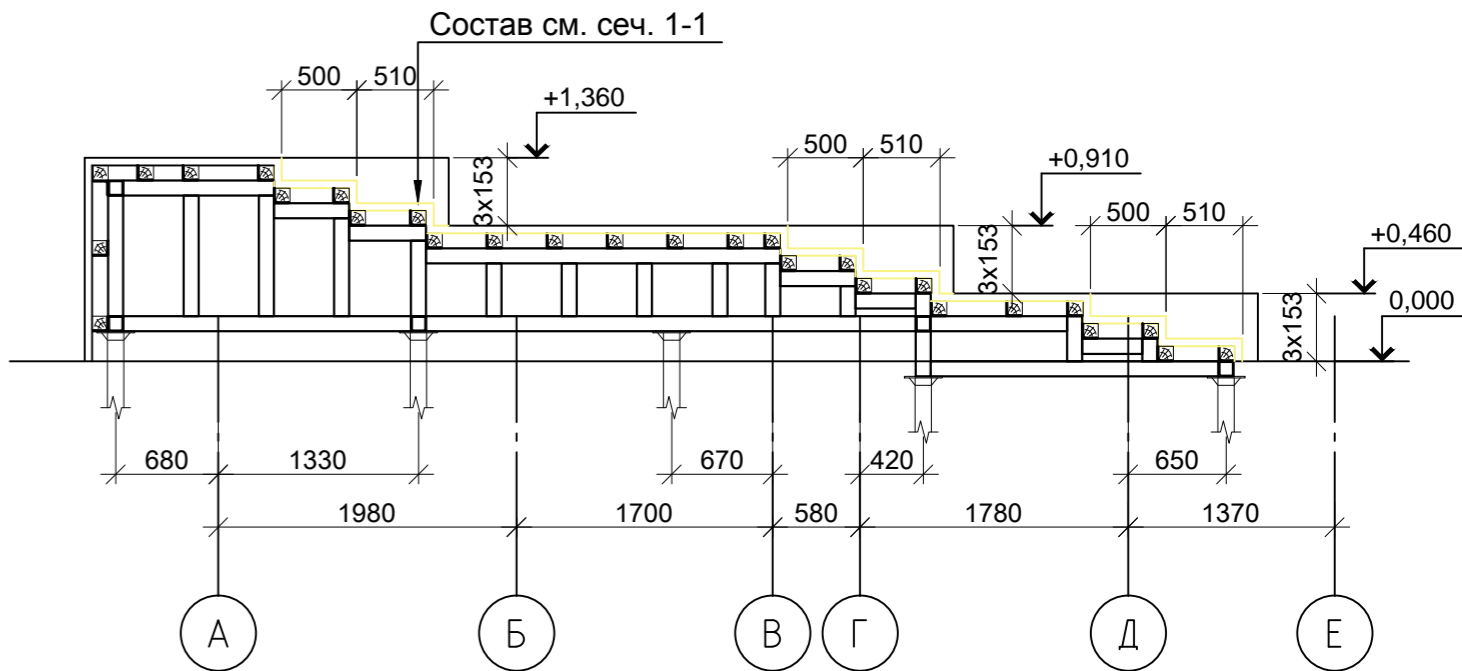
1. Стойки Ст1 крепить к ростверку согласно узла 1.
2. Спецификацию элементов см. лист 4.

						СК-030-10-19-2-А-АС			
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр.			
						2 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Амфитеатр	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Саидова		<i>Сид</i>	03.20		Р	5	
Проверил		Сергеева		<i>Сег</i>	03.20				
ГИП		Половников		<i>Пол</i>	03.20	Схема расположения стоек мета/лического ростберка	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
Н. контр.		Сергеева		<i>Сег</i>	03.20				

План сцены амфитеатра



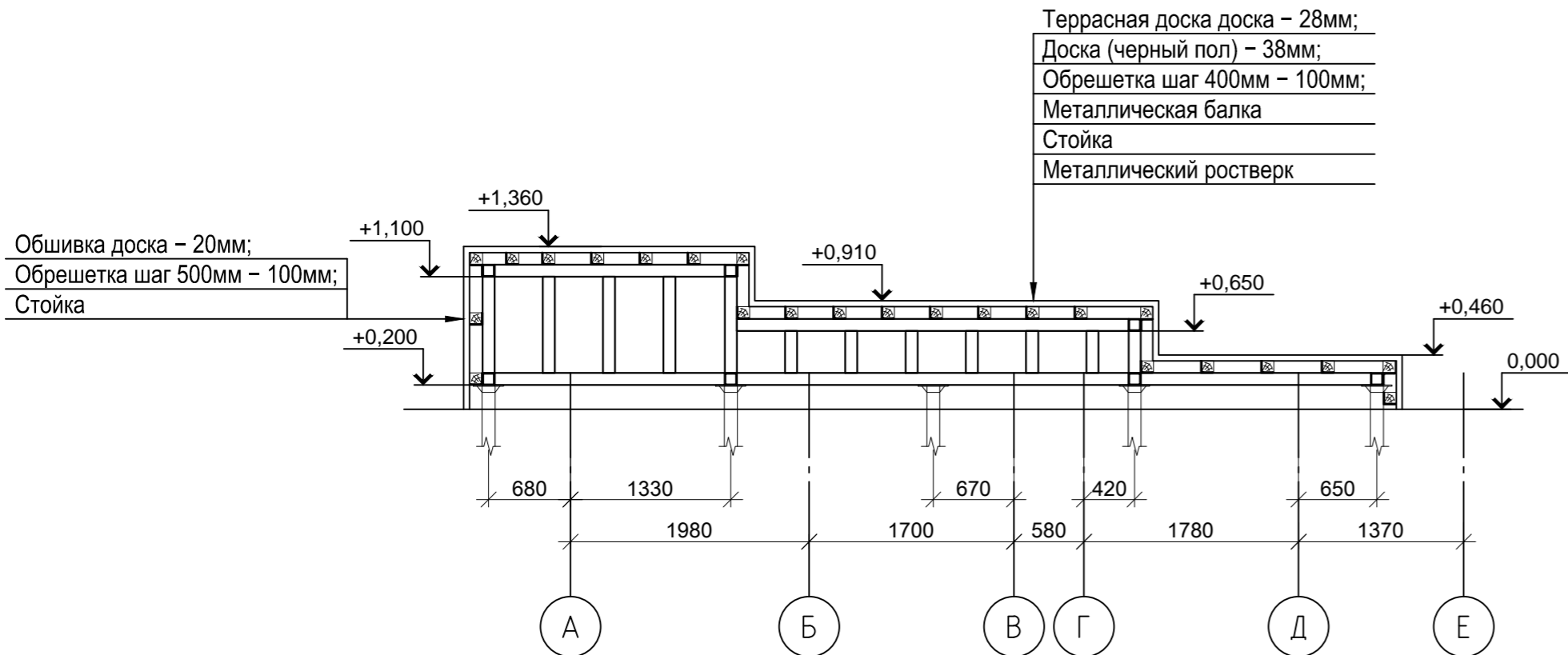
2-2



Спецификация элементов конструкций настила

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Настил			
Н1	ГОСТ 8486-86 ГОСТ 24454-80	Террасная доска гладкая, сорт А,В; лиственница, -28х140	177.0		м²
		Доска S38мм	177.0		м²
		Доска S20мм	67.3		м²

1-1



- Деревянные элементы запроектированы по СП 64.13330.2017 из пиленого обрезного лесоматериала I сорта с влажностью не более 20%.
- Все деревянные элементы обработать антисептиком-антипиреном "ПИРИЛАКС-3000" ТУ 2499-027-245-05934-05 (расход 280г/м2). Всего 421м2.
Доски пола покрыть яхтным лаком для дерева Belinka Yacht за 2 раза (расход 1л/7м2). Всего 177м2.
- Для крепления досок к бруску применить оцинкованные саморезы (желтый цинк) по дереву с потайной головкой 4,5х80 (всего 3180шт).





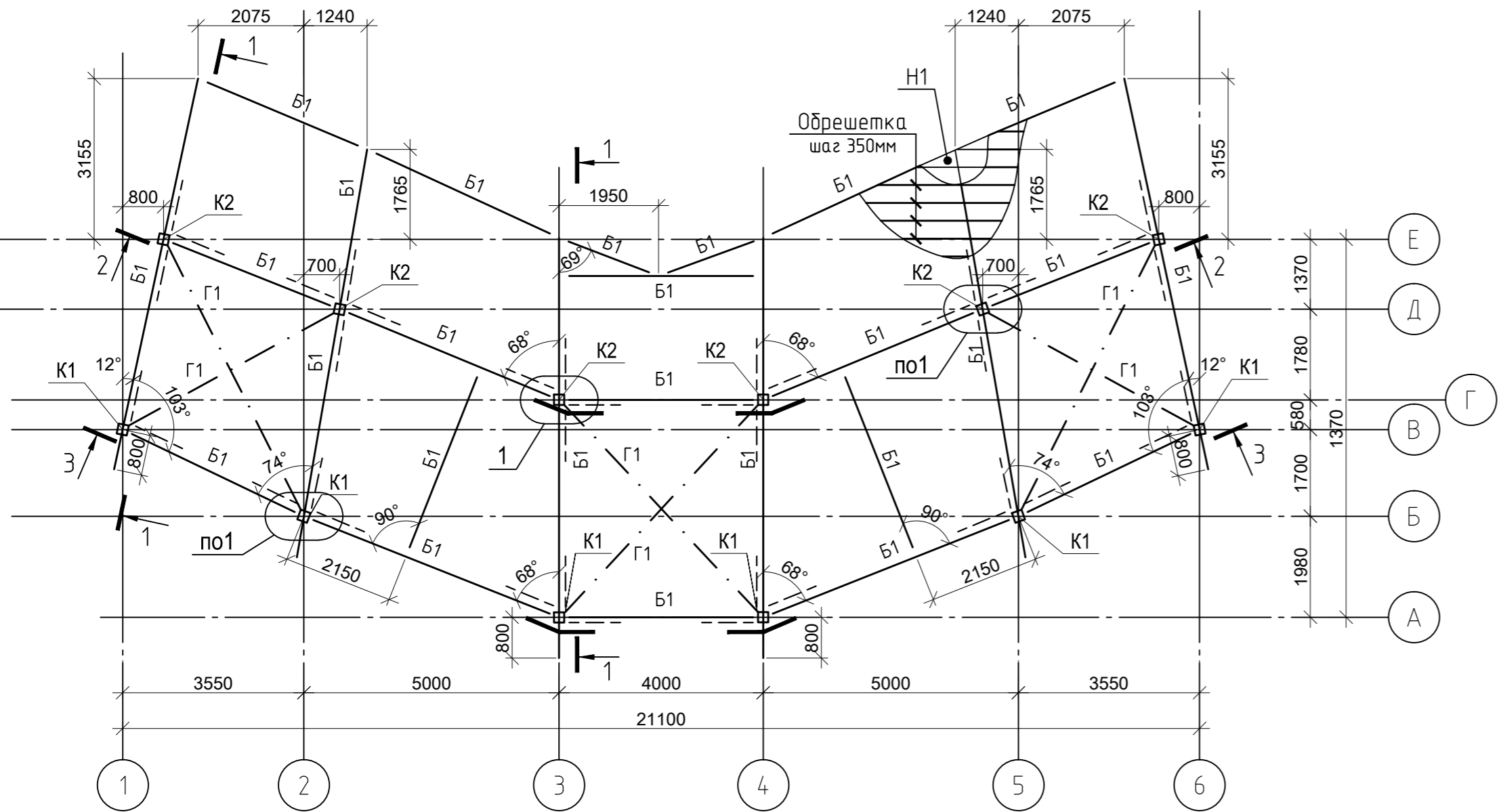
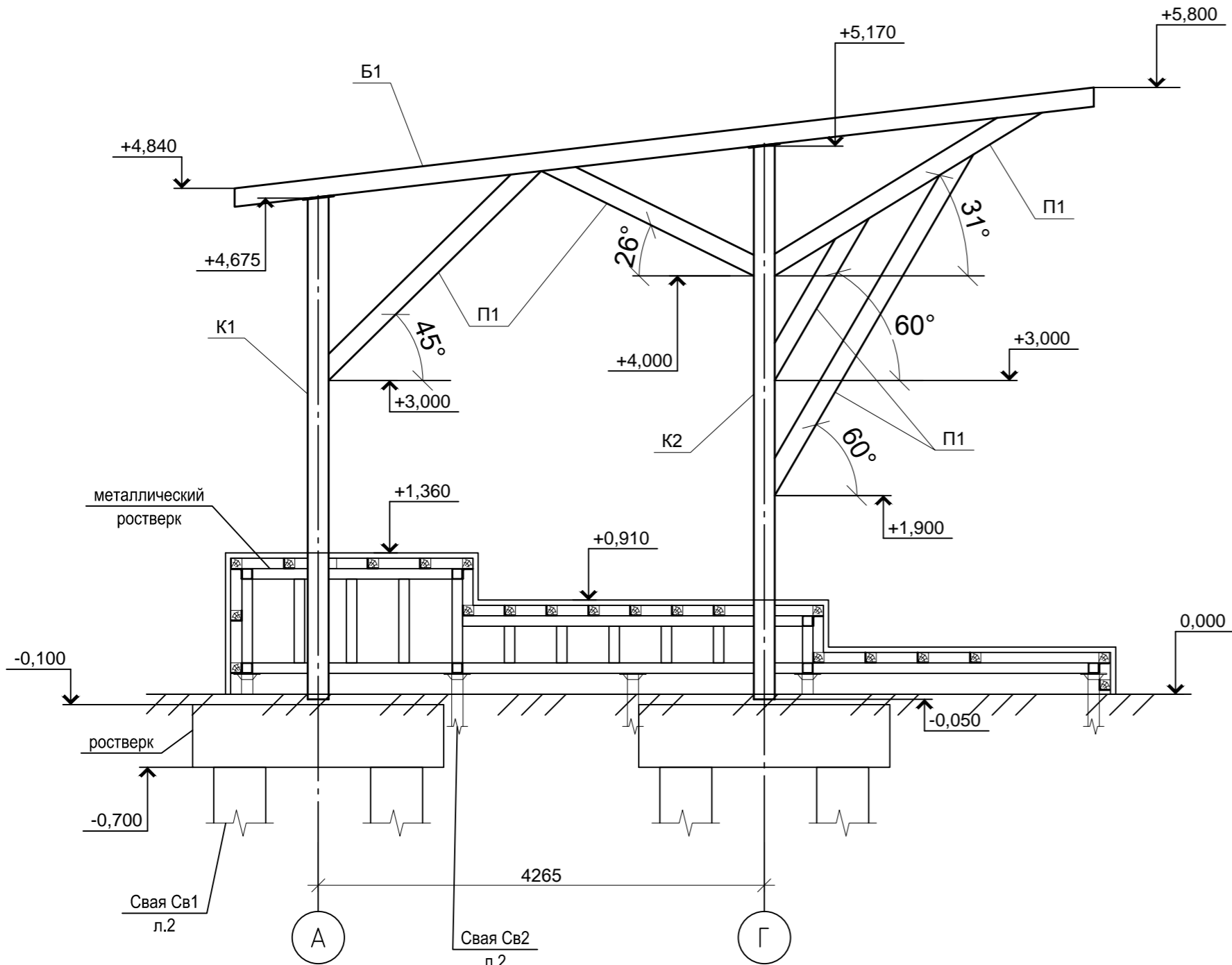
						СК-030-10-19-2-А-АС				
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Амфитеатр		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Саудова			03.20			Р	6	
Проверил		Сергеева			03.20	План сцены амфитеатра		000 "Среда Комфорта" г. Сургут		
ГИП		Половников			03.20					
Н. контр.		Сергеева			03.20					






Схема расположения балок и колонн
(незамаркированные подкосы марки П1)



1-1







Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание (кол-во)
	Эскиз	Поз.	Состав	A, м	M, т*м	N, т		
Колонны								
K1			□ 200x6 L=4785				С390	6
K2			□ 200x6 L=5280				С390	6
Балки								
B1			□180x6				С390	117.0м
Связь горизонтальная								
Г1			80x7			±0,5	С390	32.0м
Подкосы								
П1			□180x6				С390	140.4м
S10			Пластина S10				С390	5.5м2

