

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

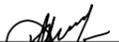
Общие данные

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Амфитеатр
2	Схема расположения свай. Свая Св1. Свая Св2	
3	Схема расположения ростверков	
4	Схема расположения металлического ростверка	
5	Схема расположения стоек металлического ростверка	
6	План сцены амфитеатра	
7	Схема расположения балок и колонн	
8	Сечение 2-2. Узел 1	
9	Сечение 3-3	
10	Схемы декоративной обшивки конструкций	
11	Схема расположения свай	Сцена
12	Схема расположения ростверков Рм1; Рм2	
13	Свая Св1	
14	Схема расположения металлического ростверка	
15	Схема расположения балок и колонн	
16	Сечения 1-1, 3-3	
17	Сечения 2-2, 4-4	
18	Узлы 1...3	
19	Схемы декоративной обшивки конструкций	
19.1	Деревянный настил	
20	Фермы Ф1...Ф3	
21	Схема расположения МАФ	МАФ
22	Фундамент Фм1	
23	Фундамент Фм2	
24	Фундамент Фм3	
25	Фундамент Фм4	
26	Фундамент Фм5	
27	Фундамент Фм6	
28	Фундамент Фм7	

- 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.
- Согласно ФЗ № 123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности":
- Степень огнестойкости здания - IV;
- Класс пожарной опасности строительных конструкций - КМ2 (стены, покрытие); КМ3 (пол).
- Класс уровня ответственности здания нормальный согласно ФЗ №384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
- За относительную отметку 0,000 принята отметка поверхности земли.
- 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.
- 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.
- 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.
- Монтаж металлических конструкций вести согласно СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции.
- 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!

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

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	Амфитеатр
Проверил	Сергеева			03.20	
ГИП	Половников			03.20	Общие данные
Н. контр.	Сергеева			03.20	
				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	28
				ООО "Среда Комфорта" г. Сургут	

Согласовано

№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Схема расположения свай

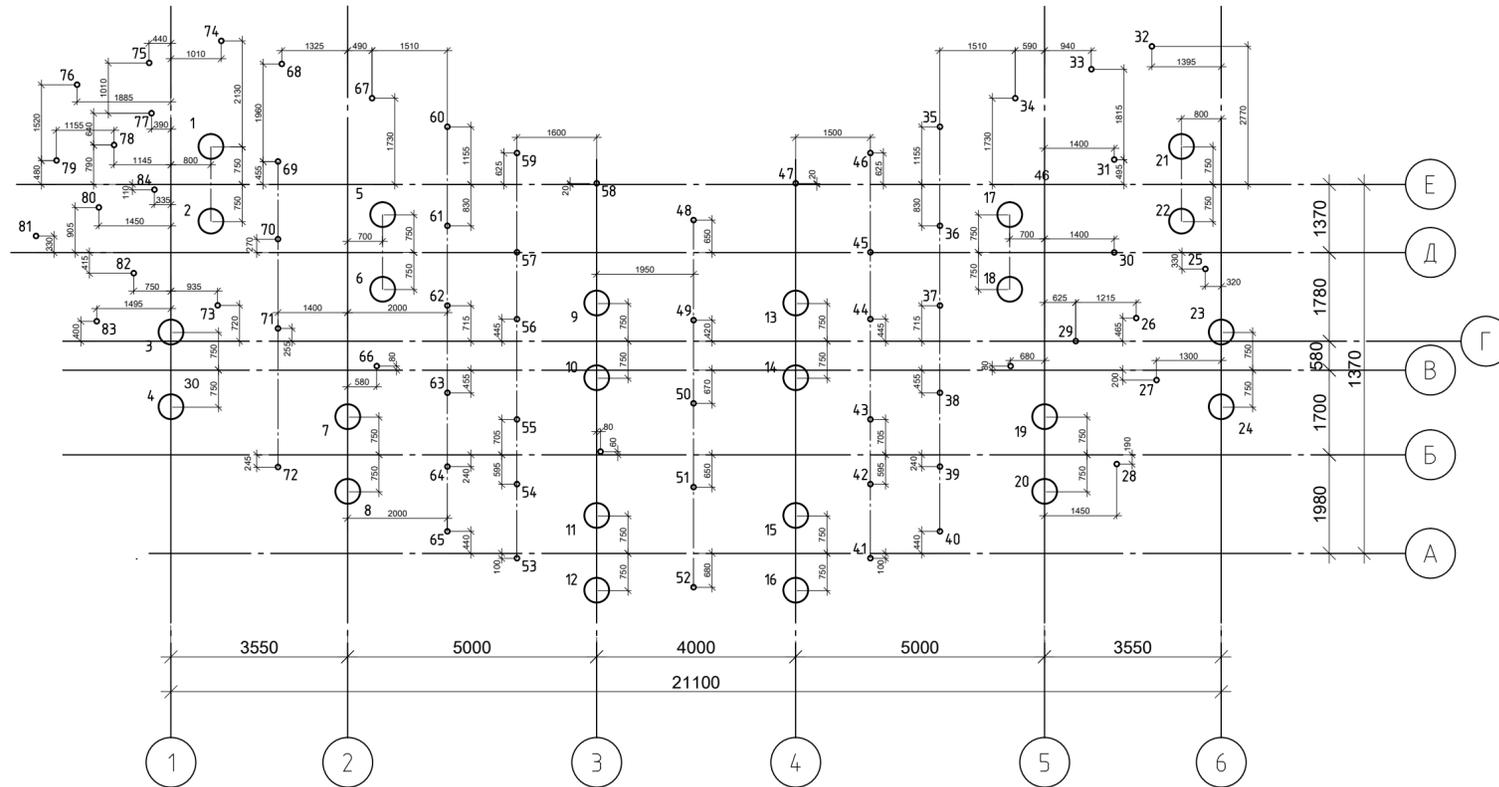


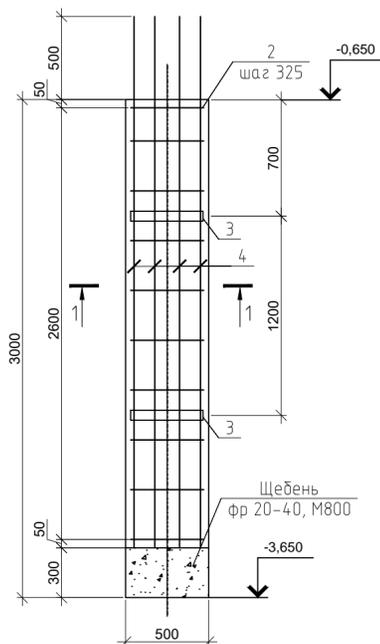
Таблица отметок забивки свай

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

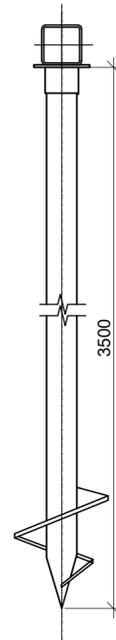
Спецификация к схеме расположения свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
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 250x250 с полимерным покрытием	60	2,7	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон мелкозернистый класса В20 F150 W6			0,06 м ³

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 429x6 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.

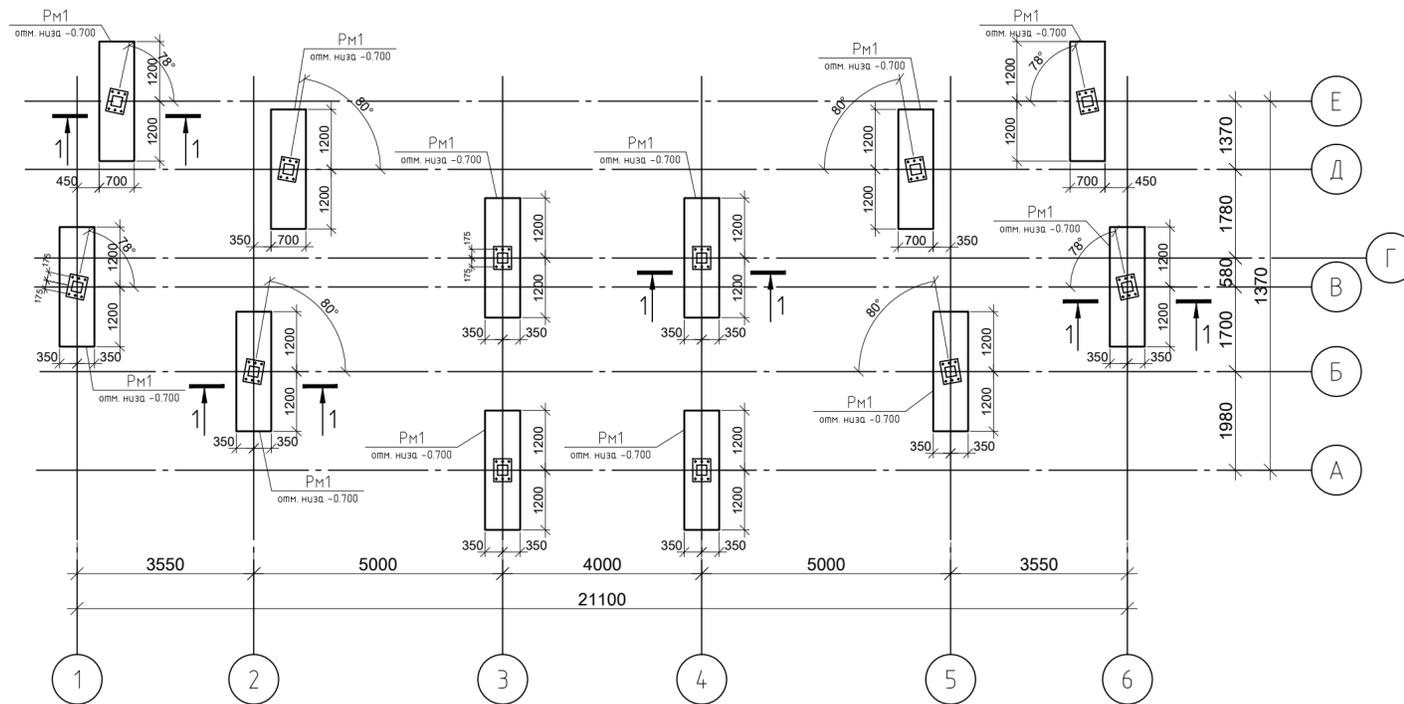
Создано: _____, Проверено: _____, Дата: _____, Инв. №: _____



СК-030-10-19-2-А-АС
Экопарк "За Саймой". Амфитеатр.
2 этап строительства

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Саидова	<i>[Signature]</i>	03.20	Амфитеатр	Р	2
Проверил		Сергеева	<i>[Signature]</i>	03.20			
ГИП		Половников	<i>[Signature]</i>	03.20	Схема расположения свай. Свая Св1. Свая Св2.	000	"Среда Комфорта" г. Сургут
Н. контр.		Сергеева	<i>[Signature]</i>	03.20			