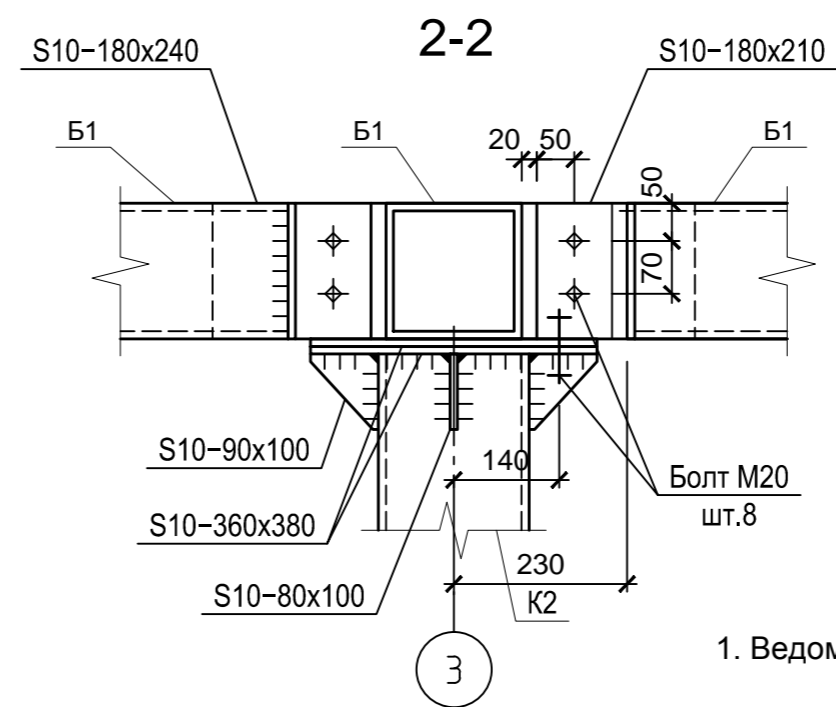
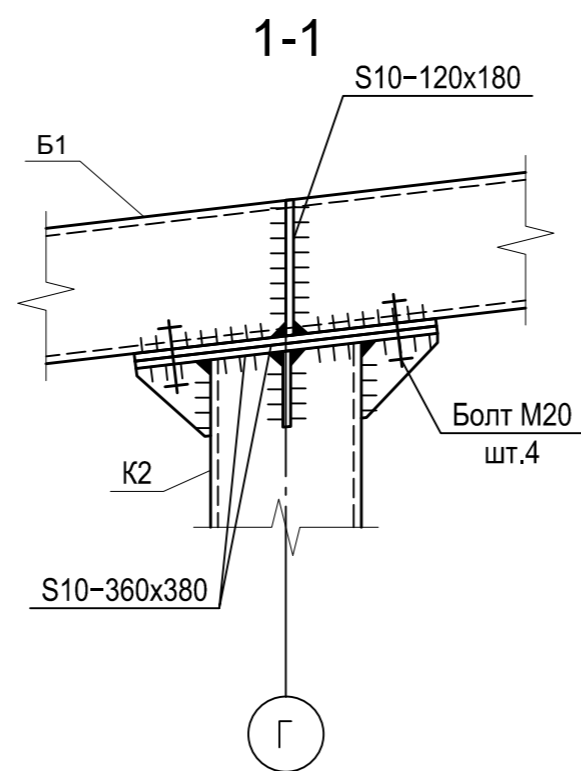
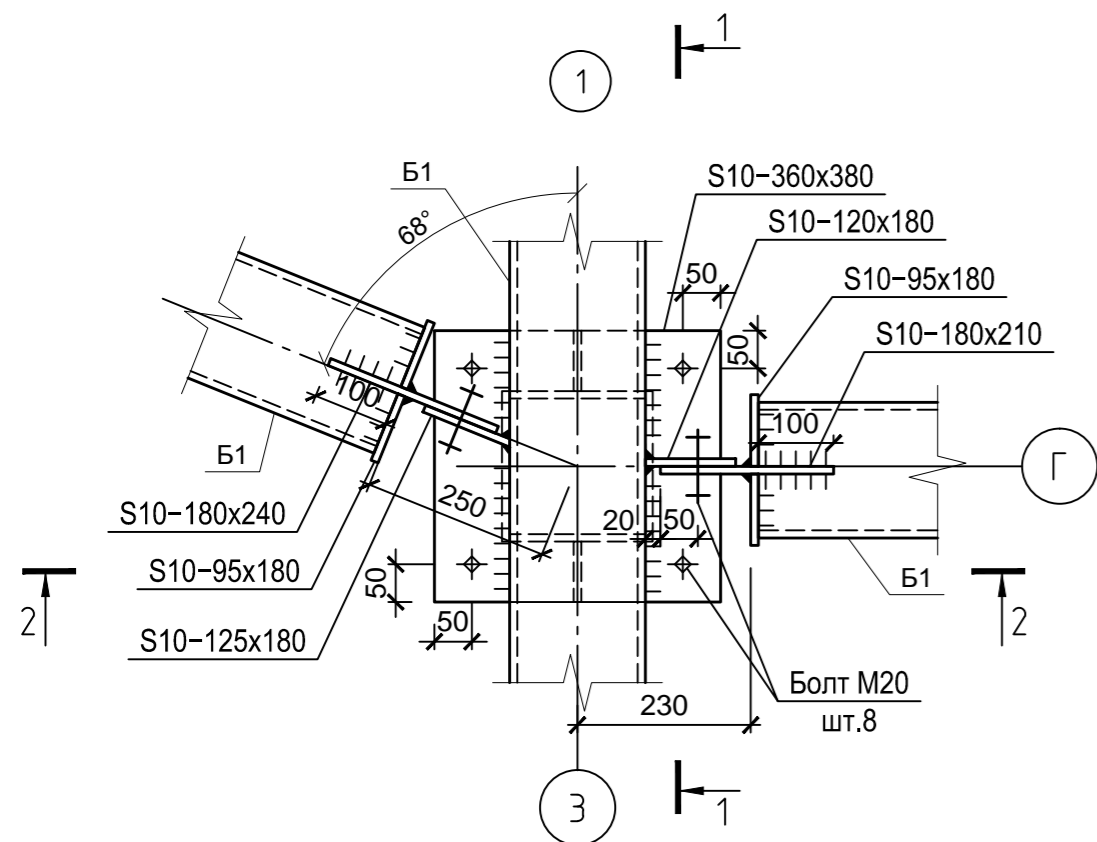
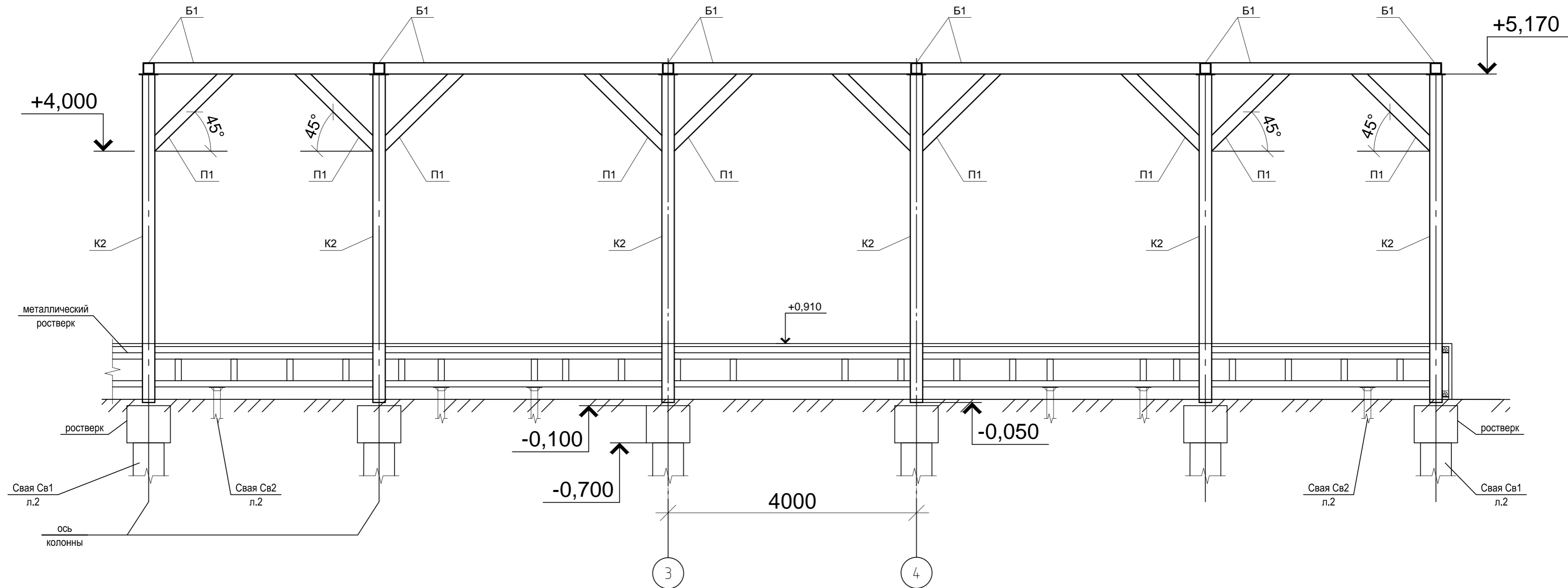
Ведомость расхода стали на каркас, кг

Марка элемента	Изделия								
	Профильная труба		Уголок		Пластина				
	С390		С390		С390		С390		
	ГОСТ 30245-2003		ГОСТ 30245-2003		ГОСТ 8509-93		ГОСТ 19903-2015		
	200x6	Итого	180x6	Итого	80x7	Итого	-6	-10	Итого
Элементы каркаса	2177,7	2177,7	8313,9	8313,9	285	285	-	431,8	431,8





1. Общие указания см. лист 1.

						СК-030-10-19-2-A-AC			
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Амфитеатр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Саидова				03.20		Р	7	
Проверил	Сергеева				03.20	Схема расположения балок и колонн	000 "Среда Комфорта" г. Сургут		
ГИП	Половников				03.20				
Н. контр.	Сергеева				03.20				

2-2







1. Ведомость элементов см. лист 7.

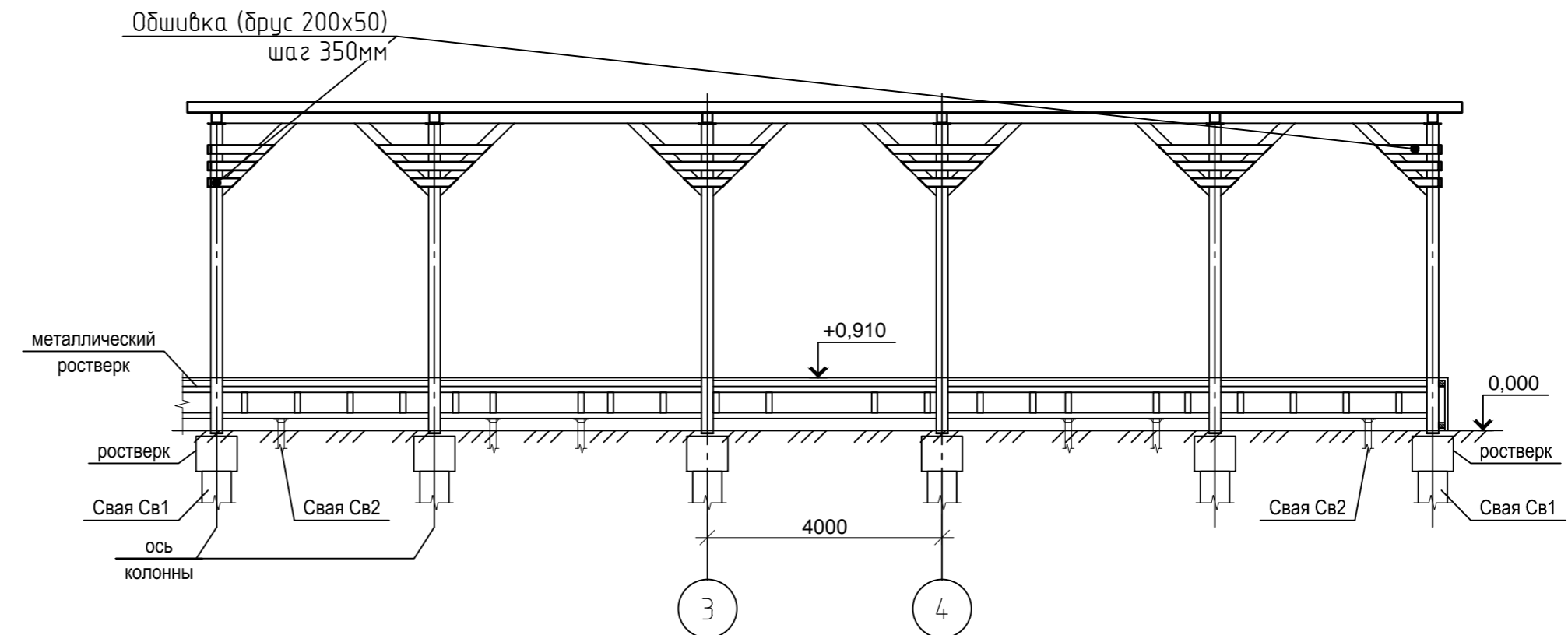
						СК-030-10-19-2-А-АС			
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Амфитеатр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Савидова				03.20		Р	8	
Проверил	Сергеева				03.20				
ГИП	Половников				03.20	Сечение 2-2. Узел 1	000 "Среда Комфорта" г. Сургут		
Н. контр.	Сергеева				03.20				

Формат А2

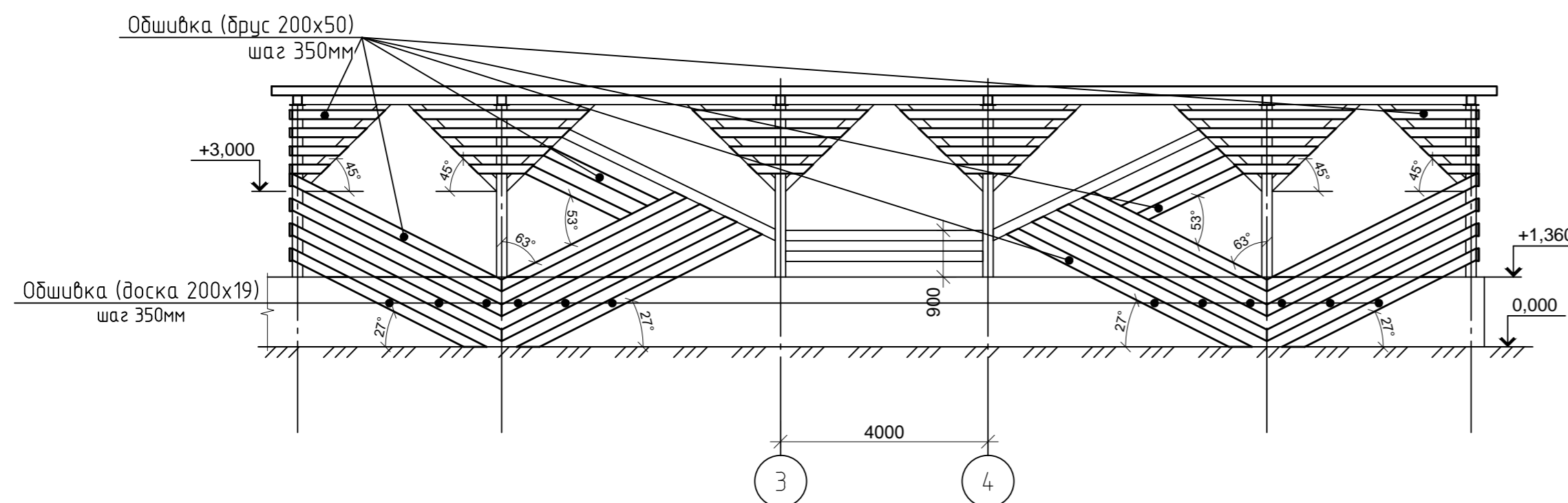


						СК-030-10-19-2-А-АС			
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Амфитеатр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Самодова				03.20		Р	9	
Проверил	Сергеева				03.20				
ГИП	Полодников				03.20	Сечение 3-3	000 "Среда Комфорта" г. Сургут		
Н. контр.	Сергеева				03.20				

по оси Γ



Спецификация элементов обшивки



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
	ГОСТ 8486-86	Брус 200х50, п.м (лиственница)	1292		12,92м3
	ГОСТ 24454-80	Доска 200х20, п.м (сосна)	54.0		1.1м3
	ГОСТ 56712-2015	Сотовый поликарбонат t=16мм	170.0		м2

1. Деревянные элементы запроектированы по СП 64.13330.2017 из пиленого обрезного лесоматериала I сорта с влажностью не более 20%.
2. Все деревянные элементы обработать антисептиком-антипиреном "ПИРИЛАКС-3000" ТУ 2499-027-245-05934-05 (расход 280г/м2). Всего 469,7м2.
Доски и брус обшивки стен покрыть яхтным лаком для дерева Belinka Yacht за 2 раза (расход 1л/7м2). Всего 110м2.
3. Для крепления досок и брусков применить оцинкованные саморезы (желтый цинк) дерево-металл с потайной головкой 4,5х80. Всего 1980шт.
4. Поликарбонат крепить при помощи термошайб, всего 1020шт.

						СК-030-10-19-2-А-АС			
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Амфитеатр	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Саидова	03.20		Р	10	
Проверил				Сергеева	03.20				
ГИП		Половников		Сидоров	03.20	Схемы декоративной обшивки конструкций	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
Н. контр.		Сергеева		Сергеева	03.20				

	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

Схема расположения свай

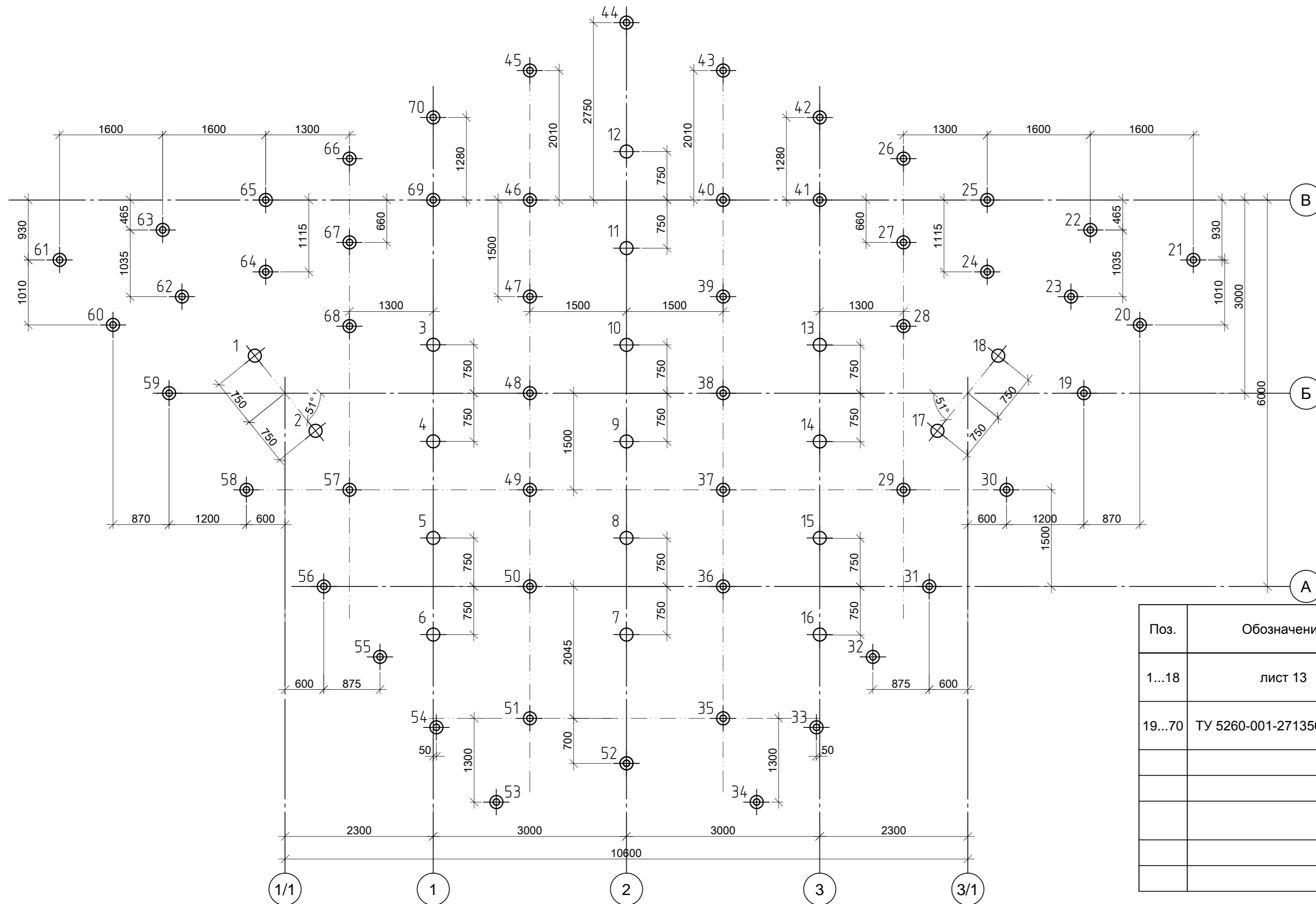





Таблица отметок забивки свай

Номера свай	Относительная отметка верха свай	Относительная отметка низа свай
1...18	-0,650	-3,650
19...25; 59...65	-0,100	-3,600
26...58; 66...70	+0,400	-3,100

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чение
1...18	лист 13	Свая Св1	18		
19...70	ТУ 5260-001-27135640-2014	Свая Св2 винтовая СВС 300(6)/1-108(4)/3500 с полимерным покрытием	52	34.5	
		Оголовок ОС 250х250 с полимерным покрытием	52	2,7	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон мелкозернистый класса В20 F150 W6			0,48м3

Условные обозначения

-  - Свая СВ1,
 - Свая СВ2;
 - ось свай

1. Полость свай Св2 заполнить (после «завинчивания») бетоном В20, F150, W6.

						СК-030-10-19-2-А-АС			
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сцена	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Саидова				03.20		Р	11	
Проверил	Сергеева				03.20				
ГИП	Половников				03.20	Схема расположения свай	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
Н. контр.	Сергеева				03.20				

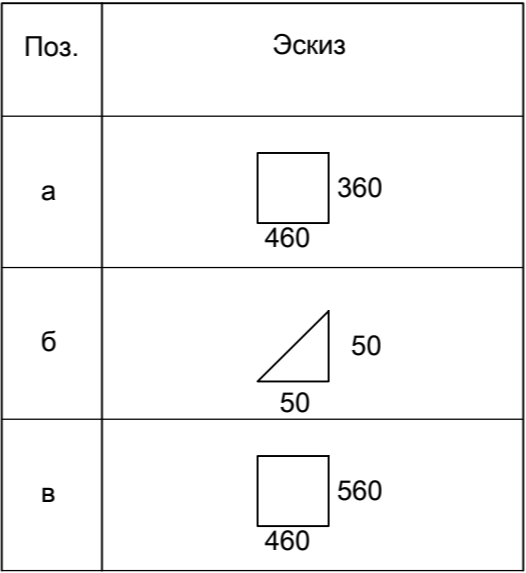
Согласовано

Взам. инв. №

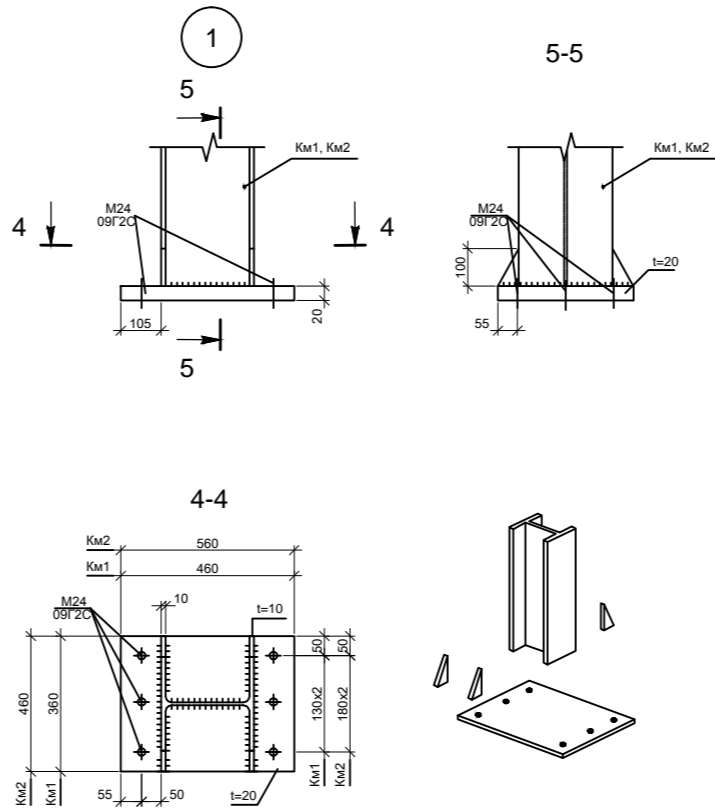
Подп. и дата

Инв. № подл.





Ведомость деталей



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
		Ростверк Рм1	6		L=2400
		Сборочные единицы			
M24	ГОСТ 24379.1 80	Фундам. болт 1.1 М24х600 09Г2С4	6		
1	ГОСТ 5781-82	Ø10 А400 L=580	24	0,36	8.6
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка С2 $\frac{\phi 14 \text{ A400}}{\phi 14 \text{ A400}}$ 230х65	3	20.54	61.62
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка С2 $\frac{\phi 12 \text{ A400}}{\phi 12 \text{ A400}}$ 230х65	1	15.09	15.09
		Материалы			
		Бетонная подливка В20 F200 W6	0,01		м3
		Бетон В20 F200 W6	1.0		м3
		Бетонная подготовка В10	0.23		м3
		Щебеночная подготовка	0.23		м3
		Обетонка В10	0,1		м3
		Гидроизоляция	4,4		м2
		Ростверк Рм2	1		L=8400
		Сборочные единицы			
M24	ГОСТ 24379.1 80	Фундам. болт 1.1 М24х600 09Г2С4	18		
1	ГОСТ 5781-82	Ø10 А400 L=580	84	0,36	30.2
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка С2 $\frac{\phi 14 \text{ A400}}{\phi 14 \text{ A400}}$ 830х65	3	73.11	219.33
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка С2 $\frac{\phi 12 \text{ A400}}{\phi 12 \text{ A400}}$ 830х65	1	53.71	53.71
		Материалы			
		Бетонная подливка В20 F200 W6	0,03		м3
		Бетон В20 F200 W6	3.5		м3
		Бетонная подготовка В10	0.77		м3
		Щебеночная подготовка	0.77		м3
		Обетонка В10	0.3		м3
		Гидроизоляция	12,8		м2
		База колонны Км1	6		
а	ГОСТ 19903-2015	Лист $\frac{20 \times 460 \times 360 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С390 ГОСТ } 27772-2015}$	1	26.0	
б	ГОСТ 19903-2015	Лист $\frac{10 \times 100 \times 55 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С390 ГОСТ } 27772-2015}$	4	0.43	
		База колонны Км2	6		
а	ГОСТ 19903-2015	Лист $\frac{20 \times 460 \times 560 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С390 ГОСТ } 27772-2015}$	1	40.4	
б	ГОСТ 19903-2015	Лист $\frac{10 \times 460 \times 115 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С390 ГОСТ } 27772-2015}$	4	4.1	



1. Сварные соединения выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-91.
2. Базу колонны обетонировать до отм . 0.000
3. Гидроизоляция стенок ростверка. соприкасающихся с грунтом выполнить полимерно- битумной мастикой в 2 слоя. Всего 33,1м2.
4. Под подошвой фундаментов выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 W6 толщиной 100мм размеры в плане на 100мм больше с каждой стороны фундаментов, с обмазкой поверхности двумя слоями битумно-полимерной мастикой (6,1м2), по щебеночной подготовке толщиной 100мм.
5. Обратную засыпку пазух фундаментов производить среднезернистым песком $\rho = 1600 \text{ кг/м}^3$ с послойным уплотнением, слоями толщиной не более 20см.

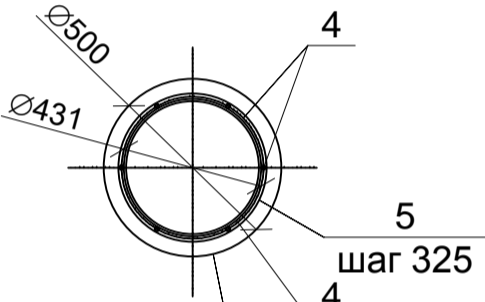
						СК-030-10-19-2-А-АС			
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Сцена	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Саидова		03.20				Р	12	
Проверил	Сергеева		03.20						
						Схема расположения ростверков Рм1; Рм2	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
ГИП	Половников		03.20						
Н. контр.	Сергеева		03.20						

Согласовано

Ззам. унв. №

Ποῦν. u δαμα

Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Прим.
		Свая Св1			
		Сборочные единицы			
4	ГОСТ 5781-82	ф20 А400 L=2350	8	5,8	
5	ГОСТ 6727-80	ф5Вр-1 L=7200	9	2,84	
6	ГОСТ 10704-91	Труба 429х6 L=50 ВСт3пс6	2	3,2	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В20 F200 W6			0,41 м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40 М600			0,08 м3



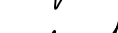
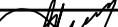
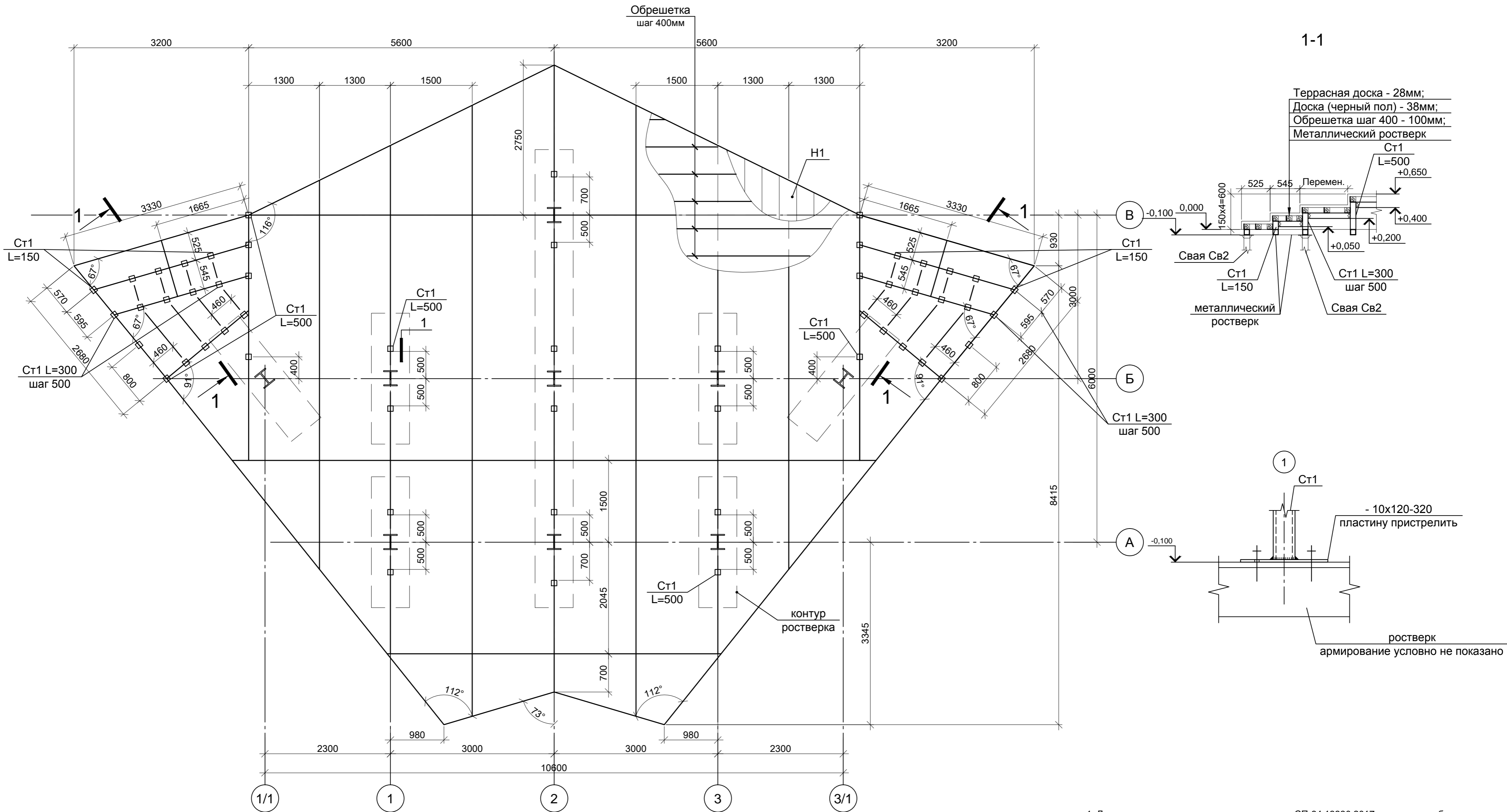
						СК-030-10-19-2-А-АС			
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства			
Изм. Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал	Саидова		03.20		Сцена	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Сергеева		03.20			Р	13		
ГИП	Половников		03.20		Свая Св1	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут			
Н. контр.	Сергеева		03.20						

Схема расположения металлического ростверка на отм. +0,400 (низ балок)



Спецификация элементов конструкций настила

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Металлический ростверк			
	ГОСТ 30245-2003	Гн. тр 100х6, 174м.п.;		2954,5	С390
Ст1	ГОСТ 30245-2003	Гн. тр 100х6, 20,5м.п.		348,1	С390
	ГОСТ 19903-2015	Пластина S10; 0,6м2;		47,1	С390
		Обрешетка			
	ГОСТ 24454-80	Брус 100х100, п.м	353,2		3.53м³
	ГОСТ 8509-93	Уголок 100х8; 353,2м.п.		4326,7	С390

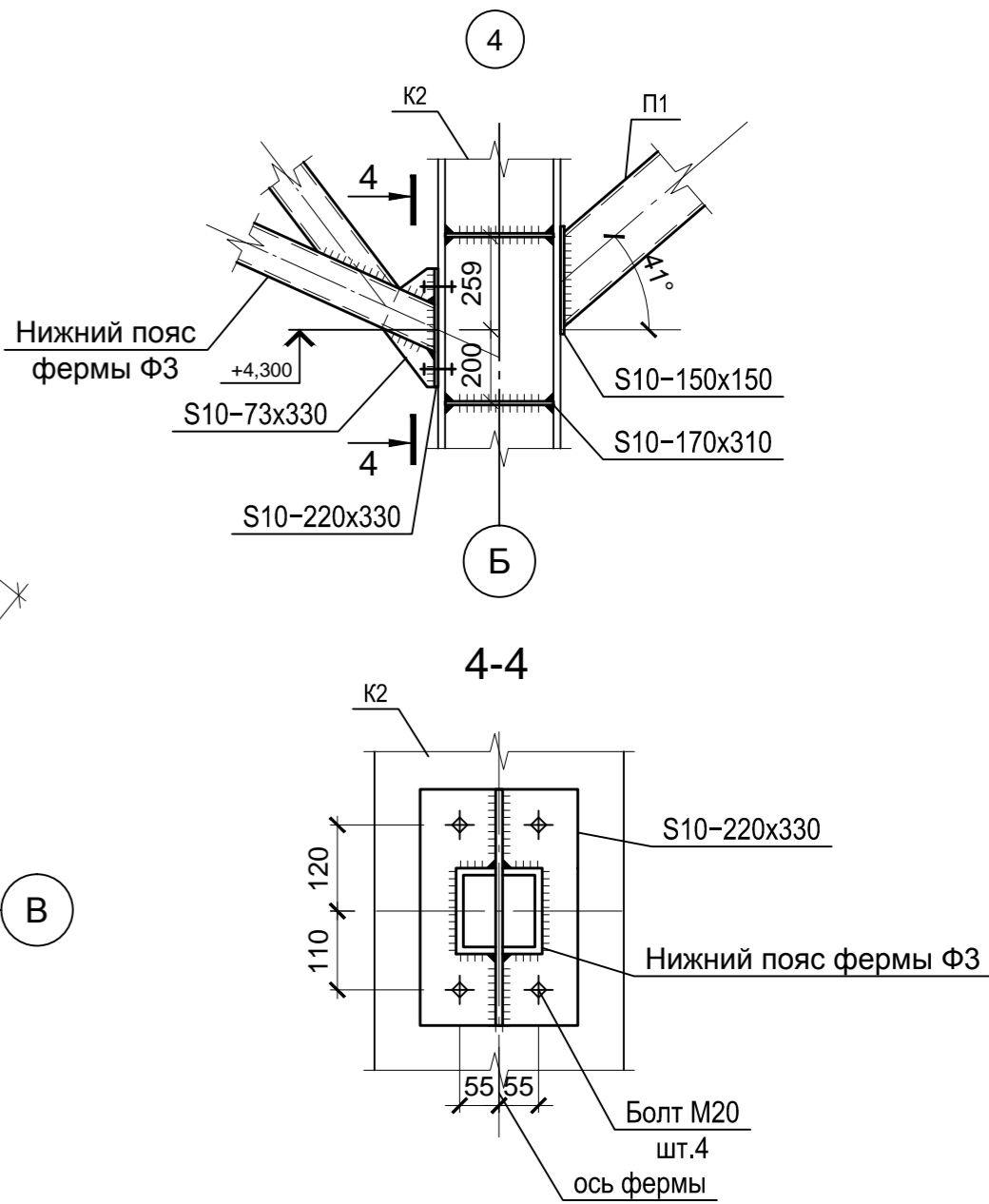
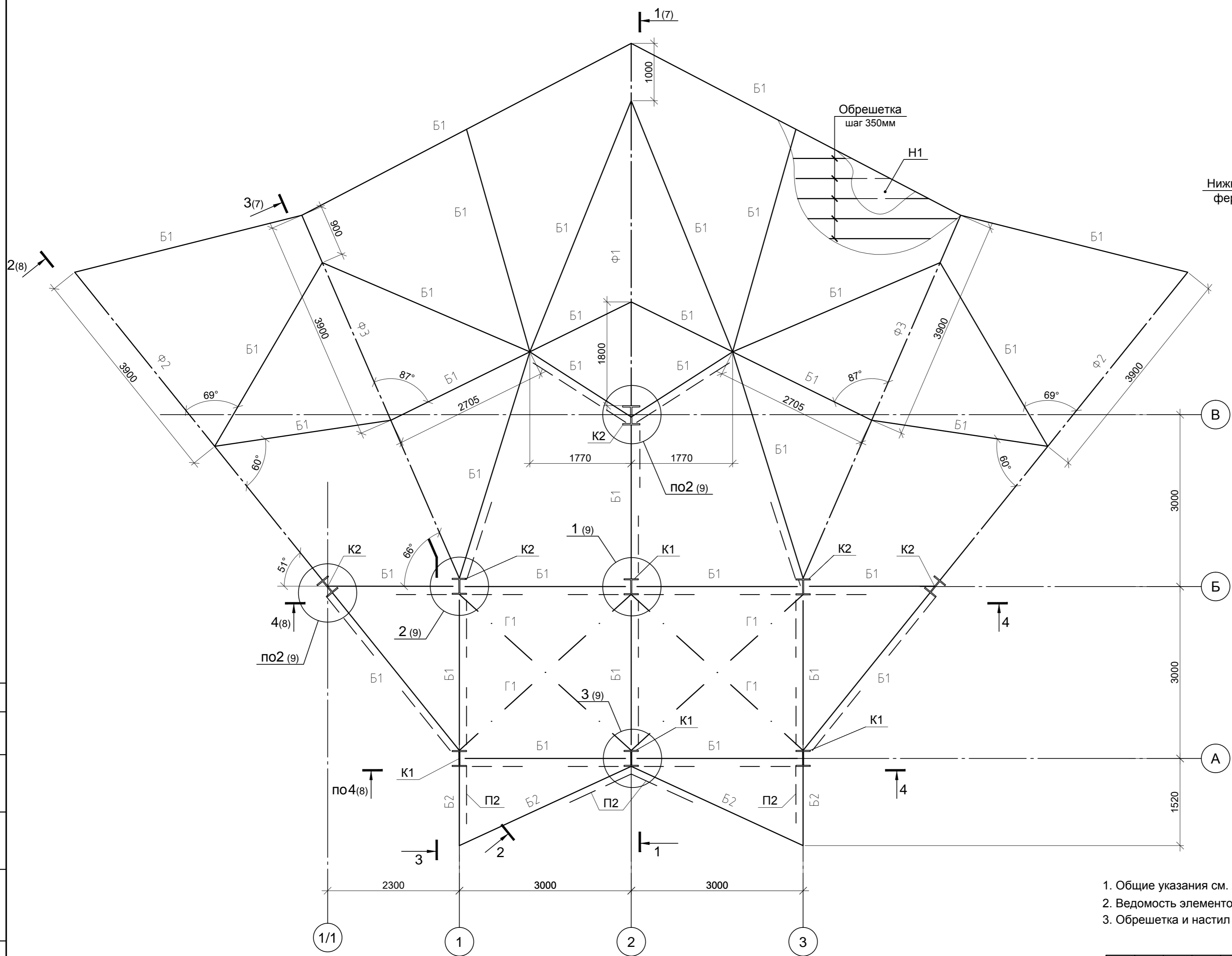
Спецификация элементов конструкций настила

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Настил			
H1	ГОСТ 8486-86 ГОСТ 24454-80	Террасная доска, гладкая -28х140; лиственница, сорт А,В	119,0		м²
		Доска S38мм	119,0		м²





- Деревянные элементы запроектированы по СП 64.13330.2017 из пиленого обрезного лесоматериала II сорта с влажностью не более 20%.
- Все деревянные элементы обработать антисептиком-антипиреном "ПИРИЛАКС-3000" ТУ 2499-027-245-05934-05 (расход 280г/м2). Всего 379,2м2.
Доски пола покрыть яхтным лаком для дерева Belinka Yacht за 2 раза (расход 1л/7м2). Всего 119м2.
- Для крепления досок к брусу применить оцинкованные саморезы (желтый цинк) по дереву с потайной головкой 4,5х80 (всего 2640шт).