Схема расположения роствергов



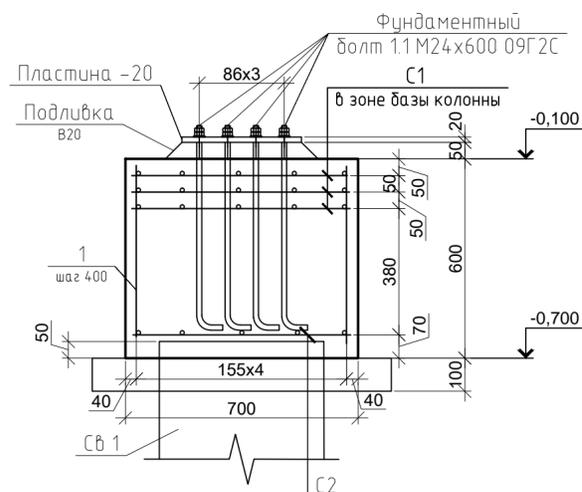
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
а	
б	
в	
г	

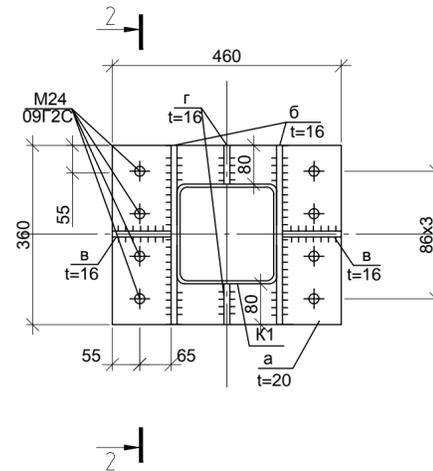
Спецификация элементов ростверка РМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
		Ростверк РМ1	12		L=2400
		Сборочные единицы			
M24	ГОСТ 24379.1 80	Фундам. болт 1.1 М24x600 09Г2С4	8		
1	ГОСТ 5781-82	Ø10 А400 L=580	24	0,36	8.6
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка С4 Ø14 А400 230x65	3	20.54	61.62
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка С4 Ø12 А400 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 20x460x360 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	26.0	26.0
б	ГОСТ 19903-2015	Лист 16x460x115 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	2	6.64	13.28
в	ГОСТ 19903-2015	Лист 16x115x115 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	2	1.66	3.32
г	ГОСТ 19903-2015	Лист 16x80x115 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	2	1.16	2.32

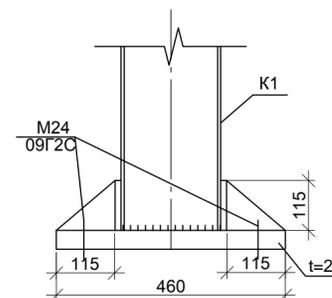
1-1



База колонны



2-2

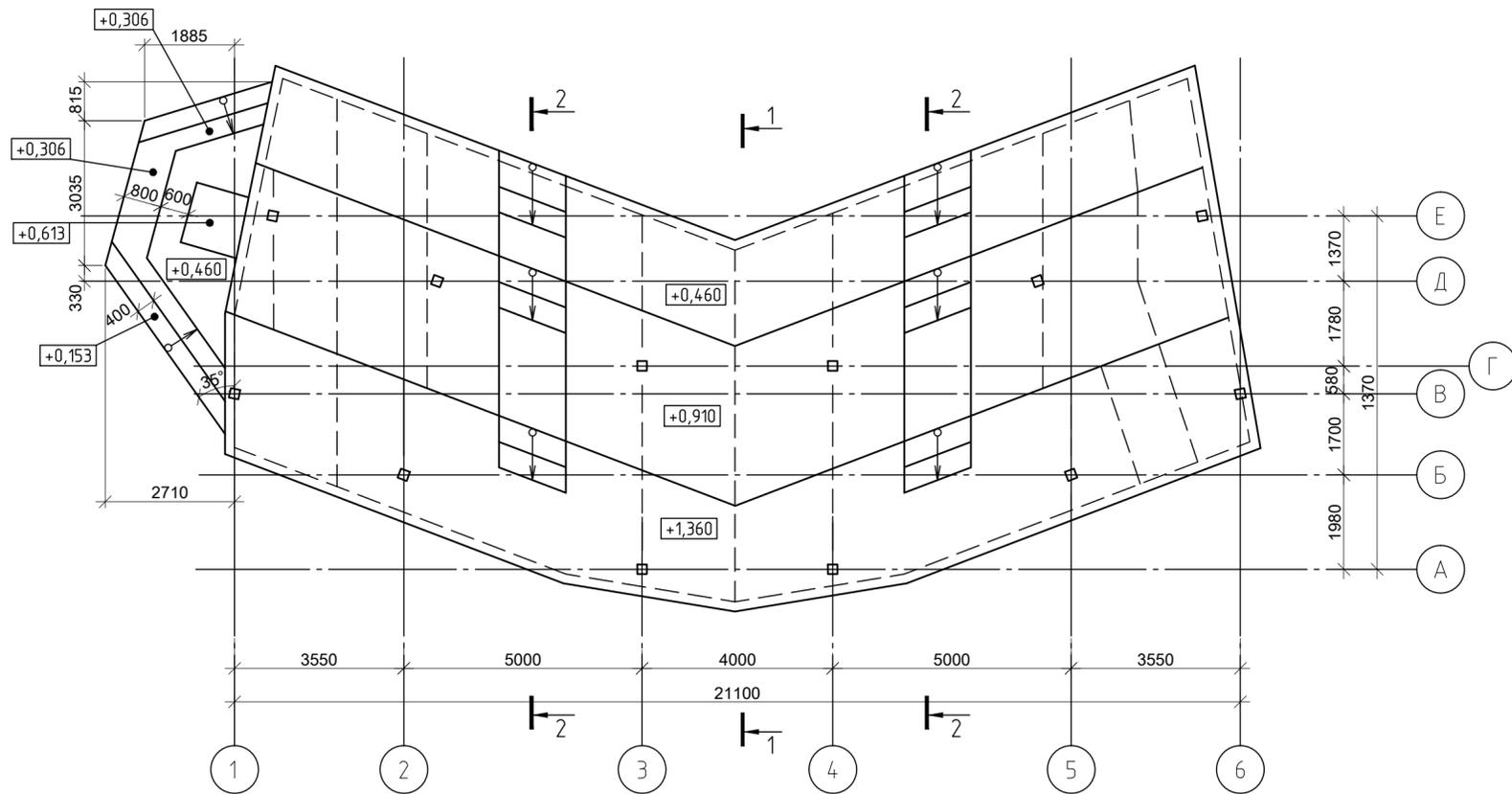


- Сварные соединения выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-91.
- Базу колонны обетонировать до отм. 0.000
- Гидроизоляцию стенок ростверка, соприкасающихся с грунтом выполнить полимерно- битумной мастикой в 2 слоя. Всего 44,6м2.
- Под подошвой фундаментов выполнить бетонную подготовку из 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.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить среднезернистым песком $\rho = 1600\text{кг/м}^3$ с послойным уплотнением, слоями толщиной не более 20см.

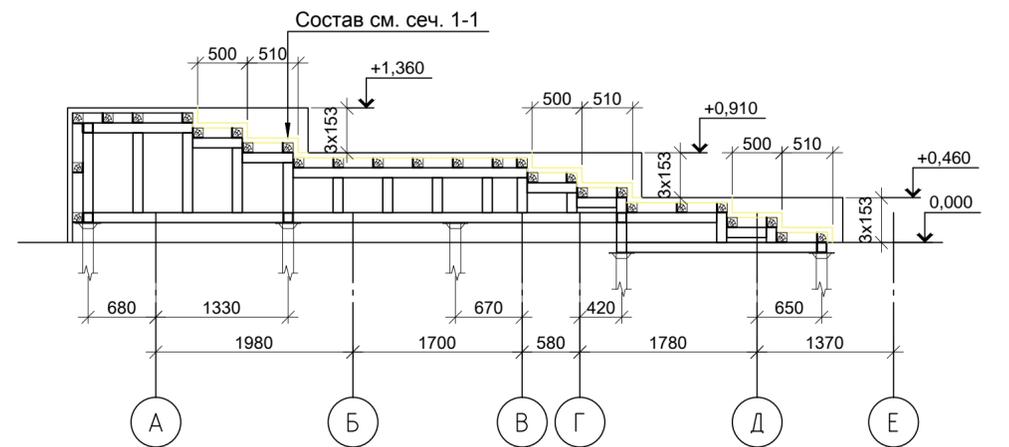
Создано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

План сцены амфитеатра



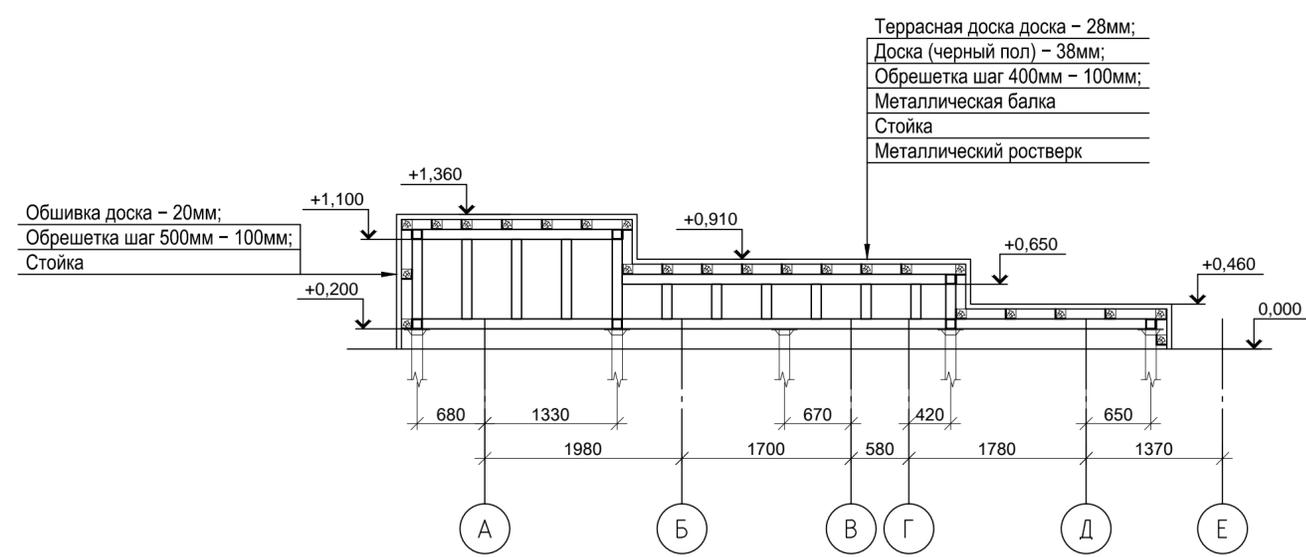
2-2



Спецификация элементов конструкций настила

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Настил			
H1	ГОСТ 8486-86 ГОСТ 24454-80	Террасная доска гладкая, сорт А,В; лиственница, -28x140	177.0		м ²
		Доска S38мм	177.0		м ²
		Доска S20мм	67.3		м ²