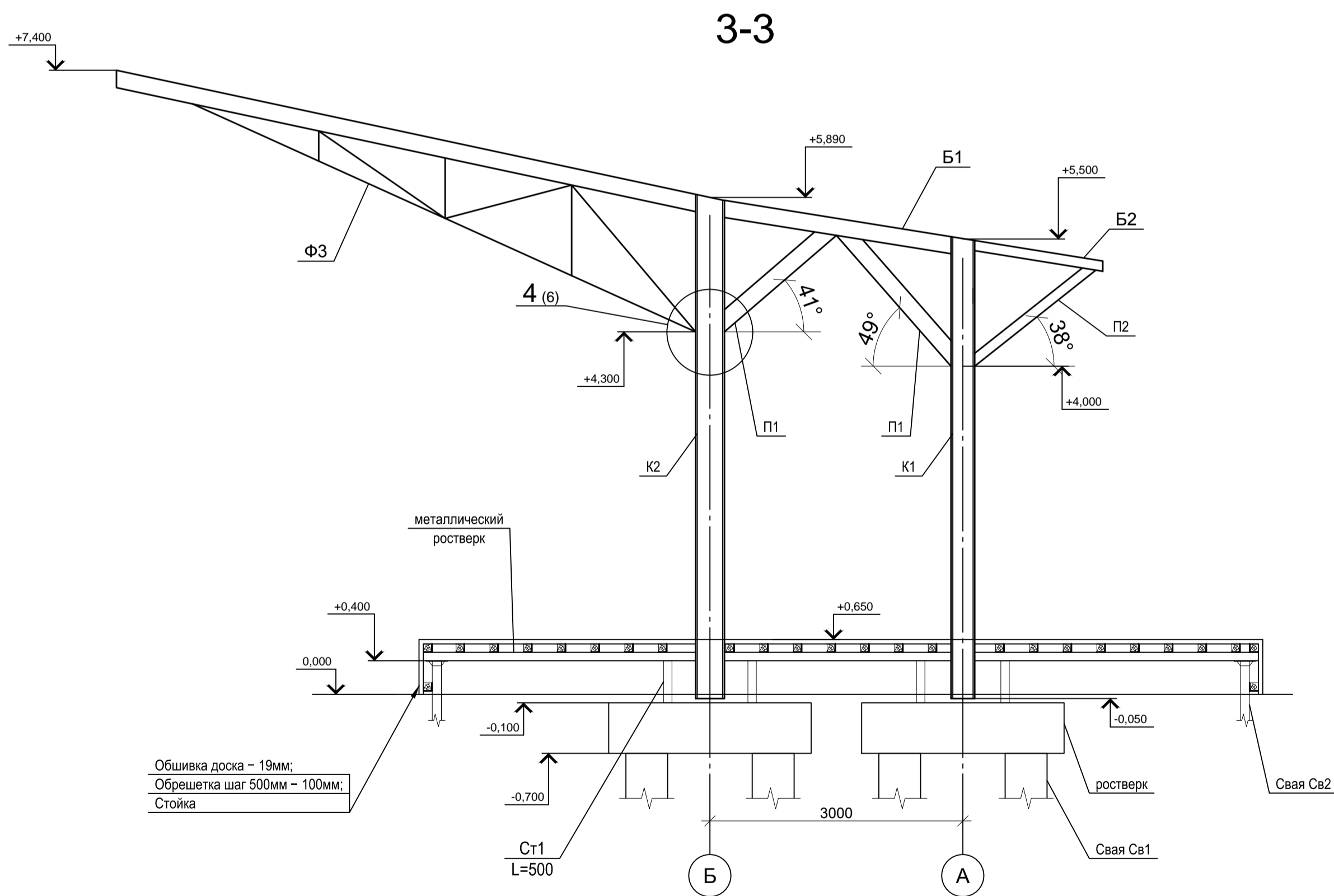
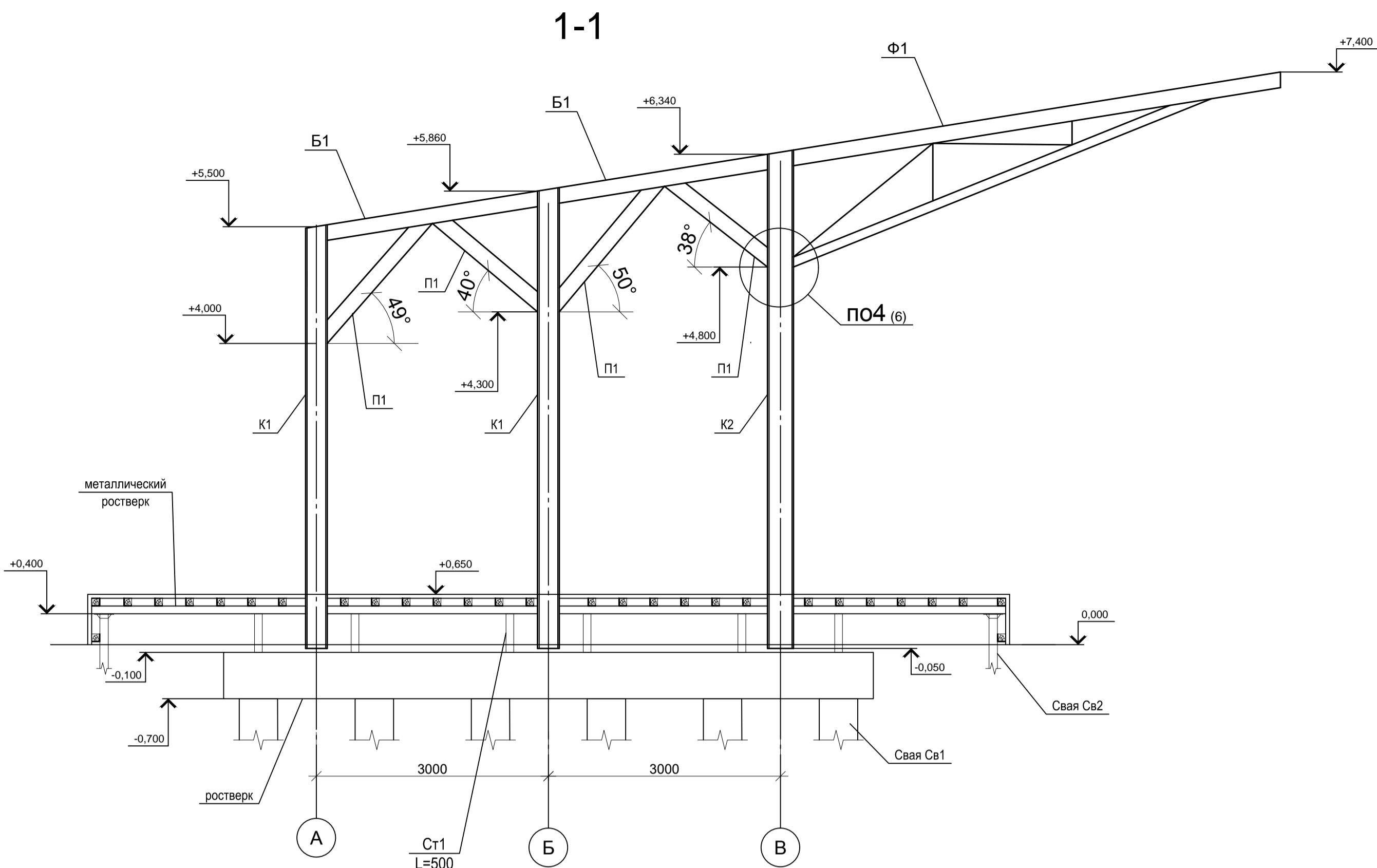
СК-030-10-19-2-A-AC					
Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства					
Сцена				Стадия	Лист
				Р	14
ГИП				Половников	03.20
Н. контр.				Сергеева	03.20
Изм. Кол.уч.				Лист N° док.	Дата
Разработал				Сайдова	03.20
Проверил				Сергеева	03.20
Схема расположения металлического ростверка				ООО "Среда Комфорта" г. Сургут	

Схема расположения колонн и балок
(незамаркированные подкосы марки П1)



1. Общие указания см. лист 1.
2. Ведомость элементов см. лист 9.
3. Обрешетка и настил Н1 учтены в спецификации на листе 10.

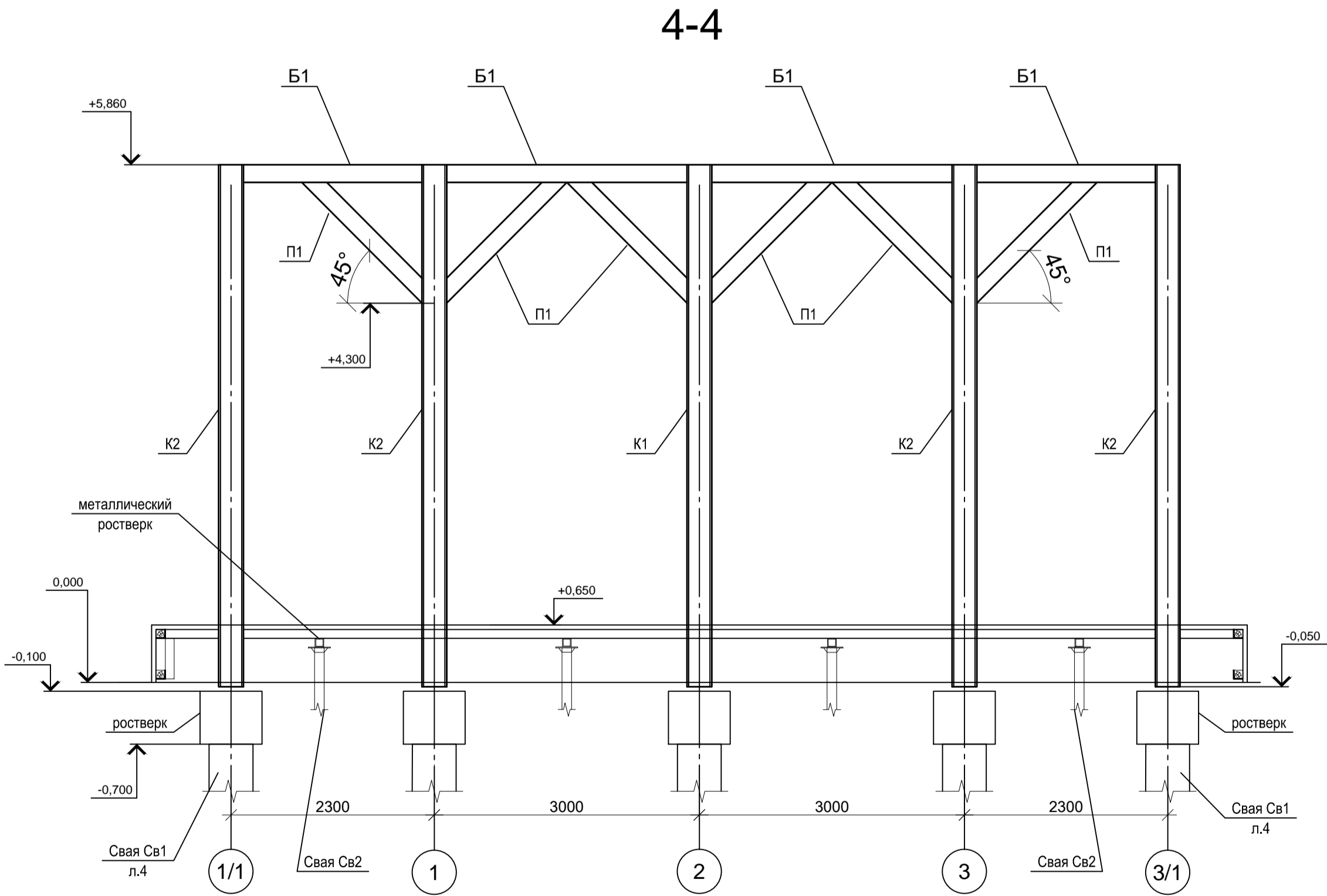
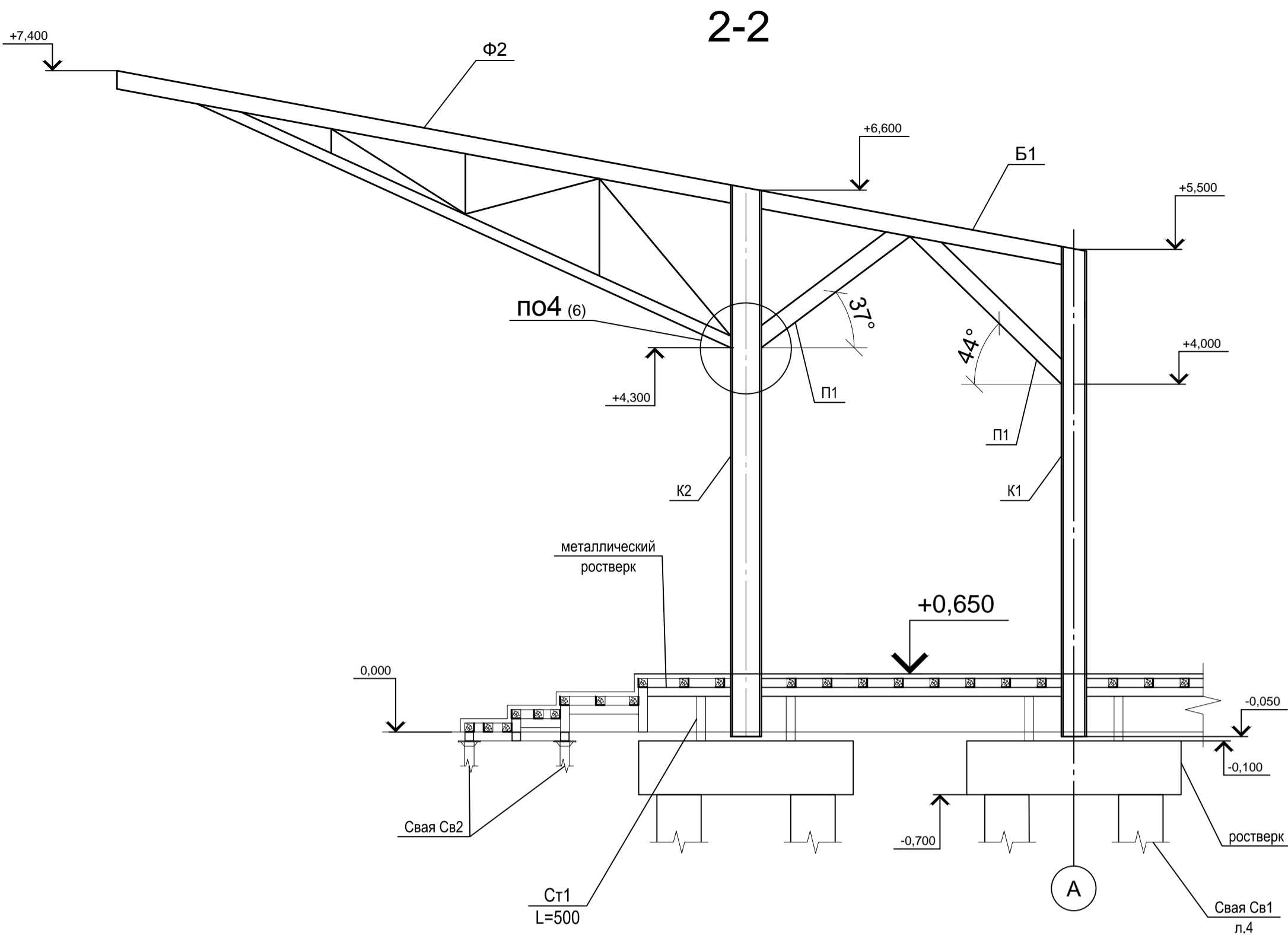
						СК-030-10-19-2-А-АС			
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сцена	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сайдова				03.20		Р	15	
Проверил	Сергеева				03.20	Схема расположения балок и колонн	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
ГИП	Половников				03.20				
Н. контр.	Сергеева				03.20				






1. Ведомость элементов см. лист 18.

СК-030-10-19-2-А-АС					
Экопарк "За Саймой". Амфитеатр.					
2 этап строительства					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Саидова			<i>Сид</i>	03.20
Проверил	Сергеева			<i>Сер</i>	03.20
ГИП	Половников			<i>Мл</i>	03.20
Н. контр.	Сергеева			<i>Сер</i>	03.20
Сцена				Стадия	Лист
				Р	16
Сечения 1-1, 3-3				ООО "Среда Комфорта"	
				г. Сургут	

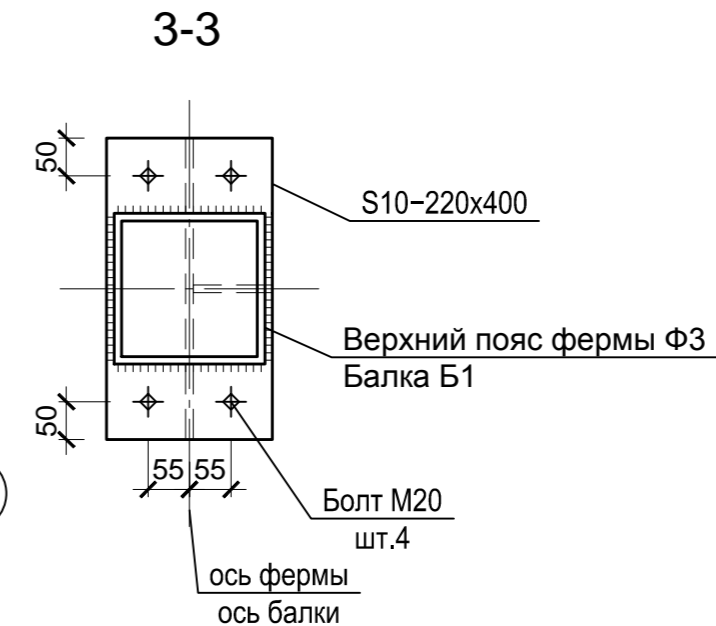
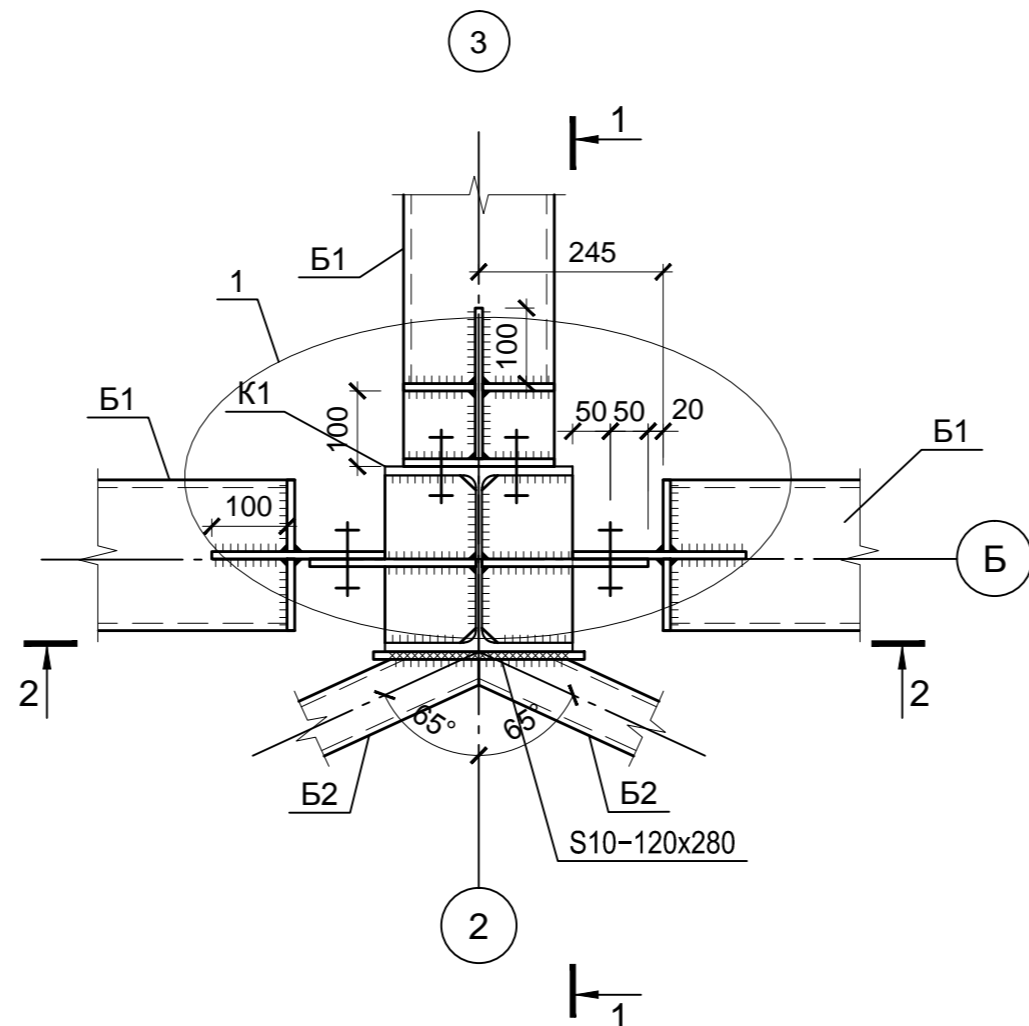
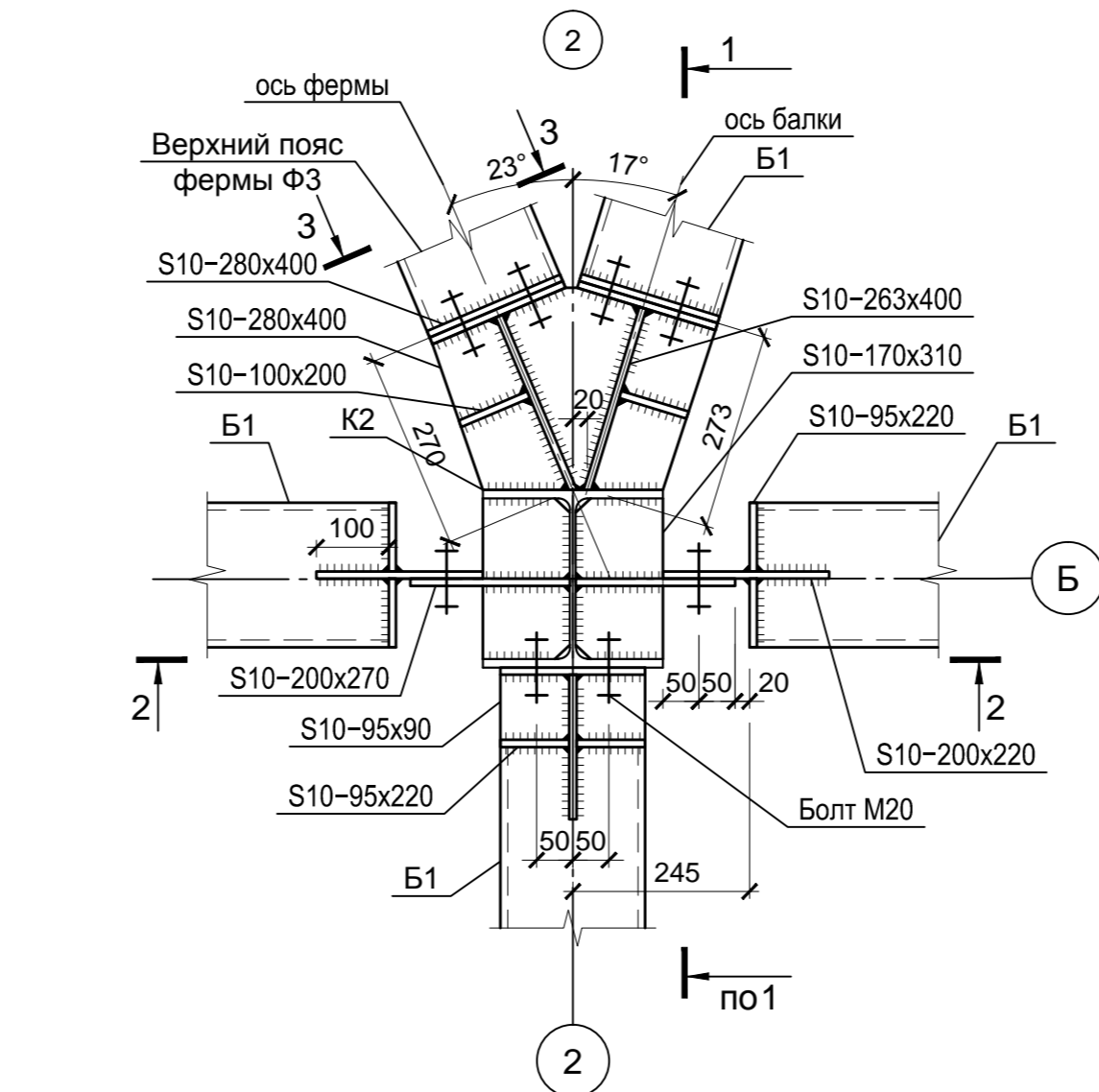
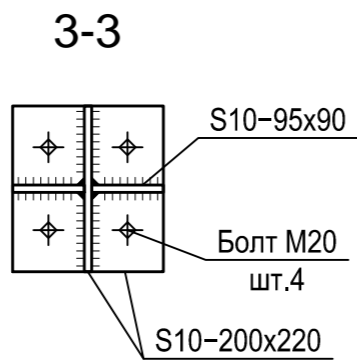
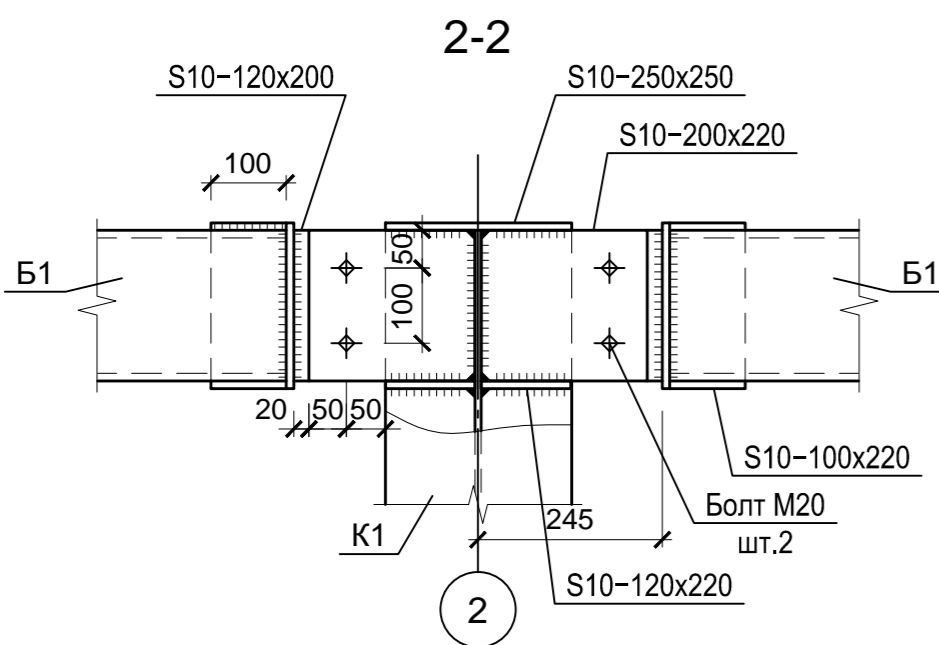
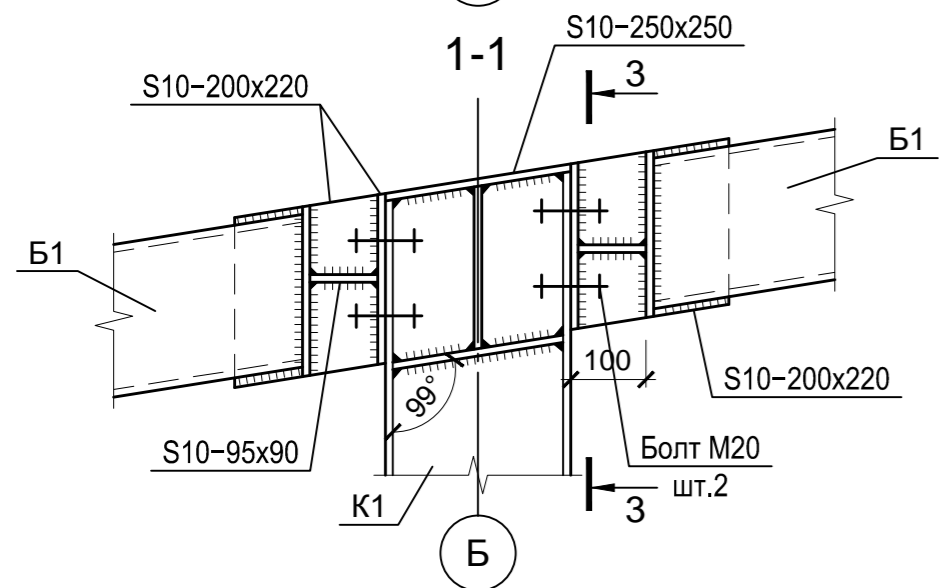
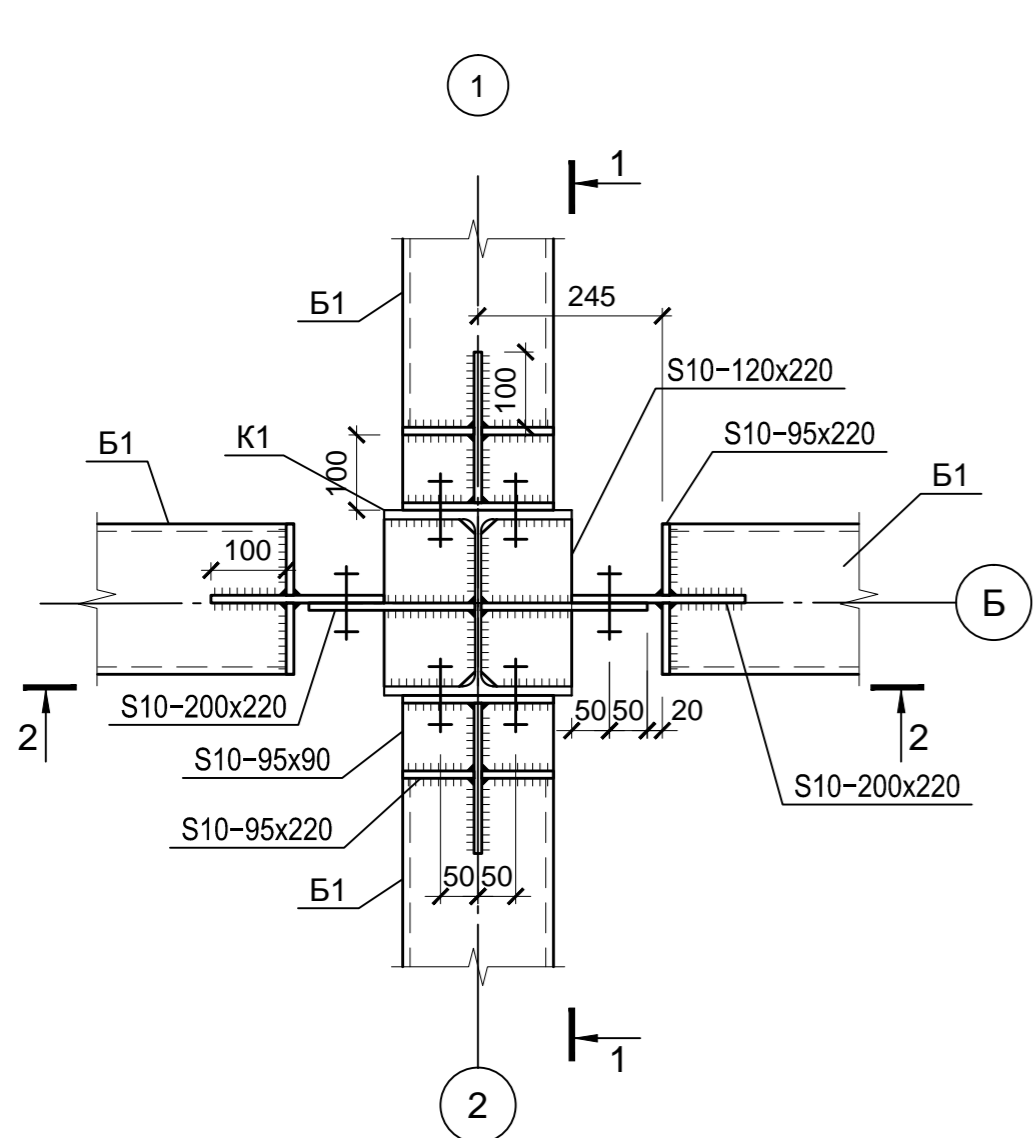
Согласовано		Взам инф. №	Подп. и дата	Инф. № подл.



1. Ведомость элементов см. лист 18.

						СК-030-10-19-2-A-AC			
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сцена	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Саидова		03.20				Р	17	
Проверил	Сергеева		03.20						
						Сечения 2-2, 4-4	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
ГИП	Половников		03.20						
Н. контр.	Сергеева		03.20						





Согласовано			
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	



Ведомость элементов

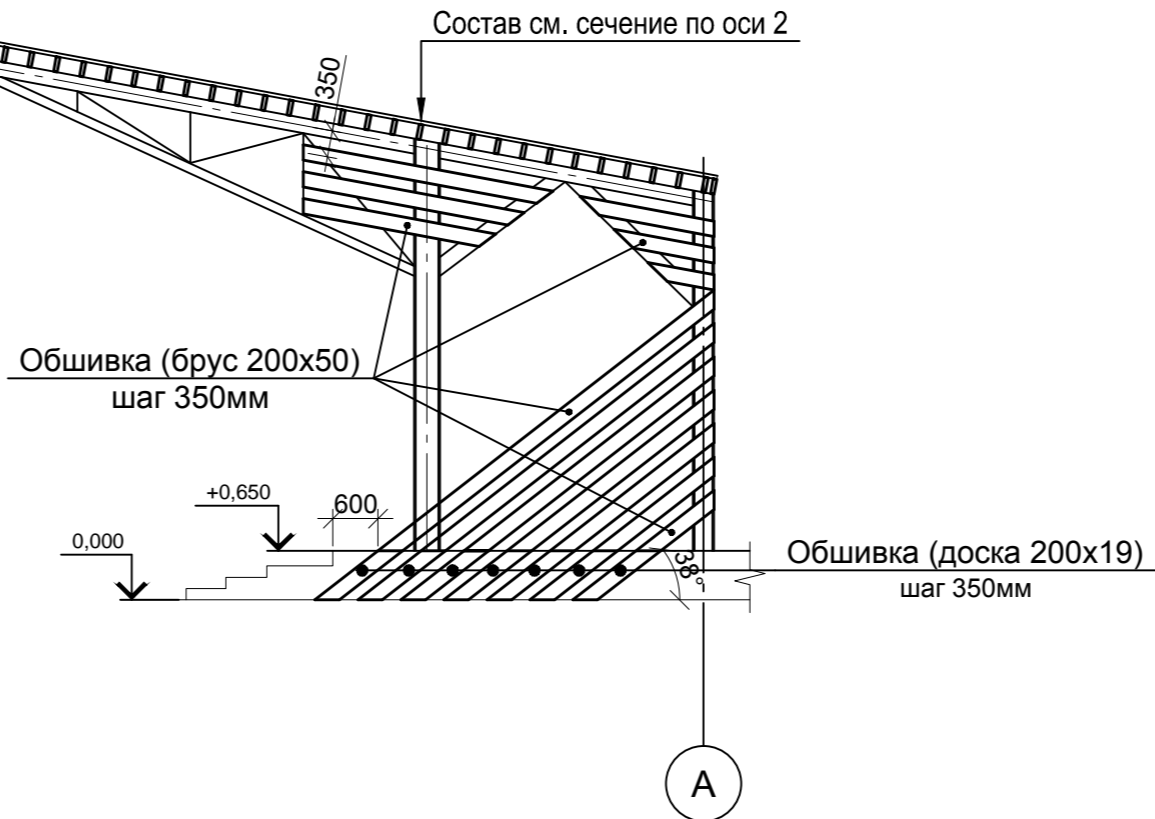
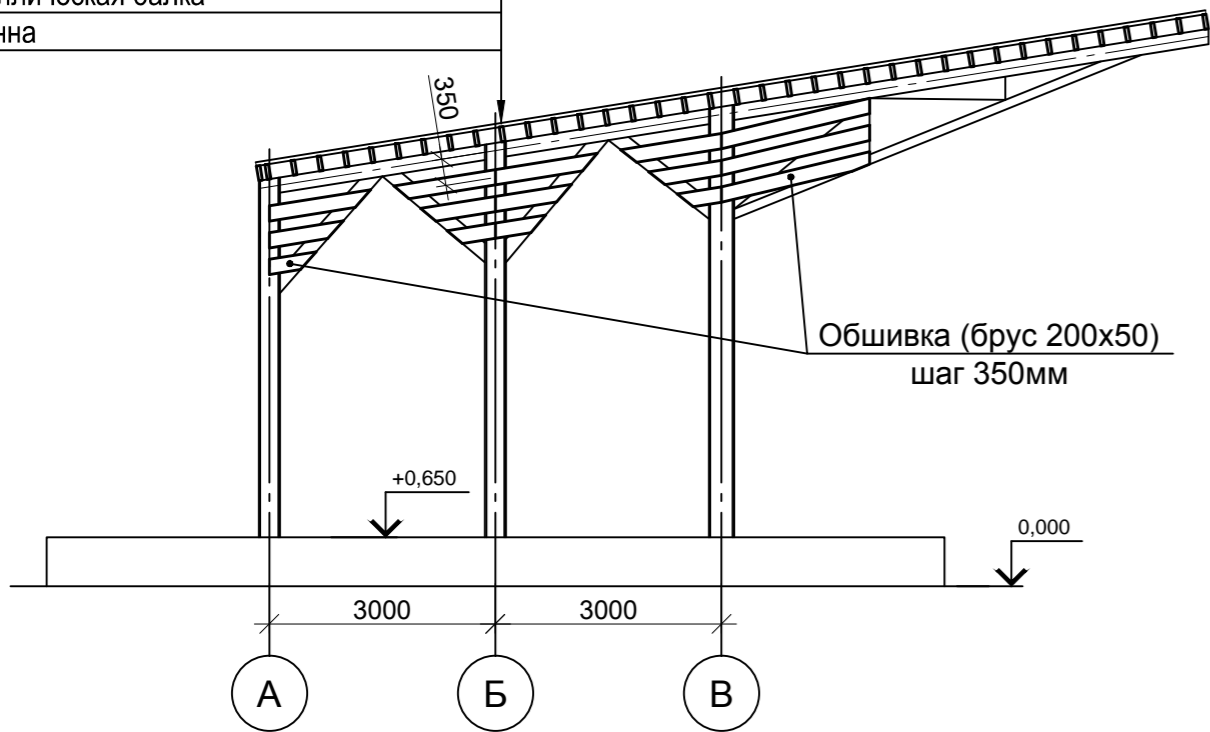
Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание (кол-во)
	Эскиз	Поз.	Состав	A, т	M, т*м	N, т		
Колонны								
K1	I		I 25K1				C390-Б	22.6м
K2	I		I 35K1				C390-Б	30.0м
Фермы								
Ф1	сложный		200x6; 120x6				C390	1
Ф2	сложный		200x6; 120x6				C390	2
Ф3	сложный		200x6; 120x6				C390	2
Балки								
Б1	□		200x6				C390	114.9м
Б2	□		120x6				C390	9.4м
Связь горизонтальная								
Г1	L		80x7			±0,5	C390	16.2м
Подкосы								
П1	□		200x6				C390	55.1м
П2	□		120x6				C390	3.7м

1. Общие указания см. лист 1.