1-1



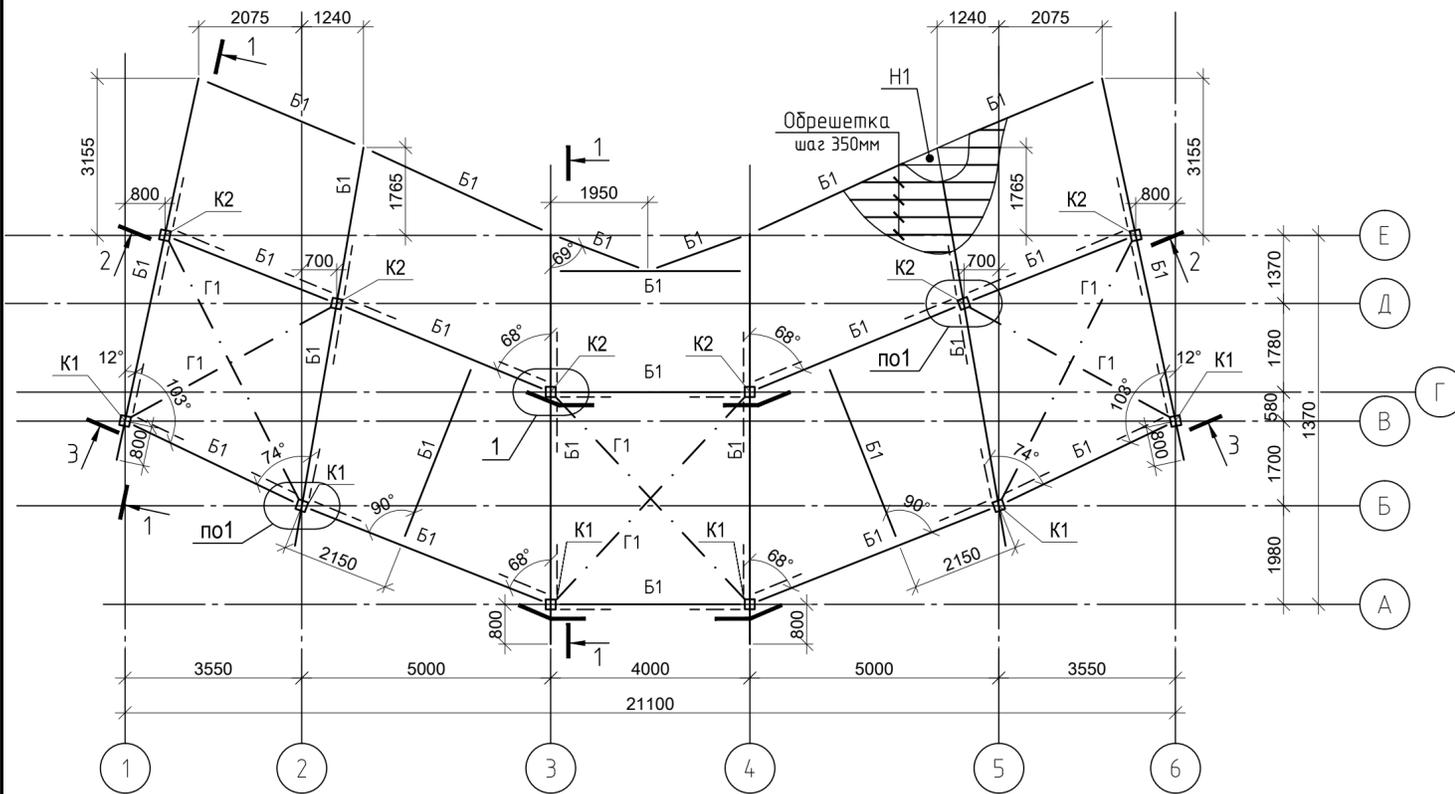
- Деревянные элементы запроектированы по СП 64.13330.2017 из пиленого обрезного лесоматериала I сорта с влажностью не более 20%.
- Все деревянные элементы обработать антисептиком-антипиреном "ПИРИЛАКС-3000" ТУ 2499-027-245-05934-05 (расход 280г/м²). Всего 421м². Доски пола покрыть яхтным лаком для дерева 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 4,5x80 (всего 3180шт).

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

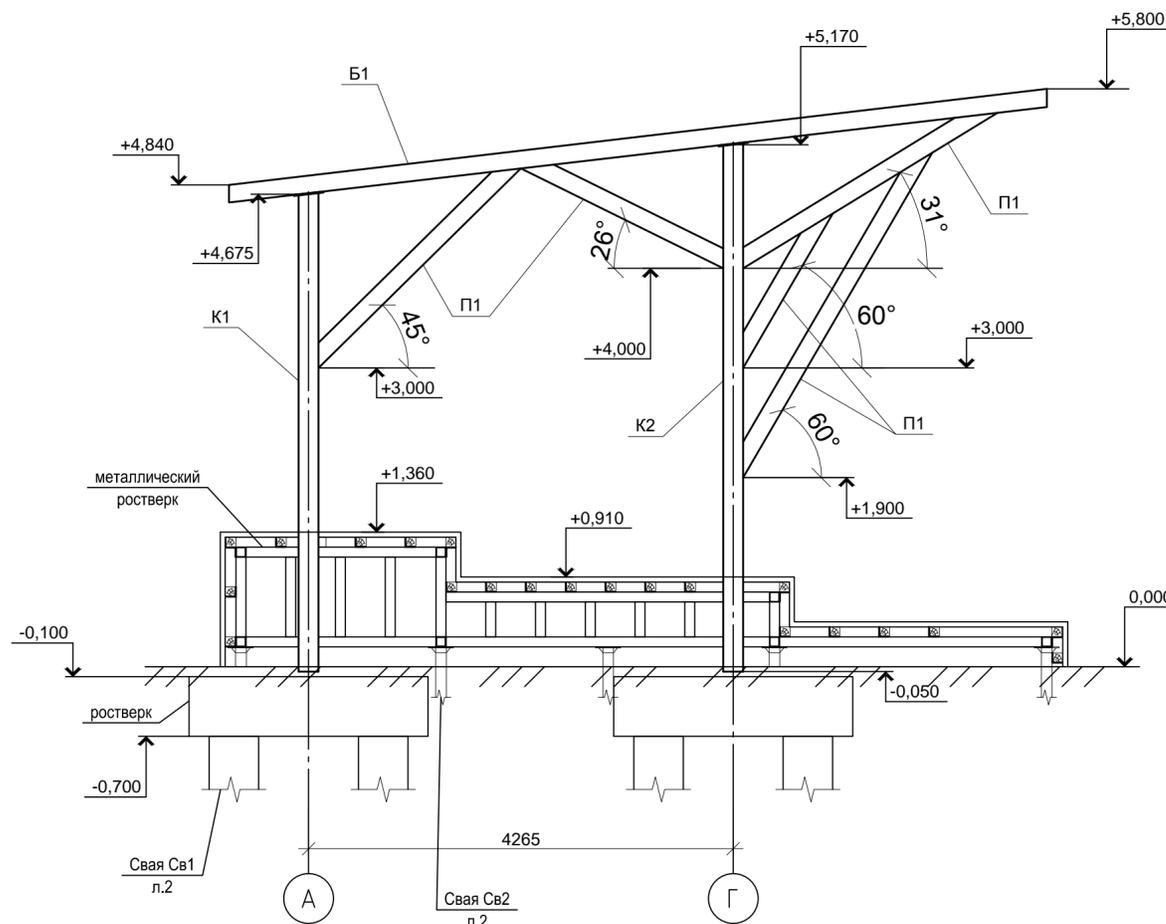
СК-030-10-19-2-А-АС			
Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись
Разработал	Саидова	03.20	
Проверил	Сергеева	03.20	
ГИП	Половников	03.20	
Н. контр.	Сергеева	03.20	
Амфитеатр			Стадия
			Лист
			Листов
План сцены амфитеатра			000 "Среда Комфорта" г. Сургут

Схема расположения балок и колонн

(незамаркированные подкосы марки П1)



1-1



Ведомость элементов

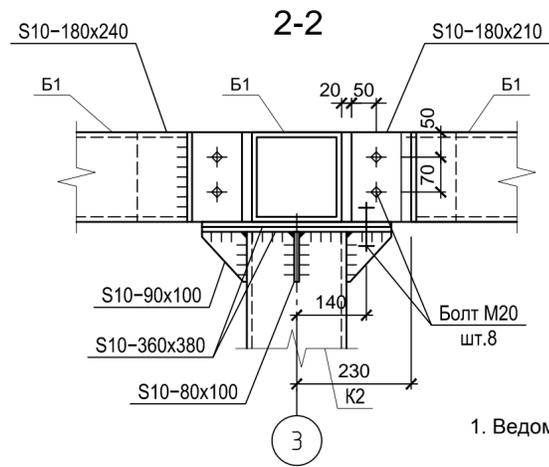
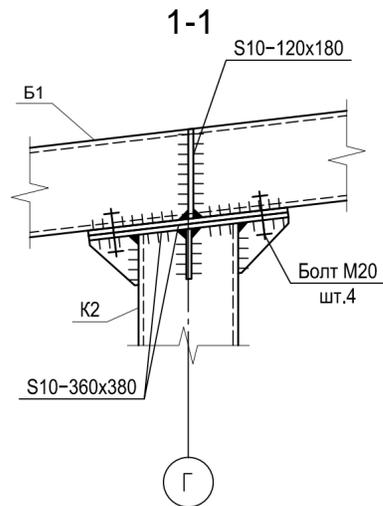
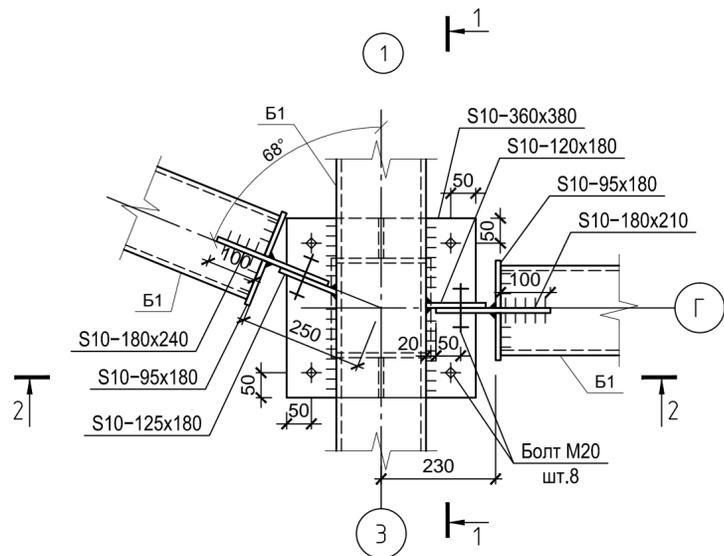
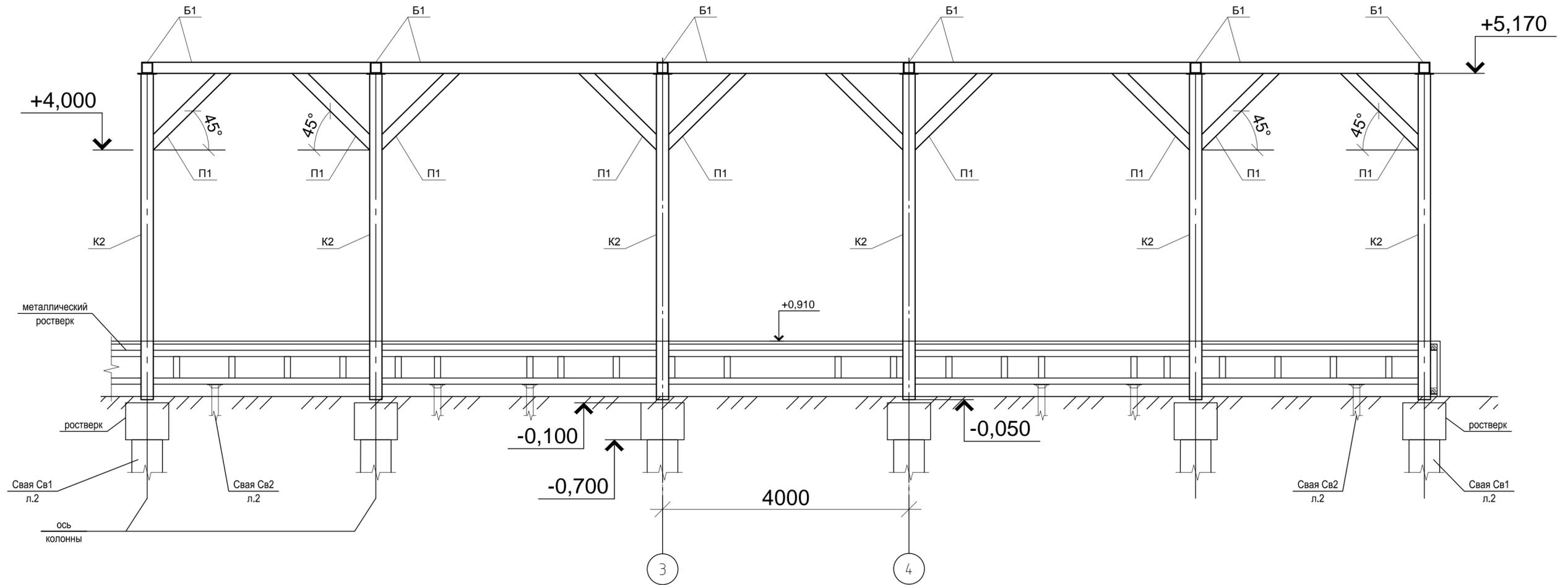
Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание (кол-во)
	Эскиз	Поз.	Состав	A, т	M, т*м	N, т		
Колонны								
K1	□		□ 200x6 L=4785				С390	6
K2	□		□ 200x6 L=5280				С390	6
Балки								
B1	□		□ 180x6				С390	117.0м
Связь горизонтальная								
G1	L		80x7			±0,5	С390	32.0м
Подкосы								
П1	□		□ 180x6				С390	140.4м
S10			Пластина S10				С390	5.5м ²