						СК-030-10-19-2-A-AC			
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сцена	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Саидова				03.20		Р	18	
Проверил	Сергеева				03.20				
						Узлы 1...3	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
ГИП	Половников				03.20				
Н. контр.	Сергеева				03.20				

Схемы декоративной обшивки конструкций
по осям 1-В; 3-В

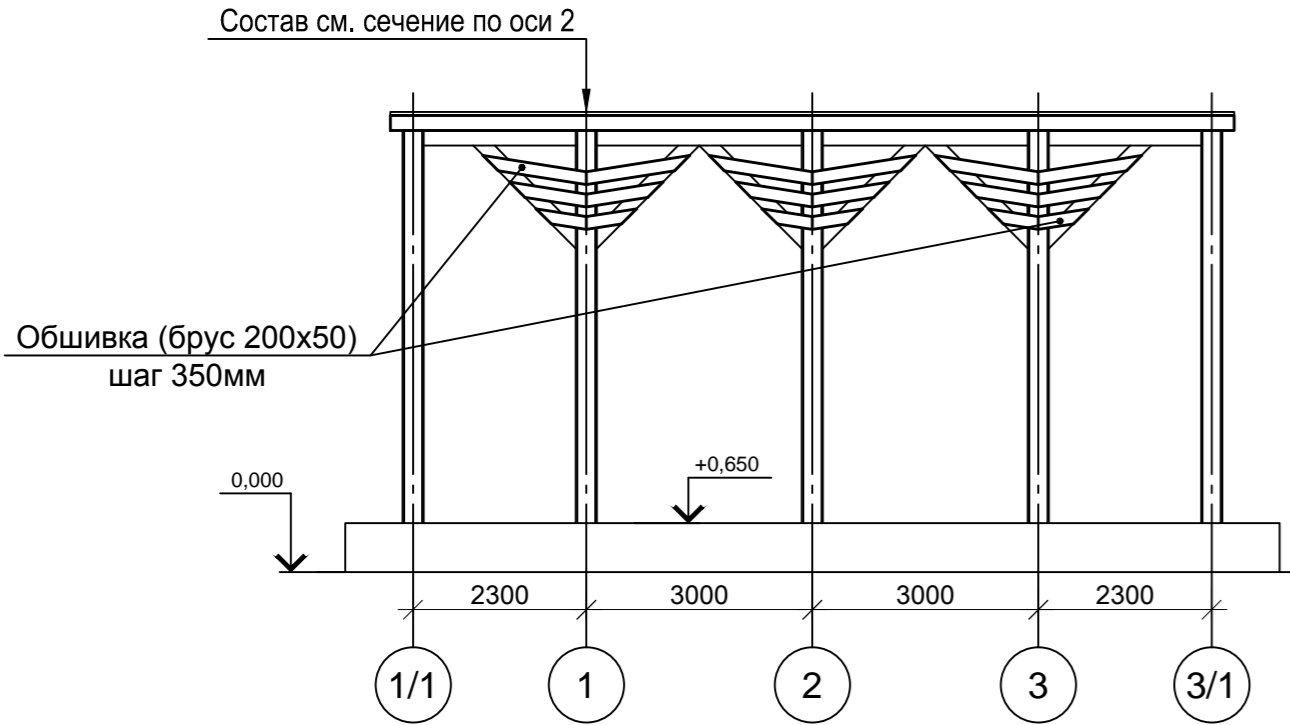
Поликарбонат бронзовый – 16мм;
Обрешетка (доска 50х200) шаг 350 – 200мм;
Металлическая балка
Колонна



Спецификация элементов обшивки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
	ГОСТ 8486-86	Брус 200х50, п.м	1090		10.9м3
	ГОСТ 24454-80	Доска 200х19, п.м	14.8		0.3м3
	ГОСТ 56712-2015	Сотовый поликарбонат t=16мм	172.0		м2
	ГОСТ 8486-86; ГОСТ 24454-80	Доска 200х19 (обшивка колонн), м2	3.9		0.08м3
		Обшивка сцены			
	ГОСТ 8486-86; ГОСТ 24454-80	Доска 150х19, м2	17.1		0.33м3

по оси Б



по оси А

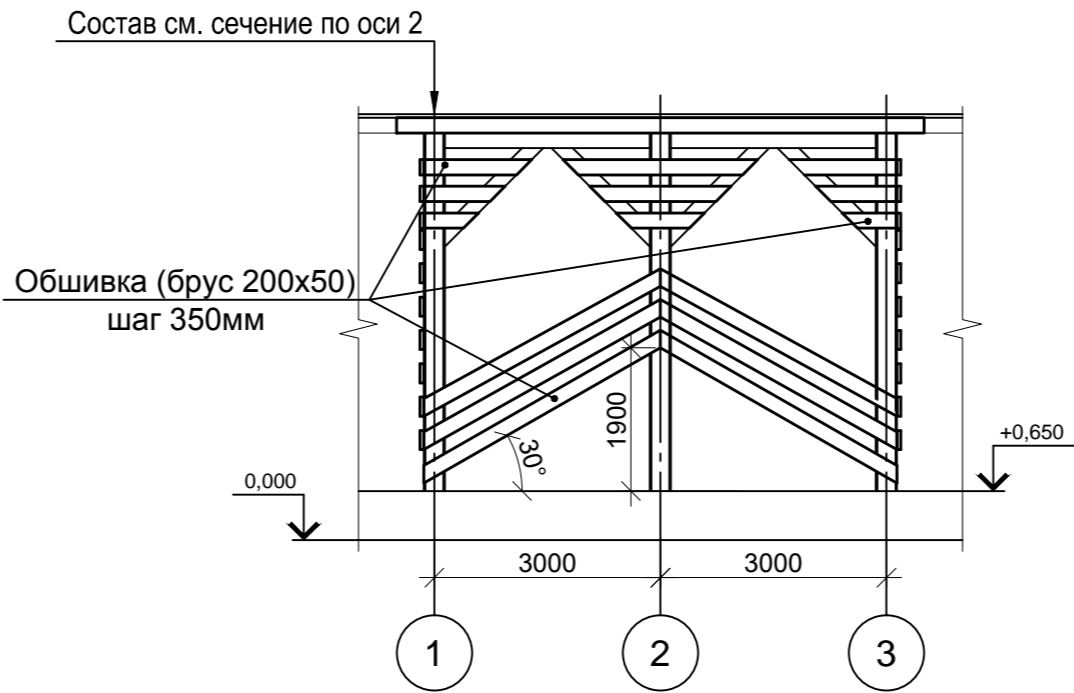
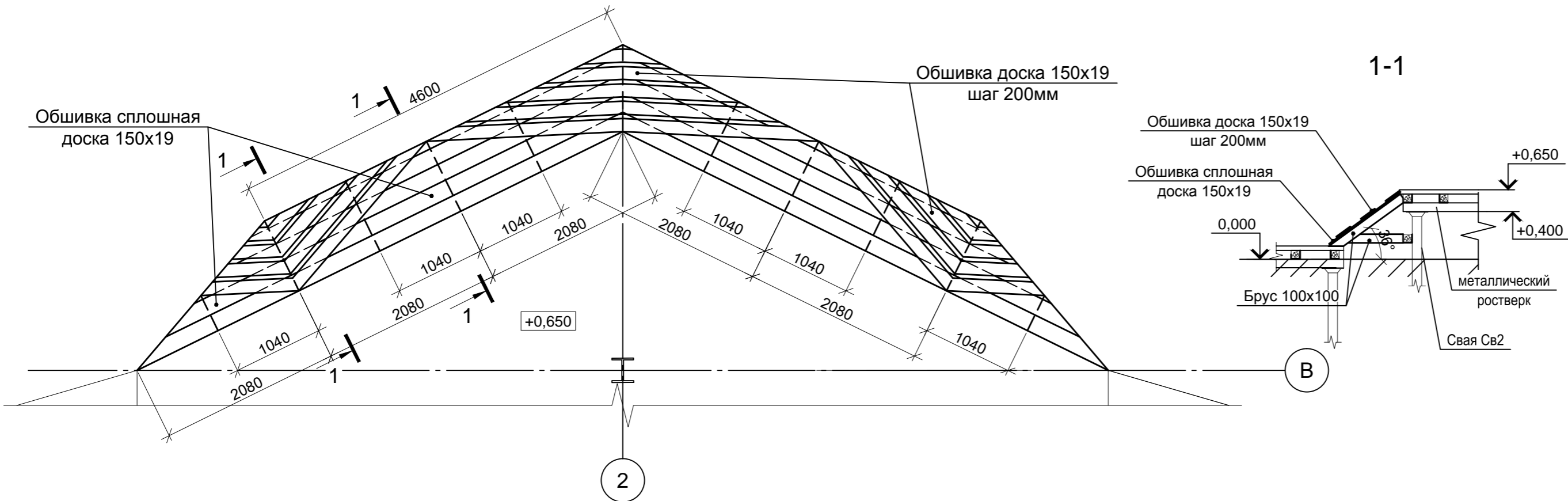


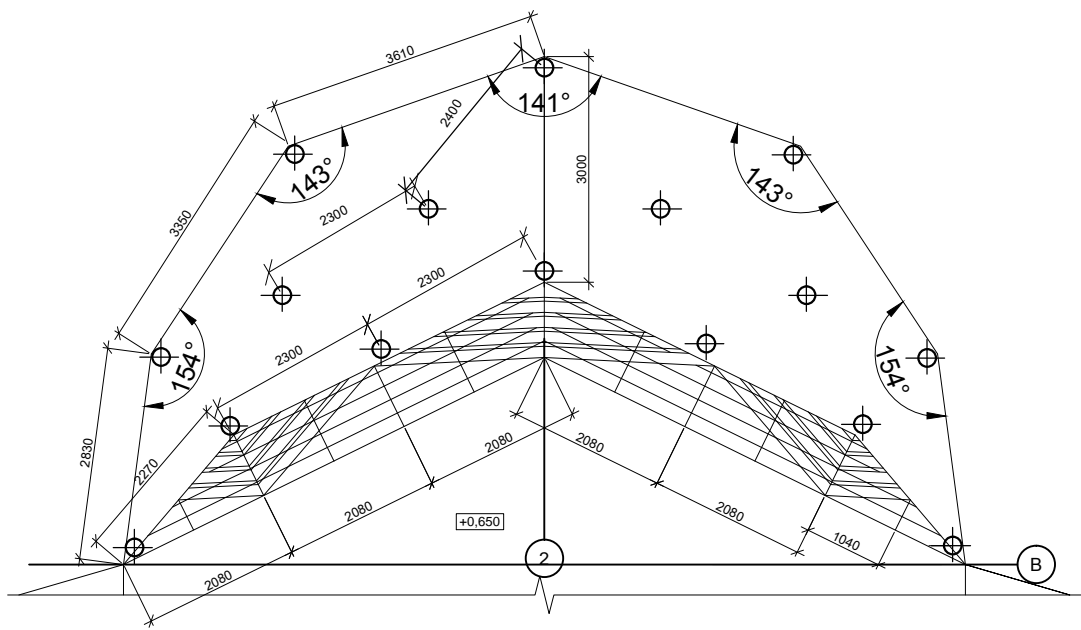
Схема декоративной обшивки сцены



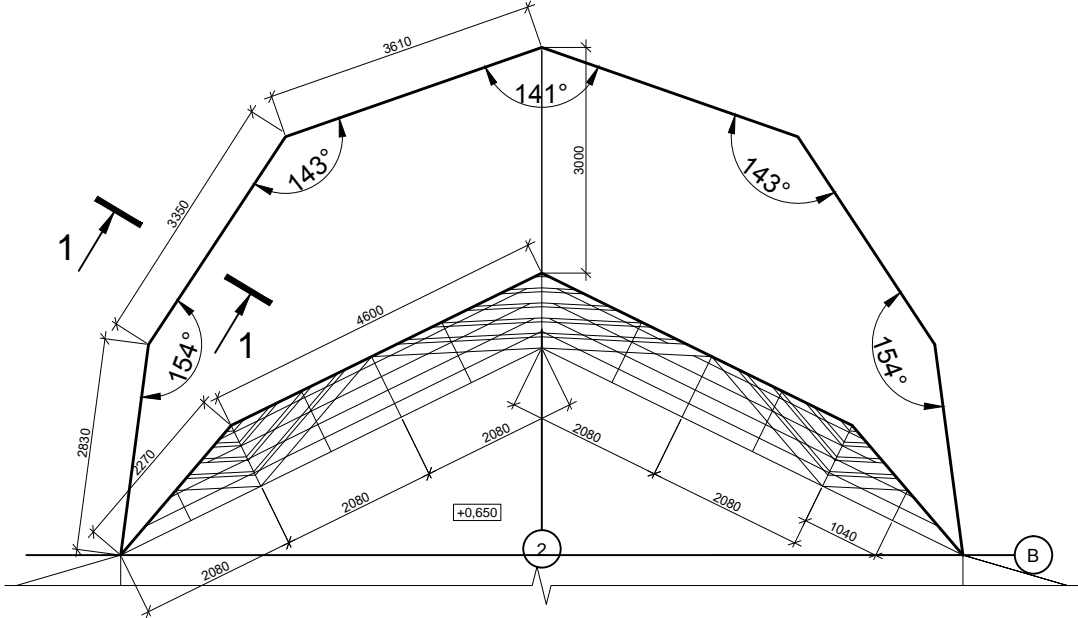
- Деревянные элементы запроектированы по СП 64.13330.2017 из пиленого обрезного лесоматериала I сорта (сосна) с влажностью не более 20%.
Доски и бруски обшивки стен запроектированы из лиственницы с влажностью не более 20%.
- Все деревянные элементы обработать антисептиком-антипиреном "ПИРИЛАКС-3000" ТУ 2499-027-245-05934-05 (расход 280г/м2). Всего 589,6м2.
Доски и бруски обшивки стен покрыть яхтным лаком для дерева Belinka Yacht за 2 раза (расход 1л/7м2). Всего 119м2.
- Для крепления досок и брусков применить оцинкованные саморезы (желтый цинк) дерев-металл с потайной головкой 4,5х80 (всего 2050шт).
- Поликарбонат крепить при помощи термошайб, всего 1204шт.

						СК-030-10-19-2-A-AC			
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сцена	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Саидова				03.20		Р	19	
Проверил	Сергеева				03.20	Схемы декоративной обшивки конструкций	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
ГИП	Половников				03.20				
Н. контр.	Сергеева				03.20				

Схемы расположения винтовых свай

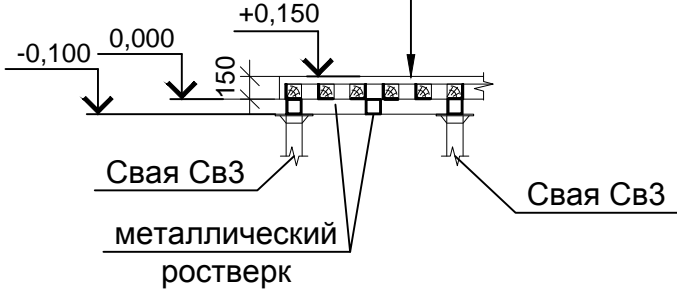


Схемы расположения настила



1-1

Террасная доска - 28мм;
Доска (черный пол) - 38мм;
Обрешетка шаг 400 - 100мм;
Металлический ростверк



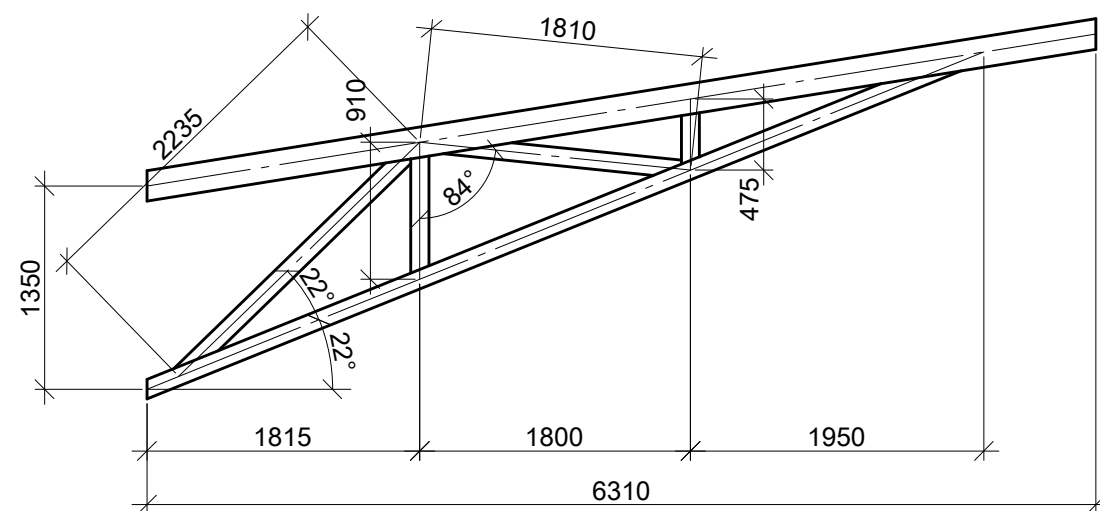
Спецификация элементов сваи Св3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Прим.
		Свая Св3 винтовая			
1	ГОСТ 5781-82	Свая СВС 57х2500-1-250	16	12,5	
2	ГОСТ 6727-80	Оголовок сваи ОС 150х150	16	1,84	
3	ГОСТ 26633-2012	Бетон мелкозеонистый В20 F150 W6			0,1 м3
		Металлический ростверк			
4	ГОСТ 30245-2003	Гн. труба 100х6; 58м.п.		984,8	
		Обрешетка			
5	ГОСТ 24454-80	Брус 100х100; 104м.п.		1,04	м3
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 100х7, 104м.п.		1122,0	
		Настил			
7	ГОСТ 24454-80	Террасная доска гладкая -28х140 лиственница, сорт А,В;		35,5	м2
8	ГОСТ 8486-86	Доска -38мм.		35,5	м2

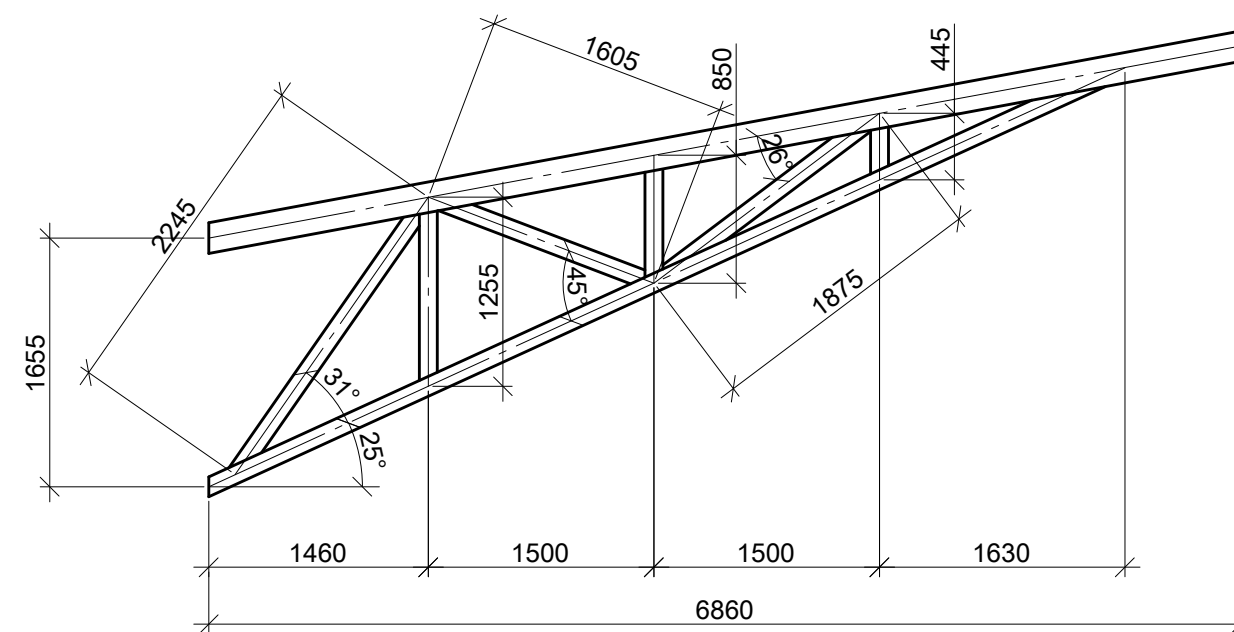
1. Деревянные элементы запроектированы по СП 64.13330.2017 из пиленого обрезного лесоматериала II сорта с влажностью не более 20%.
2. Все деревянные элементы обработать антисептиком-антипиреном "ПИРИЛАКС-3000" ТУ 2499-027-245-05934-05 (расход 280г/м2). Всего 183,6м2.
Доски пола покрыть яхтным лаком для дерева Belinka Yacht за 2 раза (расход 1л/7м2). Всего 35,0м2.
3. Для крепления досок к бруску применить оцинкованные саморезы (желтый цинк) по дереву с потайной головкой 4,5х80 (всего 3).

						СК-030-10-19-2-А-АС			
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сцена	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Саидова				03.20		Р	19.1	
Проверил	Сергеева				03.20	Деревянный настил	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
ГИП	Половников				03.20				
Н. контр.	Сергеева				03.20				

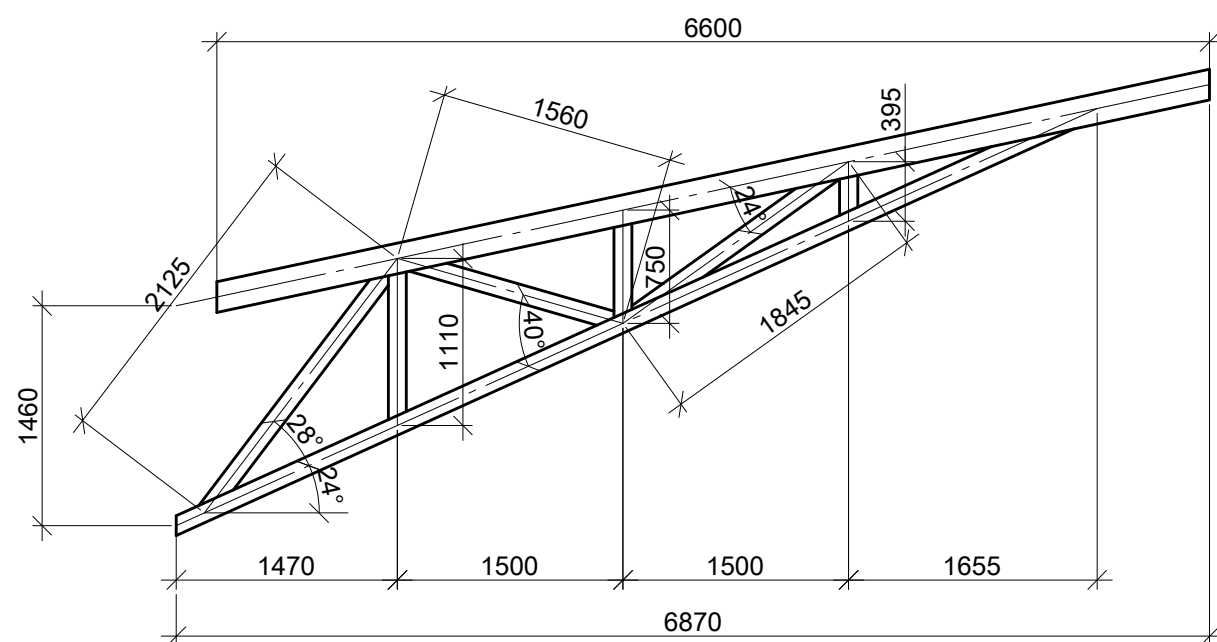
Ферма Ф1



Ферма Ф2



Ферма Ф3

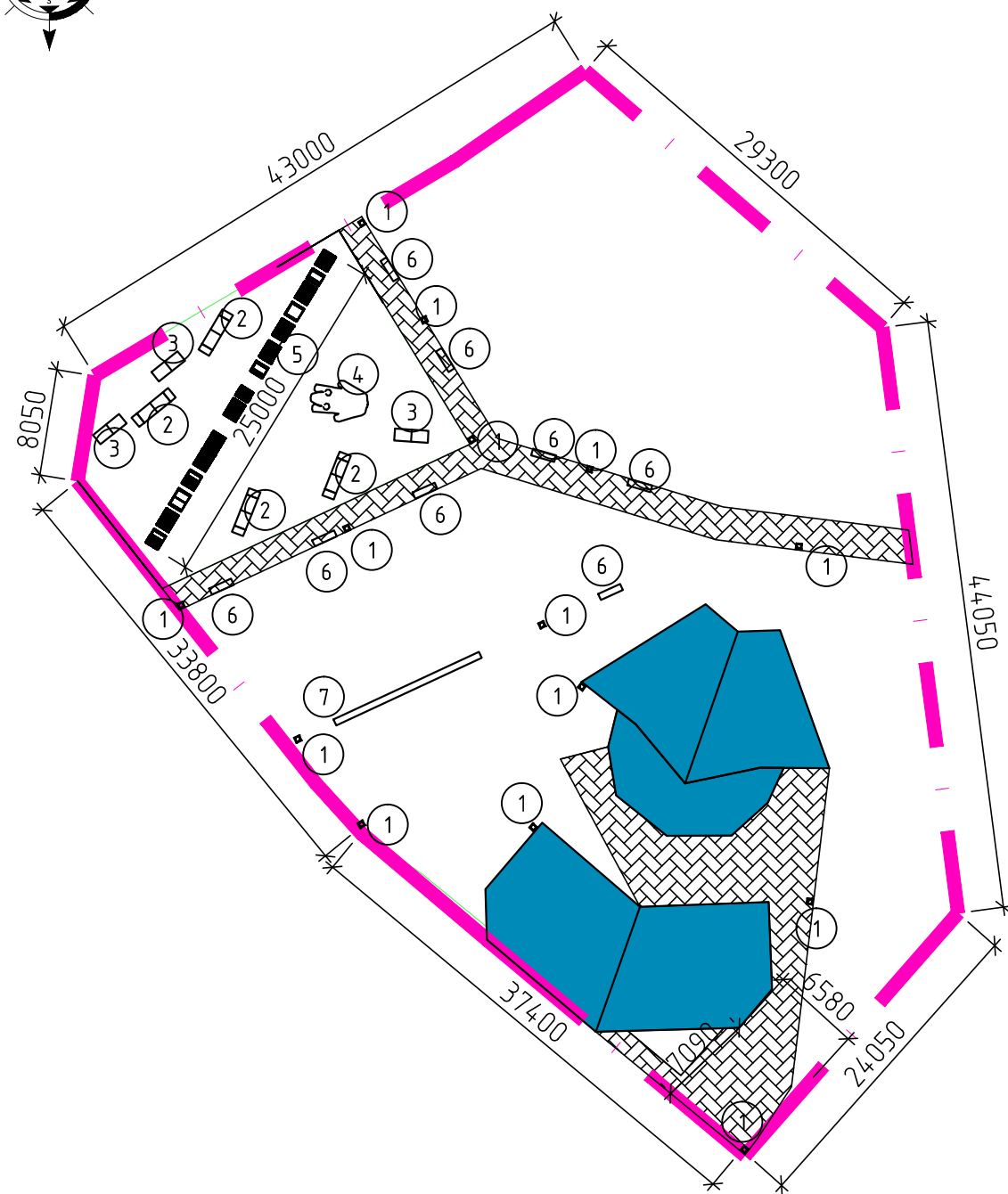


Спецификация элементов ферм

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент			Всего	Масса, ед., кг	Примечание
			Ф1	Ф2	Ф3			
	ГОСТ 30245-2012	Тр. 200х6	6.4	7.0	6.8	20,2	35.82	
	ГОСТ 30245-2012	Тр. 120х6	10.3	13.4	12.8	36,5	20.75	
	ГОСТ 19903-2015	Пластина S10	0.29	0.29	0.26	0.84	78,5	м², С390

1. Ведомость элементов см. лист 18.
2. Торец верхнего пояса ферм заглушить герметично.

						СК-030-10-19-2-А-АС			
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сцена	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Саидова			<i>Саидова</i>	03.20		Р	20	
Проверил	Сергеева			<i>Сергеева</i>	03.20				
ГИП	Половников			<i>Половников</i>	03.20	Фермы Ф1...Ф3	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
Н. контр.	Сергеева			<i>Сергеева</i>	03.20				

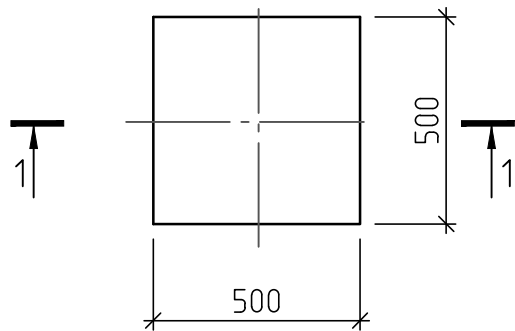


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Урна	14	
2		Скамья Тип 1	4	
3		Скамья Тип 2	3	
4		Арт-объект "Медведь"	1	
5		Арт-объект "Экопарк за Саймоу"	1	
6		Скамья тип 3	8	
7		Скамья тип 4	1	

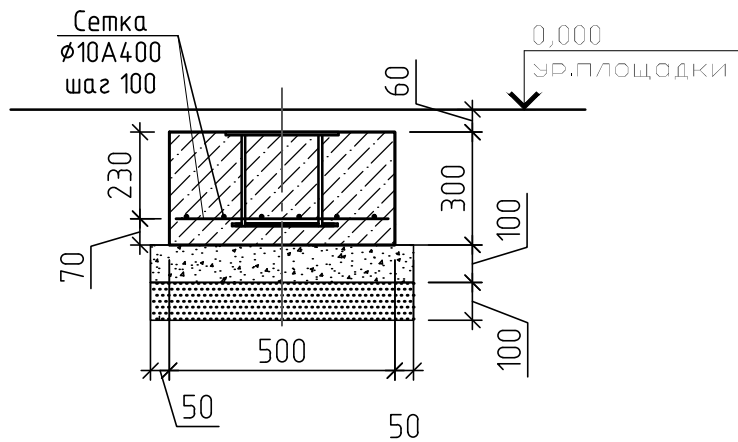
		Согласовано	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						СК-030-10-19-2-А-АС			
						Экопарк "За Саймоу". Амфитеатр. 2 этап строительства.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Саудиова				03.20	МАФ	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сергеева				03.20		Р	21	
ГИП	Половников				03.20	Схема расположения МАФ	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
Н. контр.	Сергеева				03.20				

Фундамент ФМ1



1-1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание, всего, кг
	Коммерческое предложение	Урна	14		
		Фундамент ФМ1	14		
1	ГОСТ 34028-2016	Ф10А400, S=0,25м2 0,25x14		3,1	43,4
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В20, F150, W6	14	0,075	1,05м3
МН1	Серия 1400-15 вып. 1	Изделие закладное МН117-3	14	2,2	30,8
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40, М600-100мм	14	0,036	0,5м3
	ГОСТ 8736-93	Песок среднезерн. -100мм	14	0,036	0,5м3

1. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза..
Расход всего на 14 урн 1,8м2.
2. Сварные соединения производить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А
ГОСТ 9467-75*.
Сварные работы вести согласно требованиям СНиП 3.03.01-87.
3. Урну крепить к закладным крепежными элементами. разработанными фирмой изготовителем.

						СК-030-10-19-2-А-АС			
						Экопарк "За Саймой" . Амфитеатр. 2 этап строительства.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МАФ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Саидова				03.20		Р	22	
Проверил	Сергеева				03.20	Фундамент ФМ1	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
ГИП	Половников				03.20				
Н. контр.	Сергеева				03.20				

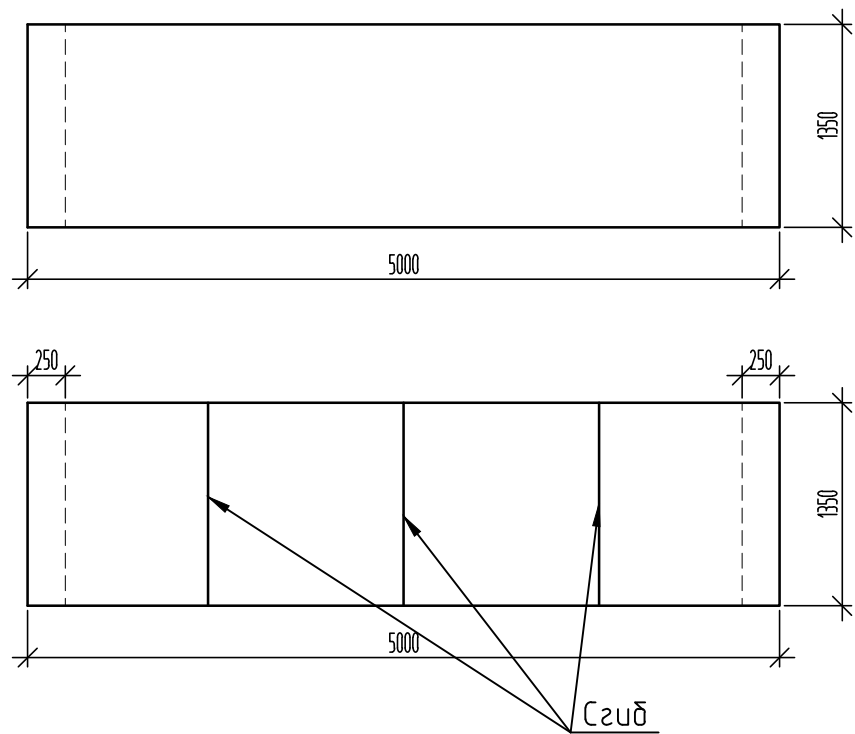
Согласовано

Взам. инв. №

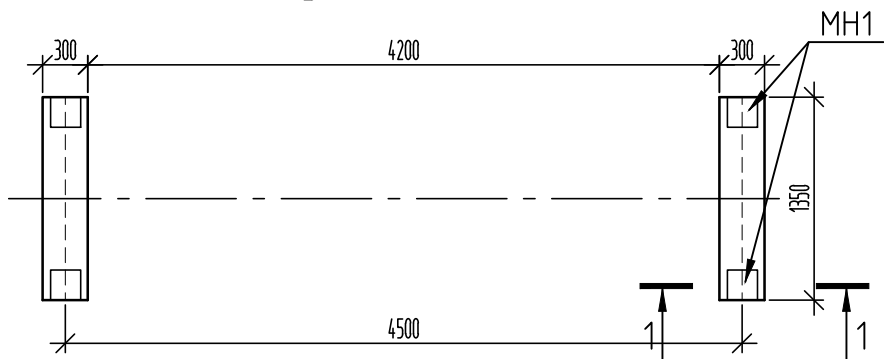
Подп. и дата

Инв. № подл.

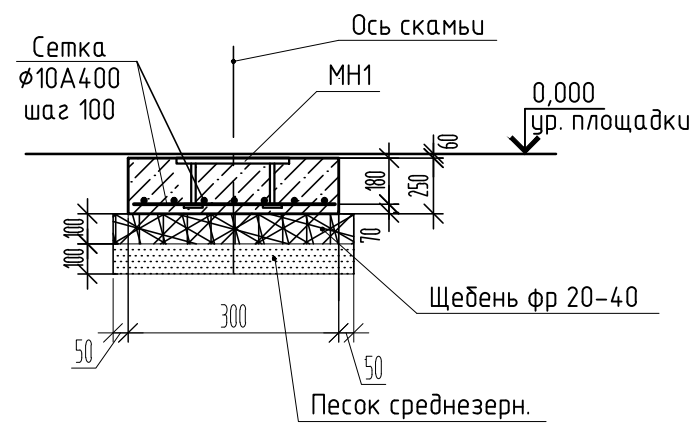
Скамья тип 1



Фундамент Фм2



1-1



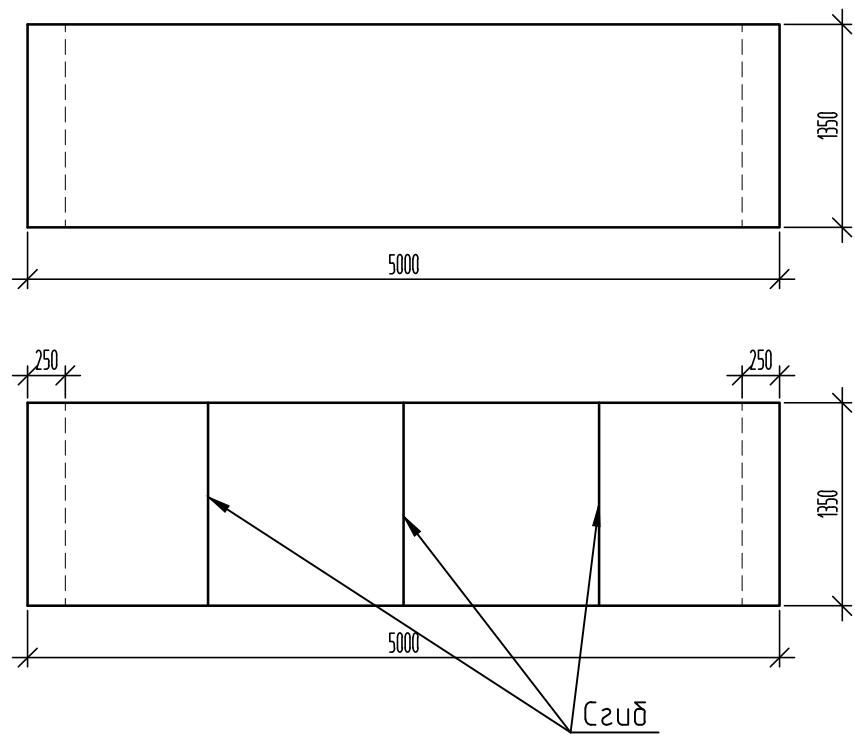
Спецификация материалов на фундамент Фм2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Прим. Масса общ.,кг.
	Коммерческое предложение	Скамья тип 1	4		
		Материалы:			
		Фундамент Фм2	8		
		Бетон В20, F150, W6	8	0,1	0,8м3
МН1	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН117-3	16	2,2	35,2 кг
	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А400; 0,4м2 0,4x8		4,9	38,4 кг
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;М600-100мм	8	0,054	0,43 м3
	ГОСТ 8736-93	Песок среднезерн. -100мм	8	0,054	0,43 м3

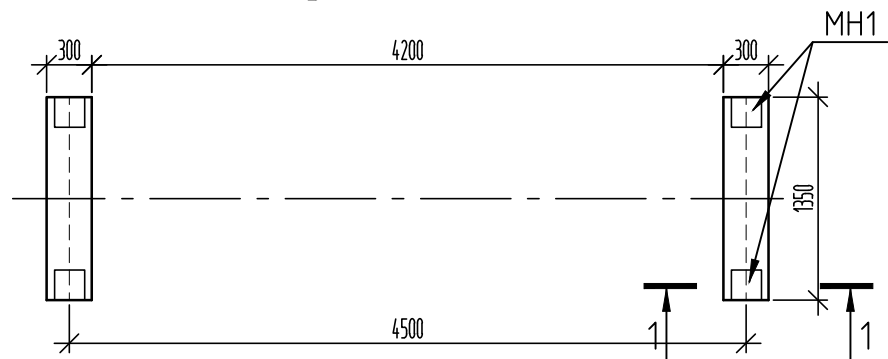
1. Скамью крепить к закладной крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
2. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза, расход на 6 скамей 5,0м2.