Ведомость расхода стали на каркас, кг

Марка элемента	Изделия									Общий расход
	Профильная труба		Уголок		Пластина					
	С390	С390	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	11208,4

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				
ГИП	Половников			03.20	Схема расположения балок и колонн	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
Н. контр.	Сергеева			03.20				

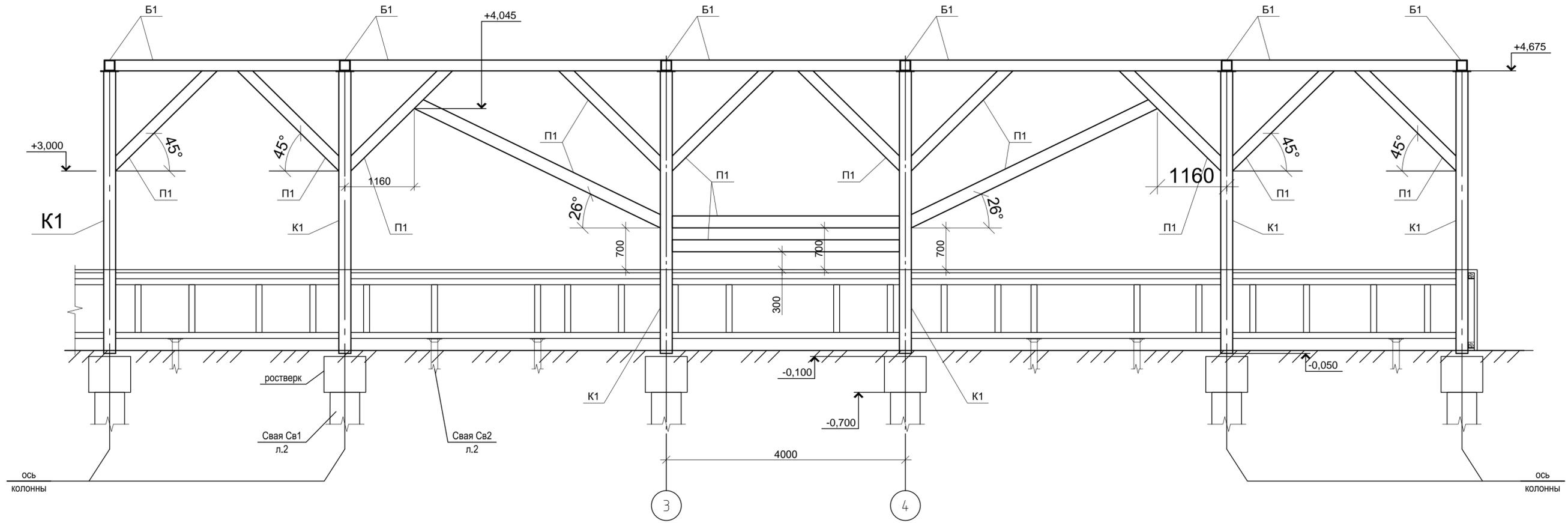


1. Ведомость элементов см. лист 7.

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

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

3-3



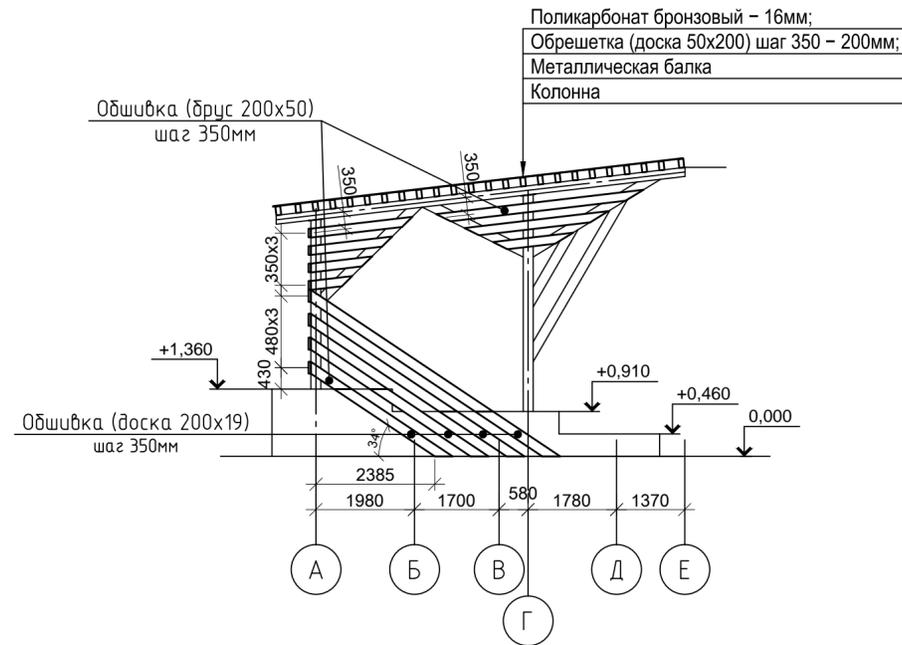
1. Ведомость элементов см. лист 7.

				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	Сайдова		<i>[Signature]</i>	03.20		Р	9	
Проверил	Сергеева		<i>[Signature]</i>	03.20	Сечение 3-3	000 "Среда Комфорта" г. Сургут		
ГИП	Половников		<i>[Signature]</i>	03.20				
Н. контр.	Сергеева		<i>[Signature]</i>	03.20				

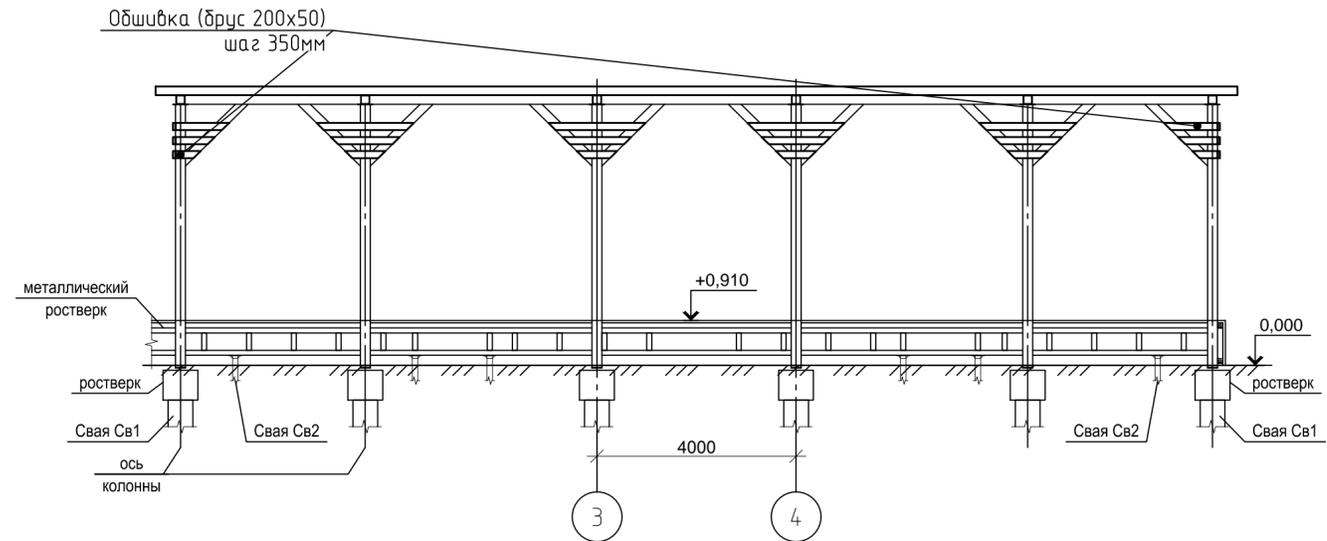
Создано	
Изменено	
Проверено	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Схемы декоративной обшивки конструкций

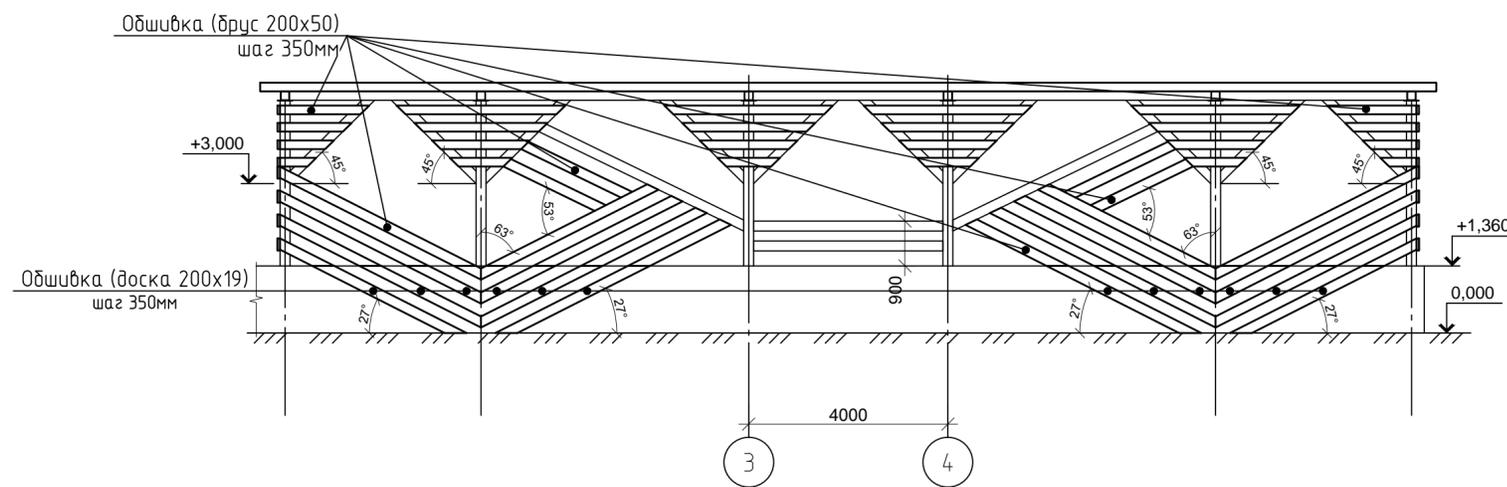
по осям 1, 6



по оси Г



по оси А



Спецификация элементов обшивки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
	ГОСТ 8486-86	Брус 200x50, п.м (лиственница)	1292		12,92м3
	ГОСТ 24454-80	Доска 200x20, п.м (сосна)	54.0		1.1м3
	ГОСТ 56712-2015	Сотовый поликарбонат t=16мм	170.0		м2

- 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 469,7м2.
Доски и брус обшивки стен покрыть яхтным лаком для дерева Belinka Yacht за 2 раза (расход 1л/7м2). Всего 110м2.
- Для крепления досок и брусков применить оцинкованные саморезы (желтый цинк) дерево-металл с потайной головкой 4,5x80. Всего 1980шт.
- Поликарбонат крепить при помощи термошайб, всего 1020шт.

				СК-030-10-19-2-A-AC		
				Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Амфитеатр
Разработал	Саидова			<i>[Signature]</i>	03.20	
Проверил	Сергеева			<i>[Signature]</i>	03.20	000 "Среда Комфорта" г. Сургут
ГИП	Половников			<i>[Signature]</i>	03.20	
Н. контр.	Сергеева			<i>[Signature]</i>	03.20	Схемы декоративной обшивки конструкций

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

Схема расположения свай

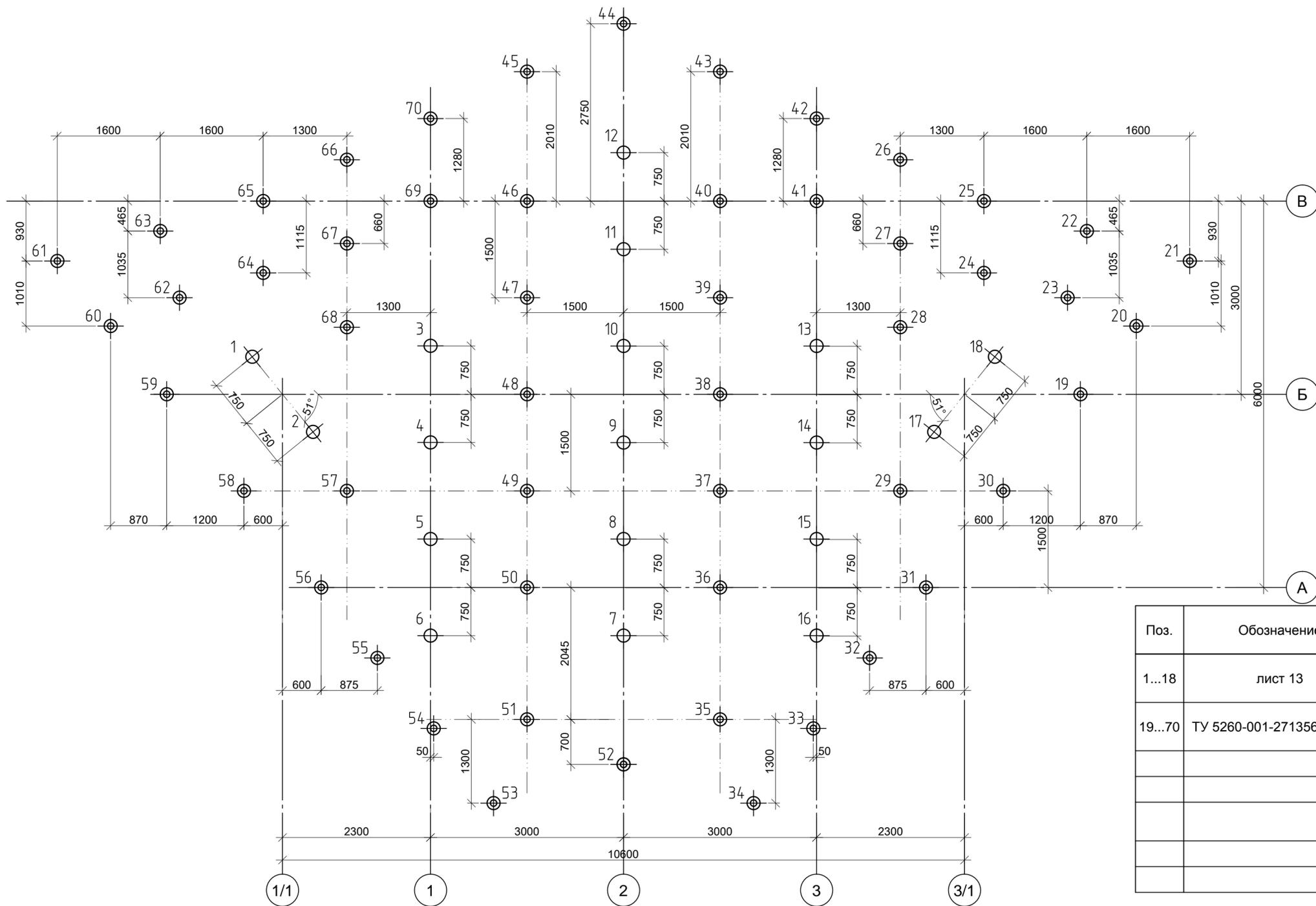


Таблица отметок забивки свай

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

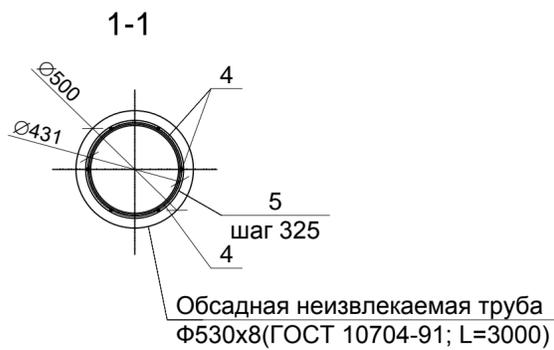
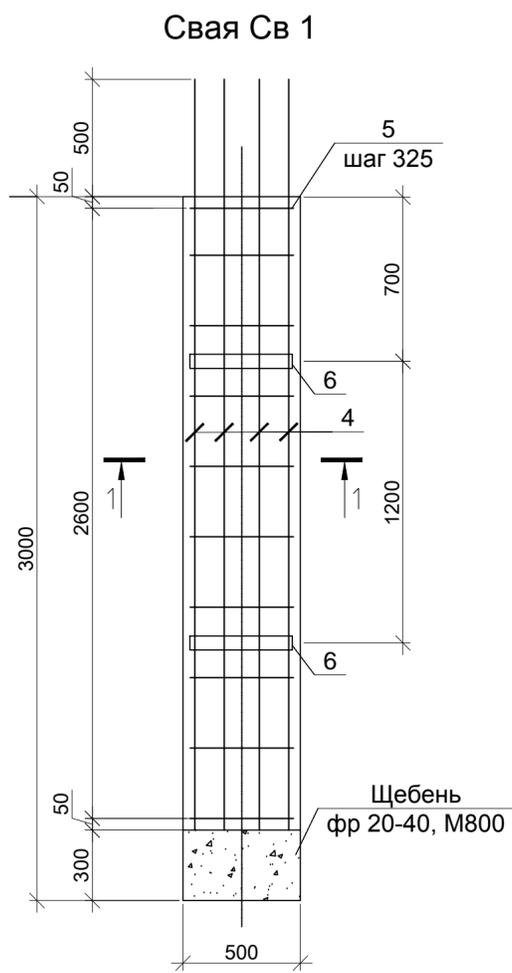
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1...18	лист 13	Свая Св1	18		
19...70	ТУ 5260-001-27135640-2014	Свая Св2 винтовая СВС 300(6)/1-108(4)/3500 с полимерным покрытием	52	34,5	
		Оголовок ОС 250x250 с полимерным покрытием	52	2,7	
		Материалы			
		Бетон мелкозернистый класса В20 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
				Сайдова	03.20
Проверил	Сергеева			Сергеева	03.20
ГИП	Половников			Половников	03.20
Н. контр.	Сергеева			Сергеева	03.20
Сцена				Стадия	Лист
Р				11	Листов
Схема расположения свай				ООО "Среда Комфорта" г. Сургут	