						СК-030-10-19-2-А-АС			
						Экопарк "За Саймоу" . Амфитеатр. 2 этап строительства.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МАФ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Саидова				03.20		Р	23	
Проверил	Сергеева				03.20	Фундамент Фм2	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
ГИП	Половников				03.20				
Н. контр.	Сергеева				03.20				

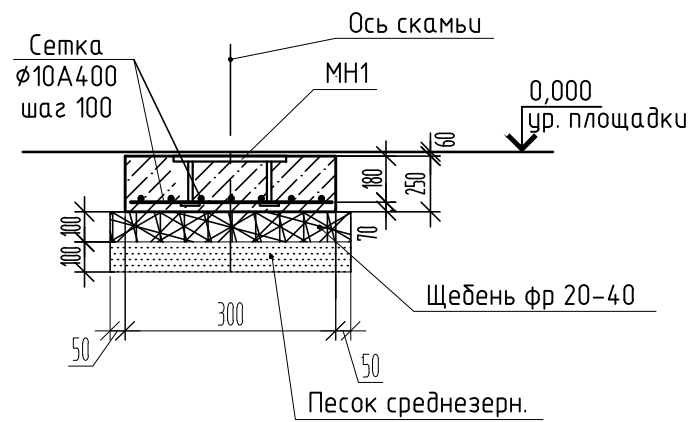
Скамья тип 1



Фундамент ФМ2







1-1



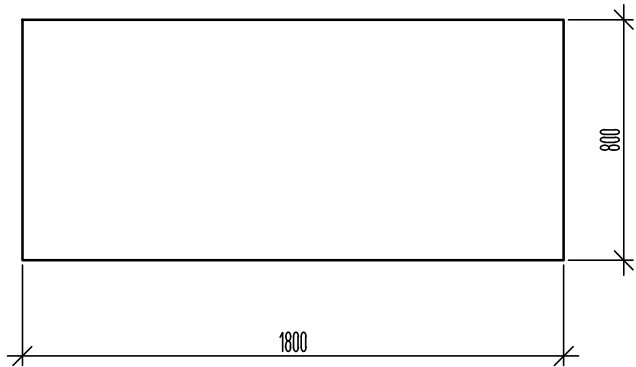
Спецификация материалов на фундамент ФМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Прим. Масса общ.,кг.
	Коммерческое предложение	Скамья тип 2	3		
		Материалы:			
		Фундамент ФМ3	6		
		Бетон В20, F150, W6	6	0,1	0,6м3
МН1	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН117-3	12	2,2	26,4 кг
	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А400; 0,4м2 0,4х6		2,4	28,8 кг
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;М600-100мм	6	0,054	0,32 м3
	ГОСТ 8736-93	Песок среднезерн. -100мм	6	0,054	0,32 м3

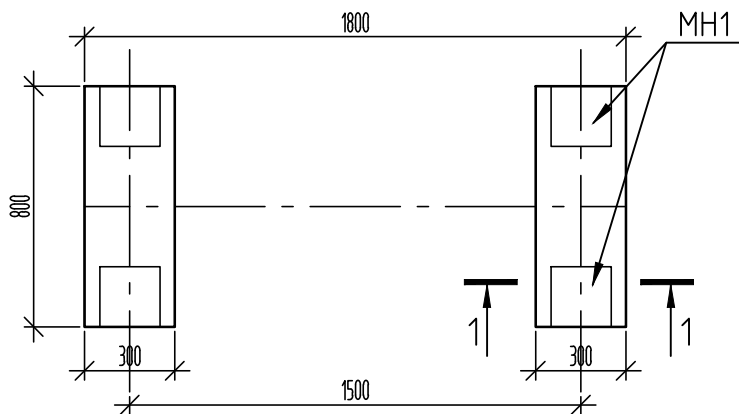
1. Скамью крепить к закладной крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
2. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза, расход на 6 скамей 5,0м2.

						СК-030-10-19-2-А-АС			
						Экопарк "За Саймо́й". Амфитеатр. 2 этап строительства.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МАФ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Саидова				03.20		Р	24	
Проверил	Сергеева				03.20				
ГИП	Половников				03.20	Фундамент ФмЗ	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
Н. контр.	Сергеева				03.20				

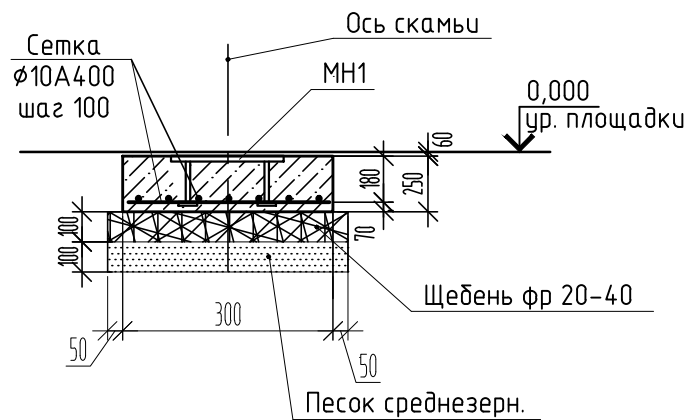
Скамья тип 2



Фундамент Фм3



1-1



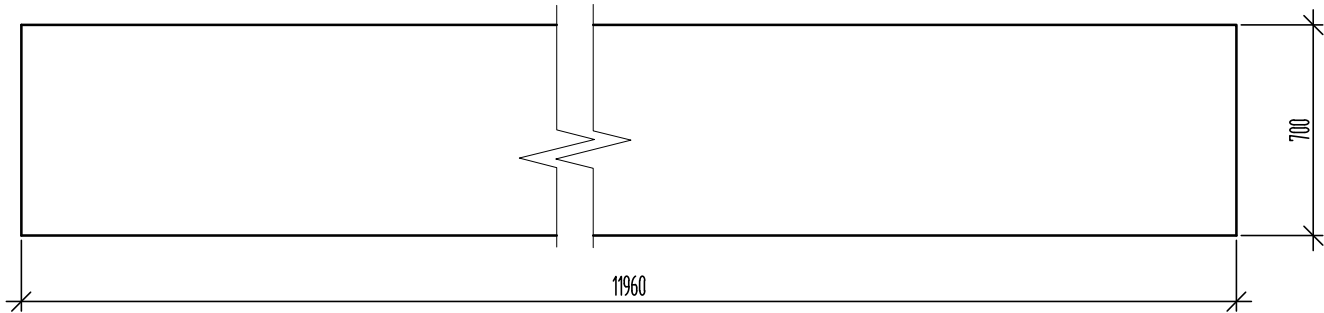
Спецификация материалов на фундамент Фм3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Прим. Масса общ.,кг.
	Коммерческое предложение	Скамья тип 2	8		
		Материалы:			
		Фундамент Фм4	16		
		Бетон В20, F150, W6	16	0,06	0,96м3
МН1	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН117-3	32	2,2	30,8кг
	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А400; 0,24м2 0,24x16		3,0	48кг
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;М600-100мм	16	0,032	0,51м3
	ГОСТ 8736-93	Песок среднезерн. -100мм	16	0,032	0,51м3

1. Скамью крепить к закладной крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
2. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза, расход на 8 скамей 8,8м2.

						СК-030-10-19-2-А-АС			
						Экопарк "За Саймоу" . Амфитеатр. 2 этап строительства.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МАФ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Саидова				03.20		Р	25	
Проверил	Сергеева				03.20	Фундамент Фм4	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
ГИП	Половников				03.20				
Н. контр.	Сергеева				03.20				

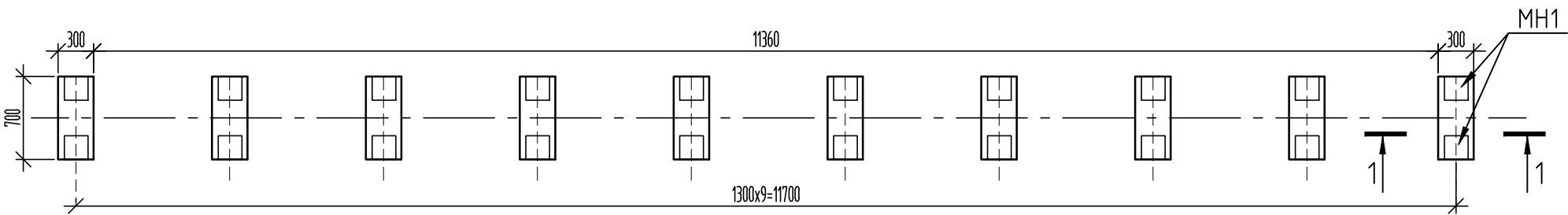
Скамья тип 3



Спецификация материалов на фундамент ФМ3

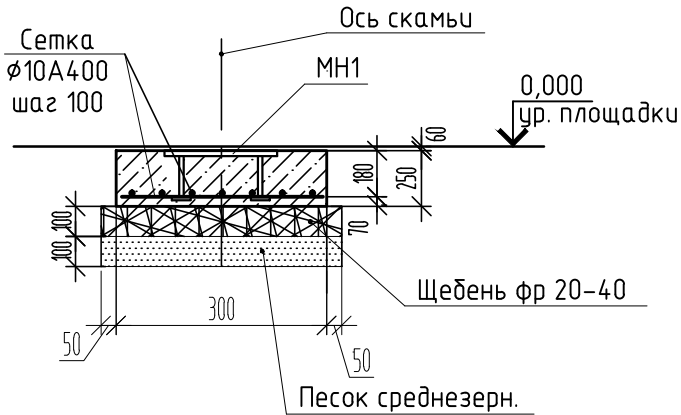
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Прим. Масса общ.,кг.
	Коммерческое предложение	Скамья тип 3	1		
		Материалы:			
		Фундамент ФМ5	10		
		Бетон В20, F150, W6	10	0,05	0,5м3
МН1	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН117-3	20	2,2	44,0кг
	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А400; 0,21м2 0,21x10		2,6	26,0кг
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;М600-100мм	10	0,028	0,28м3
	ГОСТ 8736-93	Песок среднезерн. -100мм	10	0,028	0,28м3





Фундамент ФМ4



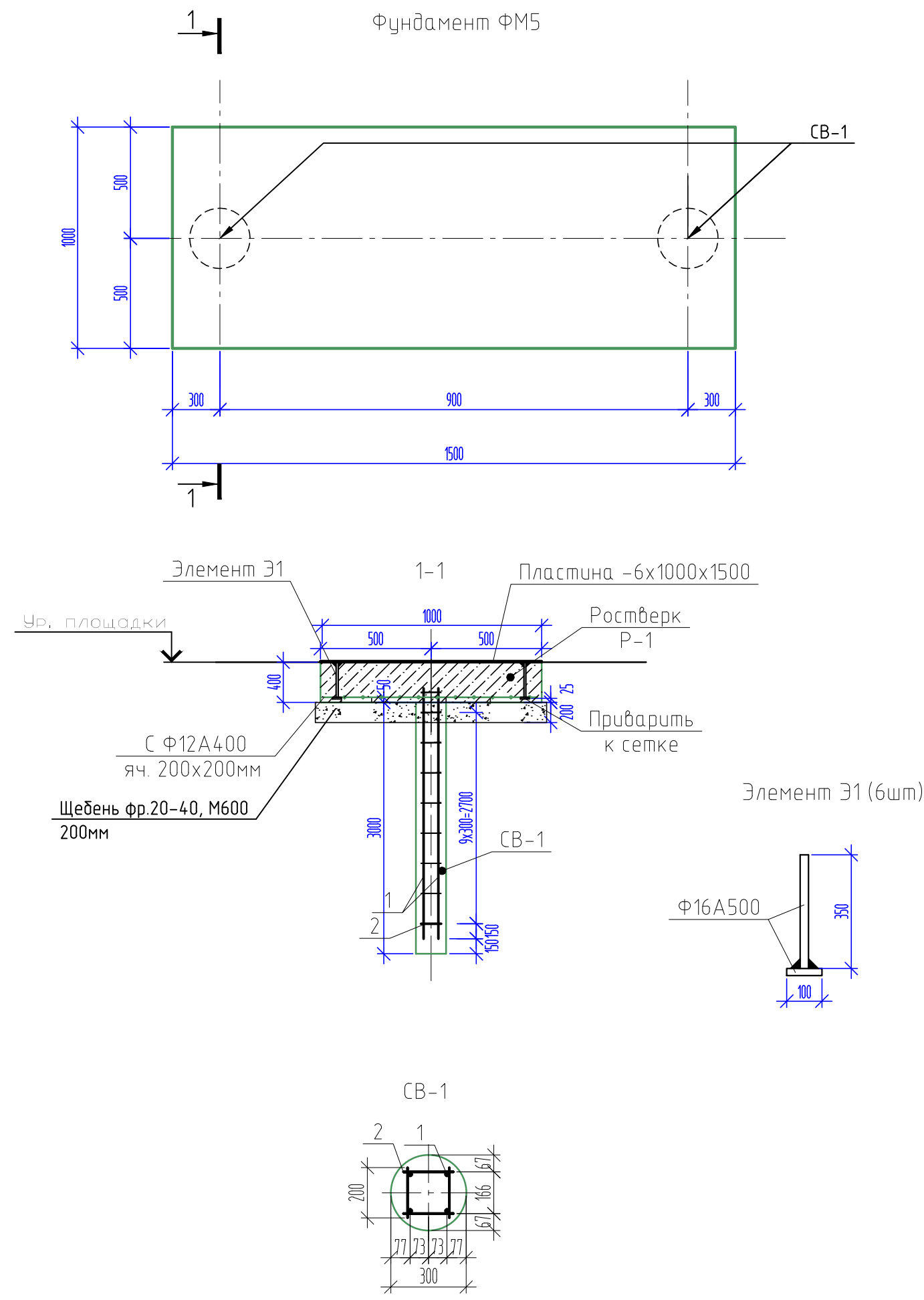
1. Скамью крепить к закладной крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
2. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза, расход на 10 скамей 5,0м2.

1-1



						СК-030-10-19-2-А-АС			
						Экопарк “За Саймой” . Амфитеатр. 2 этап строительства.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МАФ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Саидова				03.20		Р	26	
Проверил	Сергеева				03.20				
ГИП	Половников				03.20	Фундамент Фм5	ООО “Среда Комфорта” г. Сургут		
Н. контр.	Сергеева				03.20				

Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



Спецификация материалов на фундамент ФМ5

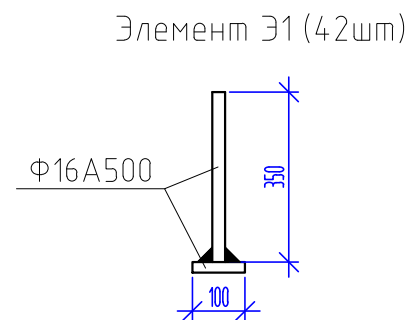
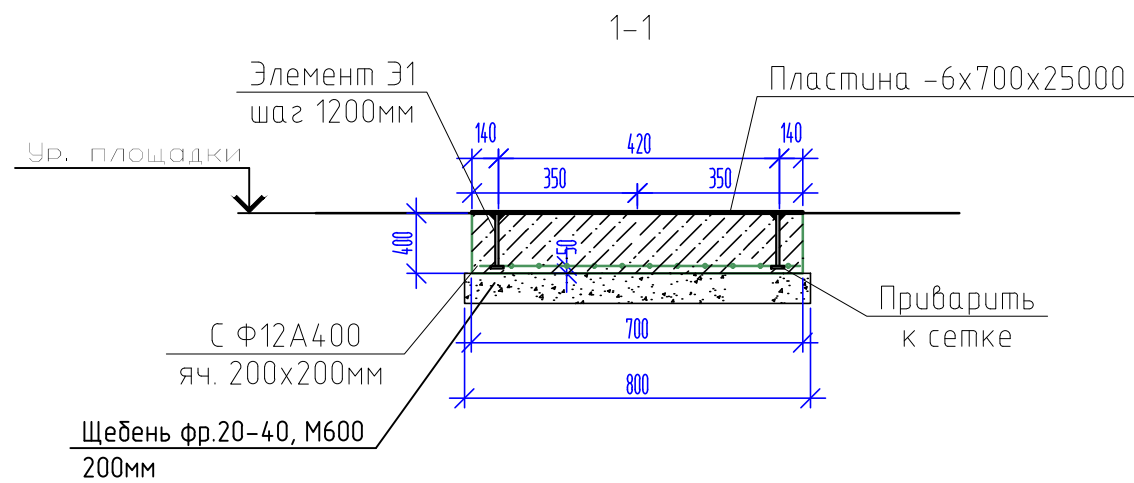
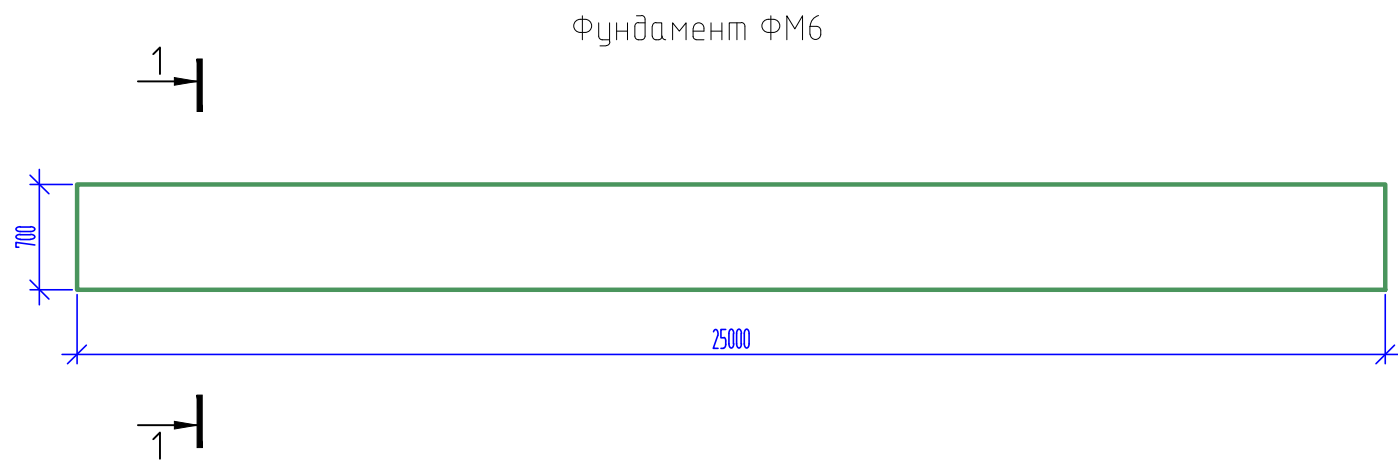
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	Коммерческое предложение	Арт- объект "Медведь"	1		
		Фундамент Фм6	1		
		Ростверк Р-1	1		
		Бетон В20, F100, W6	1		0,6м3
	ГОСТ 23279-2012	Сетка сварная Ф12А400, яч.200x200	1	8,88	13,32
	ГОСТ103-2006	Пластина -6x1000x1500	1		70,7
		Элемент Э1	6		4,3
	ГОСТ 5781-82*	φ16 А500, лобщ.=450мм	6	0,71	4,3
		Свая СВ-1	2		
		Бетон В20, F100, W6	1		0,21
1	ГОСТ 5781-82*	φ10 А400, l=2900	4	1,8	7,2
2	ГОСТ 5781-82*	φ10 А400, l=200, шаг 300	40	0,12	4,8
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40; М600 -200мм	0,33		м3

Расход материалов дан на 1 свая СВ-1, всего свай 2шт.

- 1. Арт-объект "Медведь" крепить к опорной плите крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
- 2. Сварные соединения производить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А ГОСТ 9467-75*. Сварные работы вести согласно требованиям СНиП 3.03.01-87
- 3. Гидроизоляцию стенок фундамента, соприкасающихся с грунтом выполнить битумно- полимерной мастикой в 2слоя (S=2,0м2).
- 4. Расположение арт-объекта "Медведь" смотри СК-030-10-19-А-ГП.





СК-030-10-19-2-А-АС					
Экопарк "За Саїмої" . Амфитеатр. 2 этап строительства.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Саидова			<i>Саидова</i>	03.20
Проверил	Сергеева			<i>Сергеева</i>	03.20
ГИП	Половников			<i>Половников</i>	03.20
Н. контр.	Сергеева			<i>Сергеева</i>	03.20
МАФ				Стадия	Лист
				Р	27
Фундамент Фм6				000 "Среда Комфорта" г. Сургут	

Спецификация материалов на фундамент Фм6



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	<u>Коммерческое предложение</u>	<u>Арт-объект "Экопарк за Саймой"</u>	1		
		<u>Фундамент Фм7</u>	1		
		Бетон В20, F150, W6			7,0м3
	ГОСТ 23279-2012	Сетка сварная Ф12А400, яч.200х200	1	8,88	54,1
	ГОСТ103-2006	Пластина -6х700х25000	1		824,3
		Элемент Э1	42		29,82
	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А500, лобщ.=450мм	42	0,71	29,82
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40; М600 -200мм	4,0		м3

1. Инсталляцию “Надпись с подсветкой” крепить к опорной плите крепежными элементами, разработанными фирмой-изготовителем.
2. Сварные соединения производить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А ГОСТ 9467-75*.
Сварные работы вести согласно требованиям СНиП 3.03.01-87
3. Гидроизоляцию стенок фундамента, соприкасающихся с грунтом выполнить битумно-полимерной мастикой в 2 слоя ($S=20,6\text{ м}^2$).
4. Расположение арт-объекта “Экопарк за Саймой” смотри СК-030-10-19-А-ГП.

						СК-030-10-19-2-A-AC			
						Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата				
Разработал		Саидова			03.20	МАФ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сергеева			03.20		Р	28	
						Фундамент Фм7			
ГИП		Половников			03.20				
Н. контр.		Сергеева			03.20				
							ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Подн. у дама

Инв. № подл.