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 М600			0,08 м3

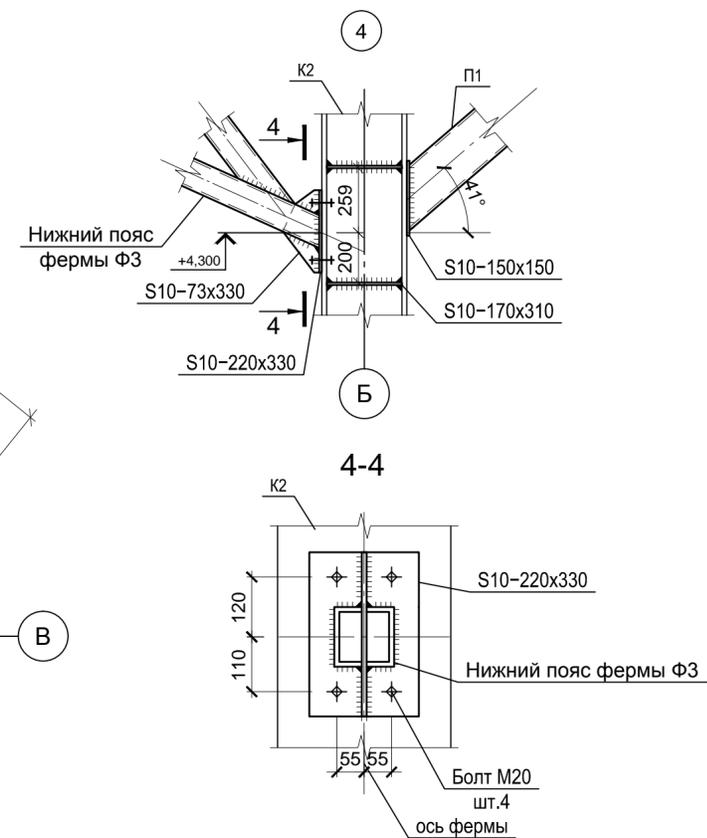
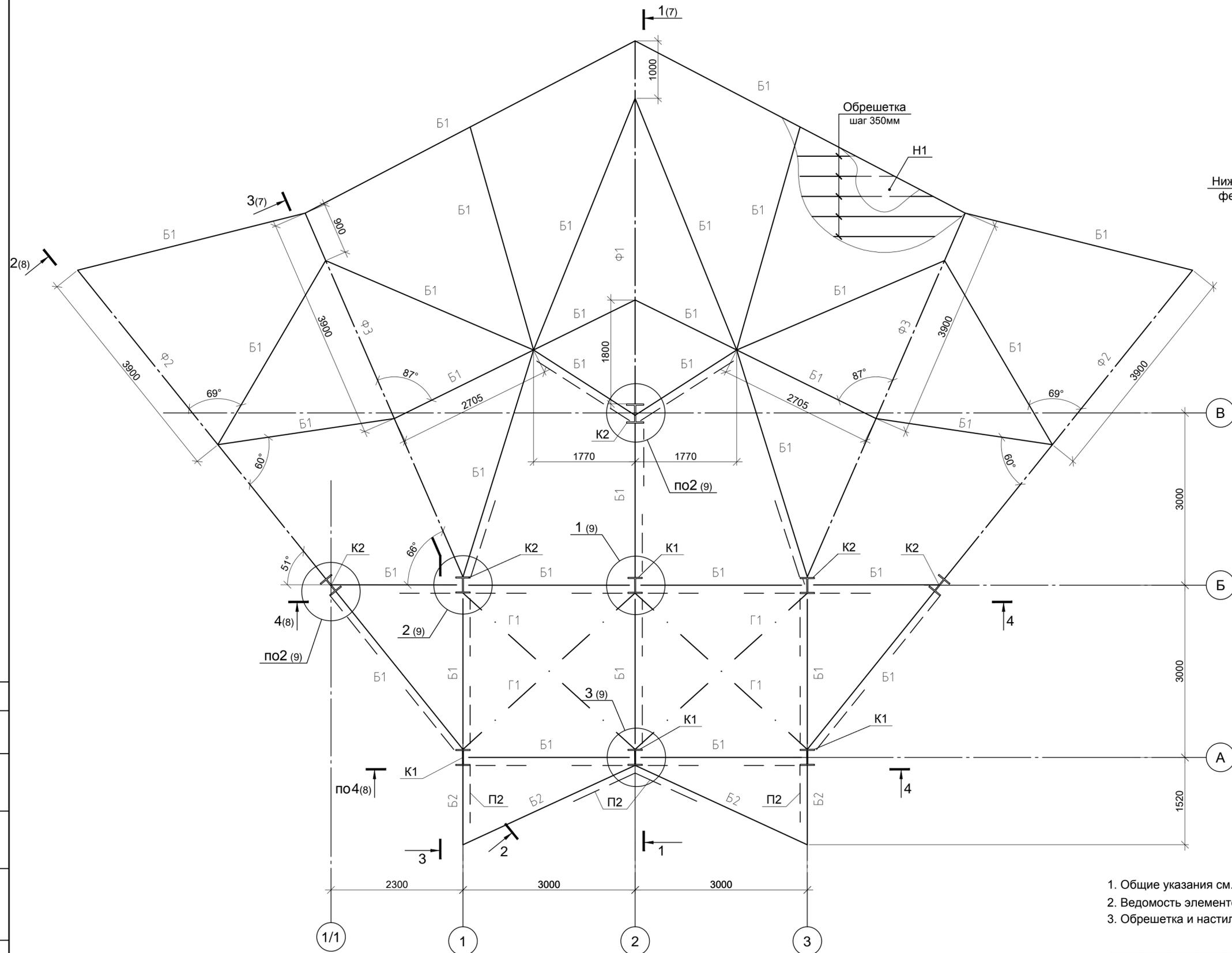
1. В спецификации расход дан на одну сваяю.

Согласовано			
Взам. инб. №			
Подп. и дата			
Инб. № подл.			

					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	13	
Проверил	Сергеева			<i>Сергеева</i>	03.20	Свая Св1	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
ГИП	Половников			<i>Половников</i>	03.20				
Н. контр.	Сергеева			<i>Сергеева</i>	03.20				

Схема расположения колонн и балок

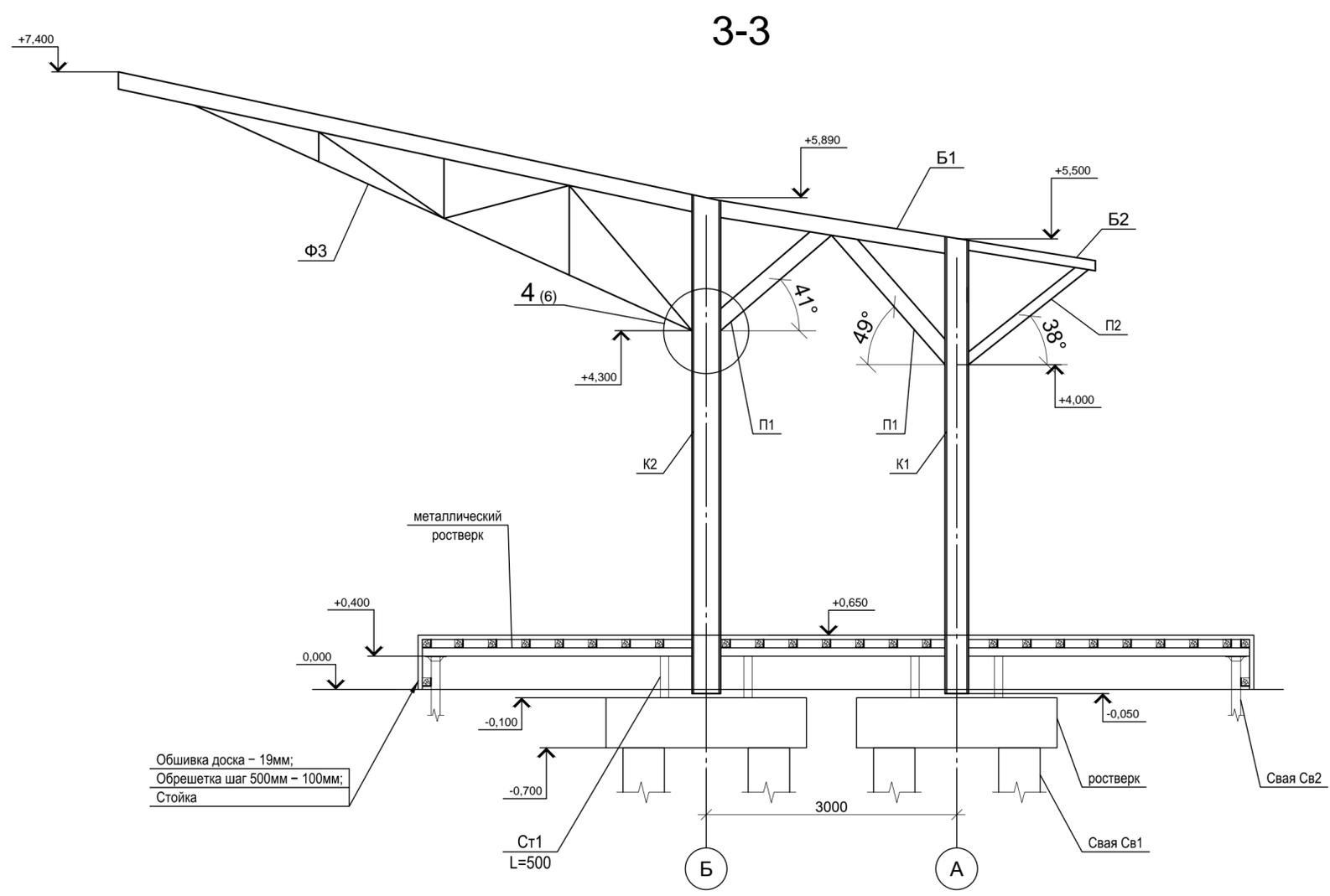
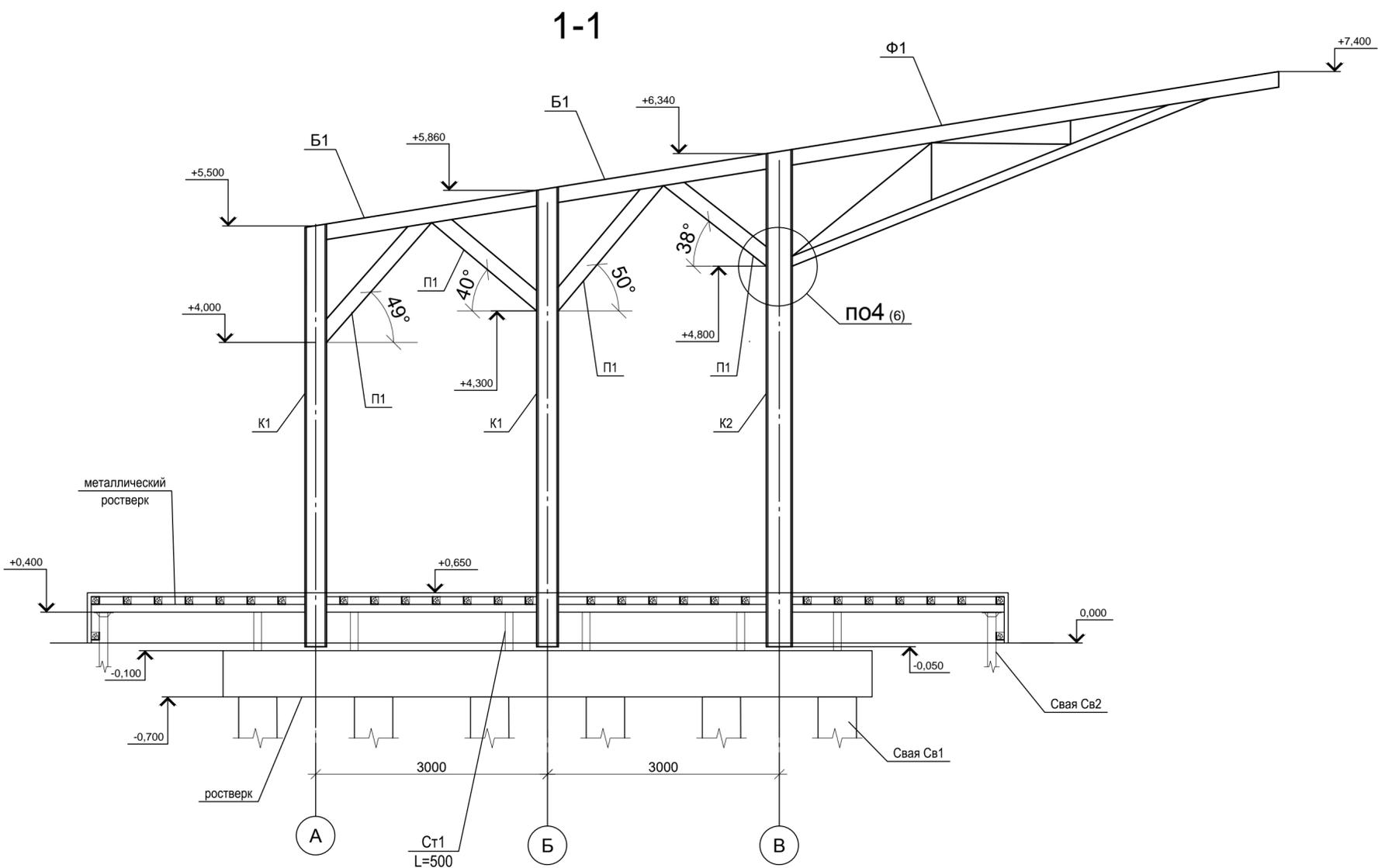
(незамаркированные подкосы марки П1)



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

Создано	
Проверено	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

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



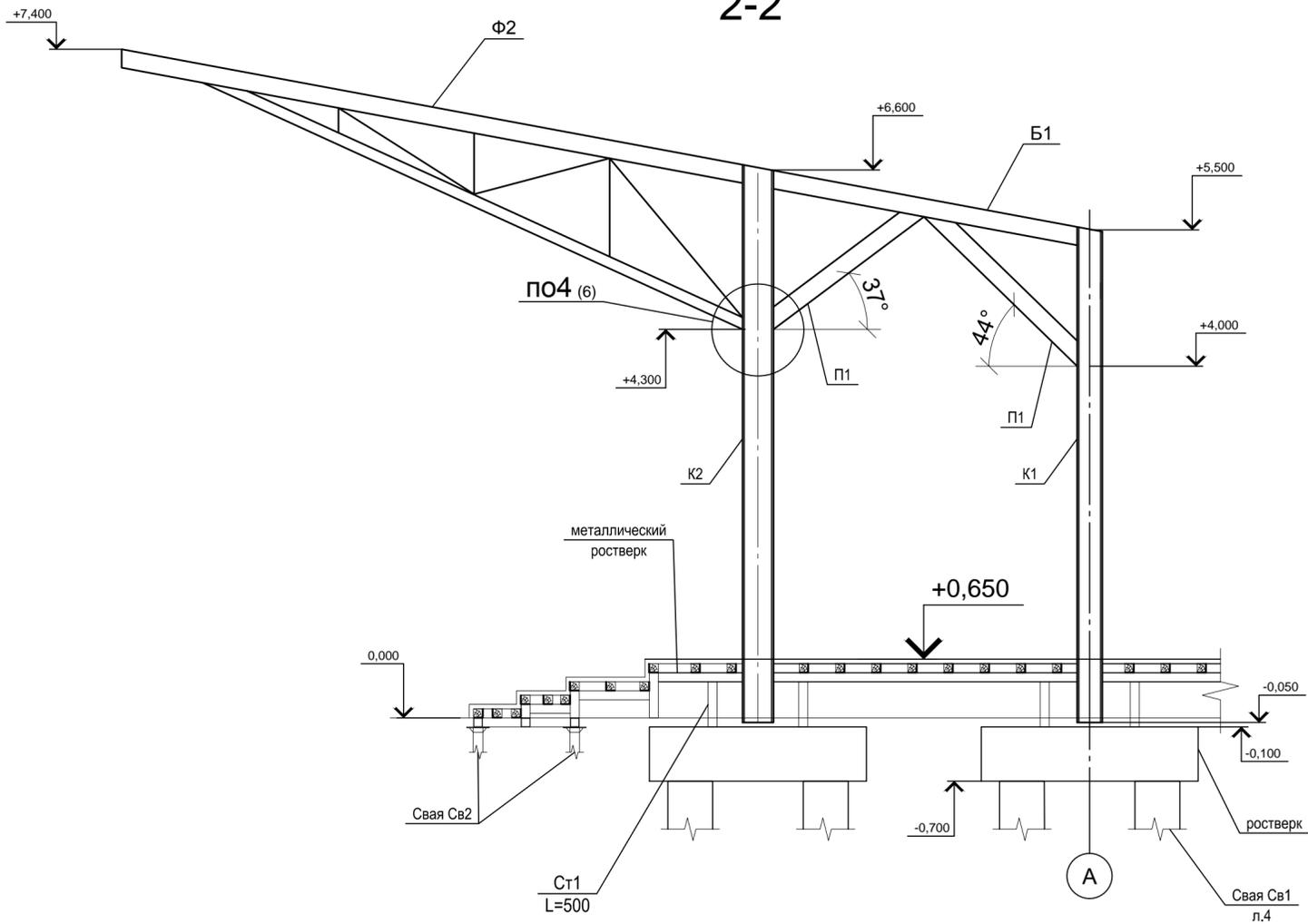
Обшивка доска - 19мм;
Обрешетка шаг 500мм - 100мм;
Стойка

1. Ведомость элементов см. лист 18.

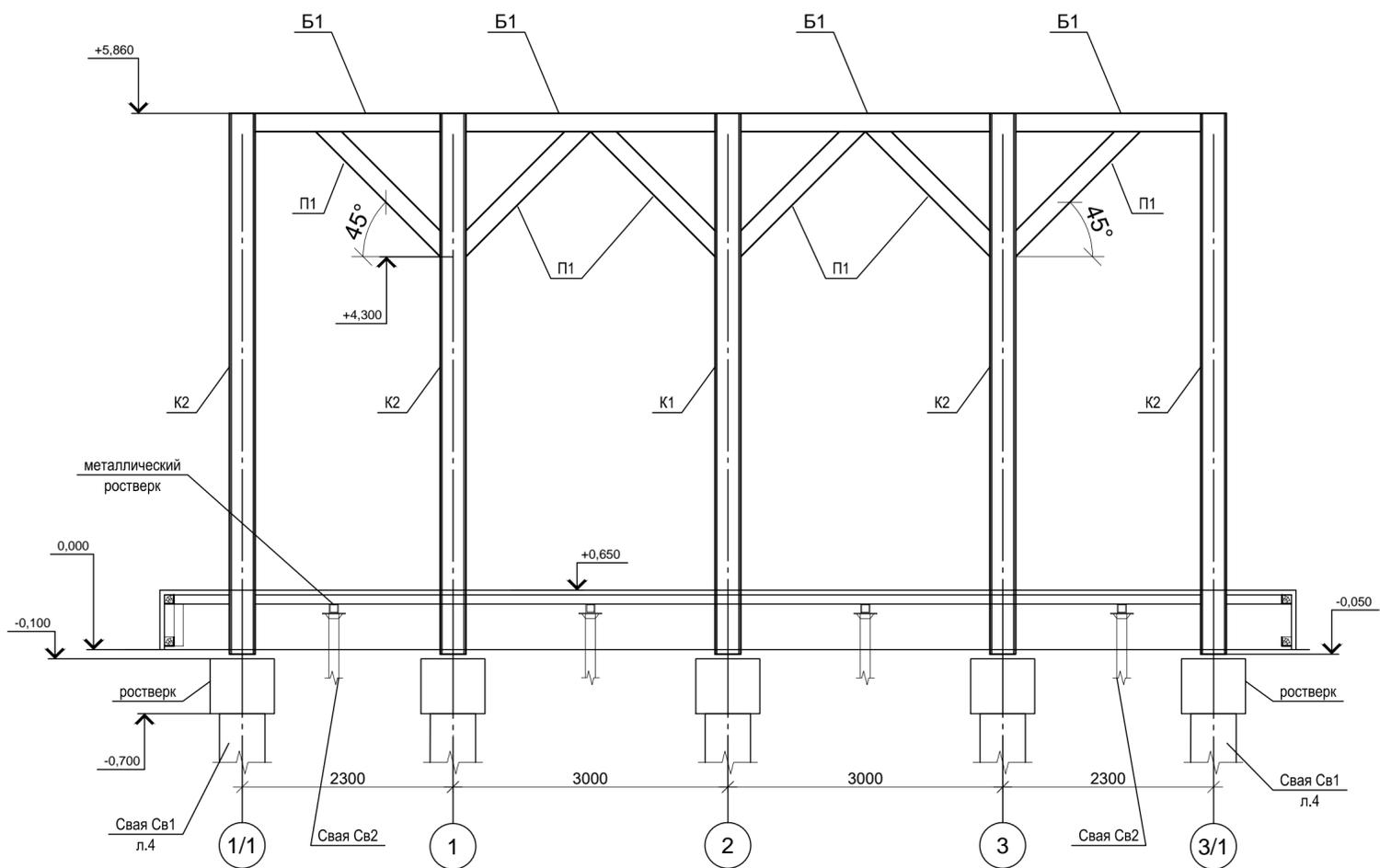
Согласовано	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СК-030-10-19-2-А-АС					
Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Сайдова	03.20
				Сергеева	03.20
				Половников	03.20
				Сергеева	03.20
Сцена					
Сечения 1-1, 3-3			Р	16	
ООО "Среда Комфорта" г. Сургут					

2-2



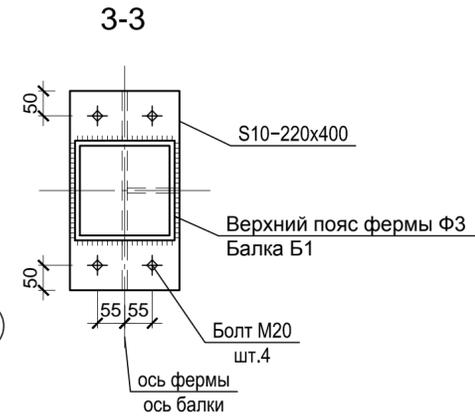
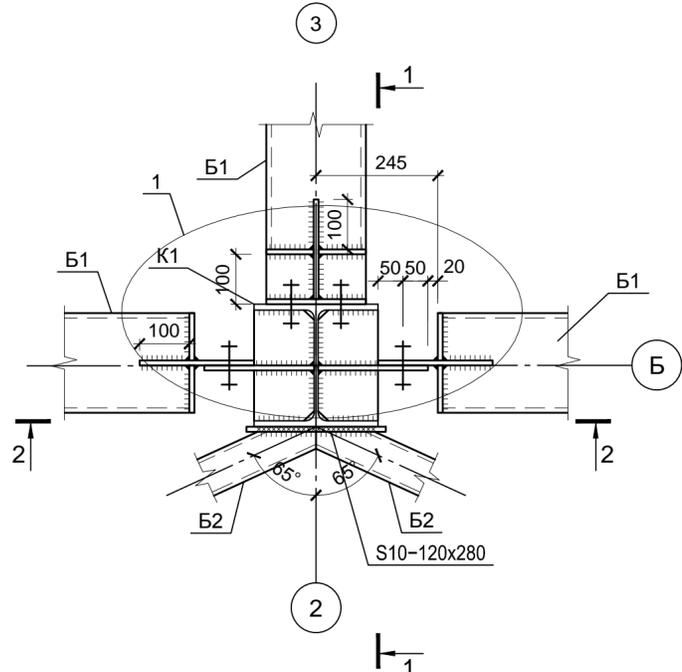
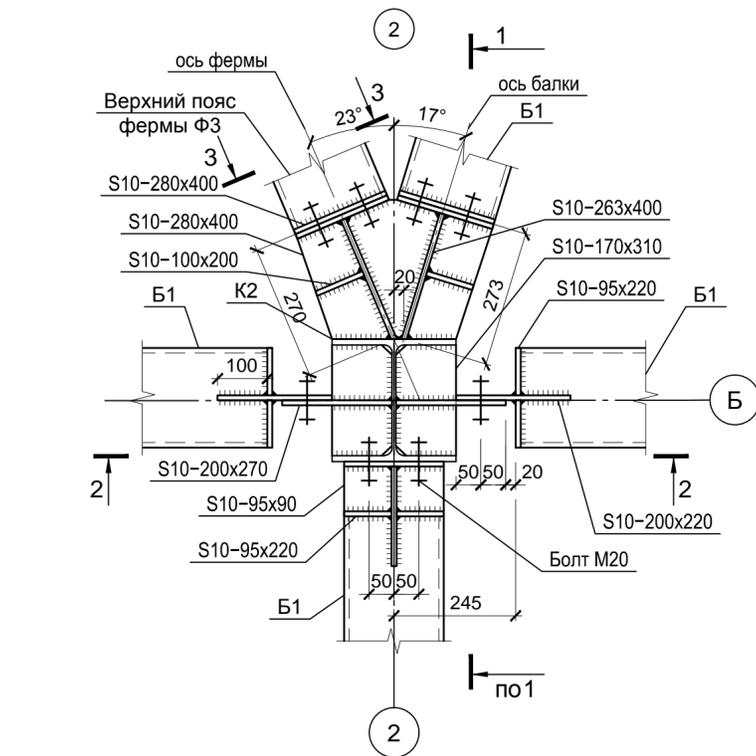
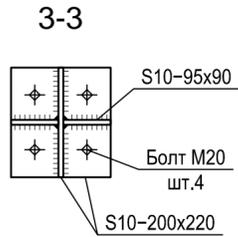
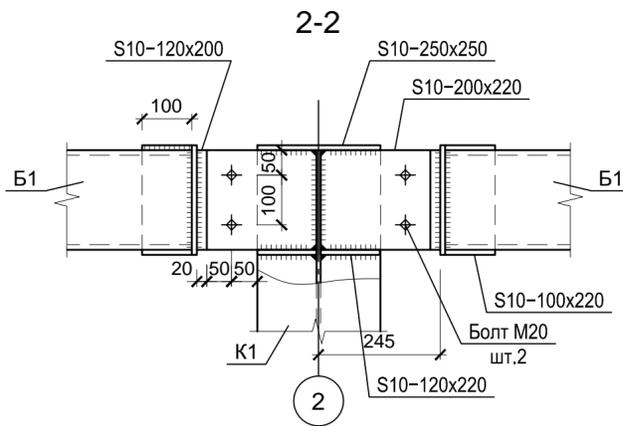
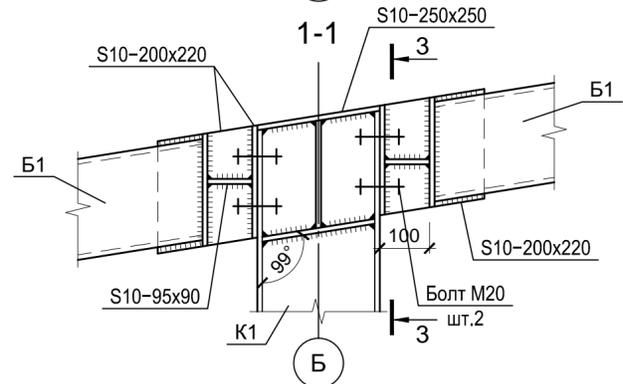
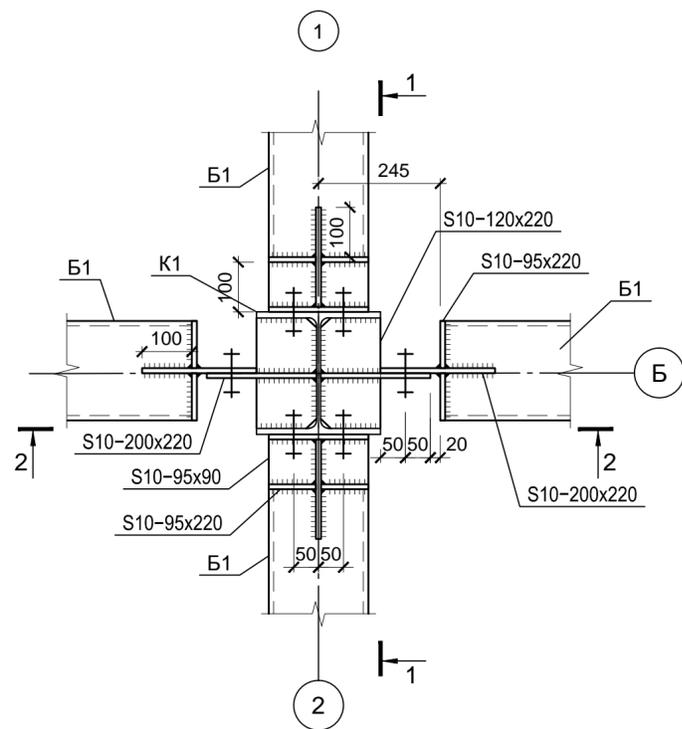
4-4



1. Ведомость элементов см. лист 18.

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

СК-030-10-19-2-A-AC				
Экопарк "За Саймой". Амфитеатр.				
2 этап строительства				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Саидова			<i>Саидова</i>
Проверил	Сергеева			<i>Сергеева</i>
ГИП	Половников			<i>Половников</i>
Н. контр.	Сергеева			<i>Сергеева</i>
				Дата
				03.20
				03.20
				03.20
				03.20
Сцена			Р	17
Сечения 2-2, 4-4			ООО "Среда Комфорта" г. Сургут	
Формат А2				



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								
К1	I		I 25K1				C390-Б	22.6м
К2	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.

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

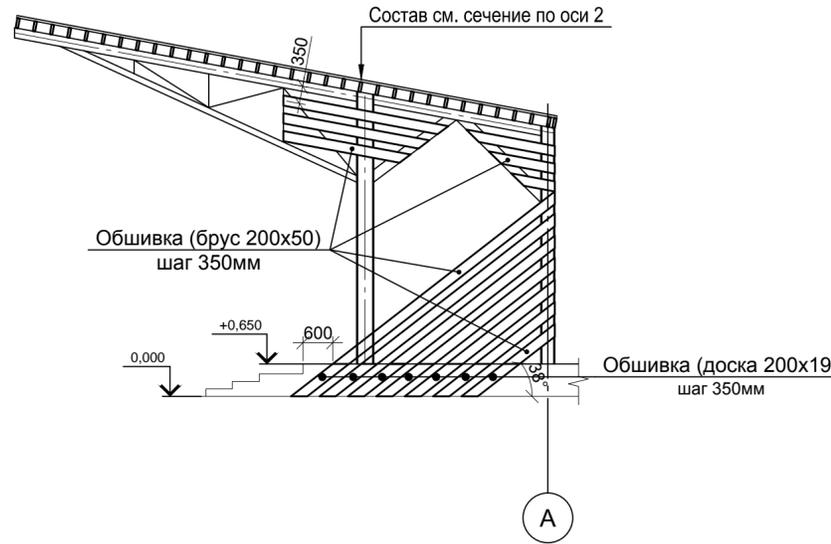
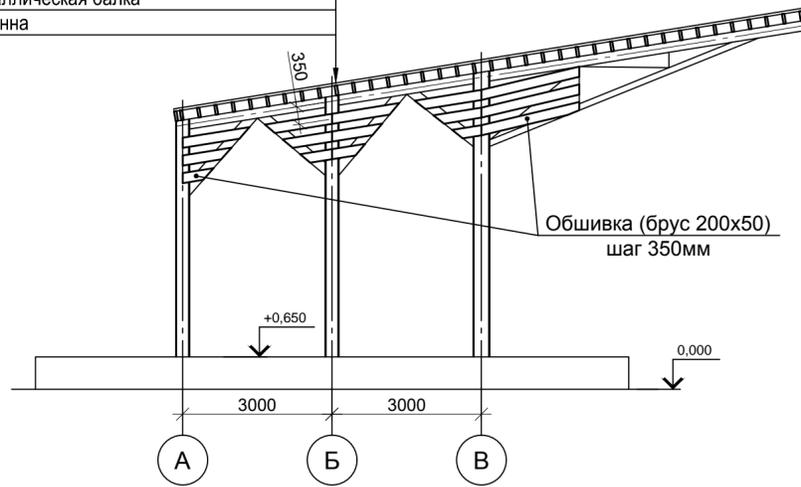
СК-030-10-19-2-А-АС			
Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства			
Изм. Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал	Саидова	<i>С. Саидова</i>	03.20
Проверил	Сергеева	<i>С. Сергеева</i>	03.20
ГИП	Половников	<i>М. Половников</i>	03.20
Н. контр.	Сергеева	<i>С. Сергеева</i>	03.20
Цена			Стадия
Узлы 1...3			Р
Лист			18
Листов			
ООО "Среда Комфорта"			г. Сургут

Схемы декоративной обшивки конструкций

по оси 2

по осям 1-В; 3-В

Поликарбонат бронзовый – 16мм;
Обрешетка (доска 50x200) шаг 350 – 200мм;
Металлическая балка
Колонна



Спецификация элементов обшивки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Прим.
	ГОСТ 8486-86	Брус 200x50, п.м	1090		10.9м3
	ГОСТ 24454-80	Доска 200x19, п.м	14.8		0.3м3
	ГОСТ 56712-2015	Сотовый поликарбонат t=16мм	172.0		м2
	ГОСТ 8486-86; ГОСТ 24454-80	Доска 200x19 (обшивка колонн), м2	3.9		0.08м3
		Обшивка сцены			
	ГОСТ 8486-86; ГОСТ 24454-80	Доска 150x19, м2	17.1		0.33м3

по оси Б

по оси А

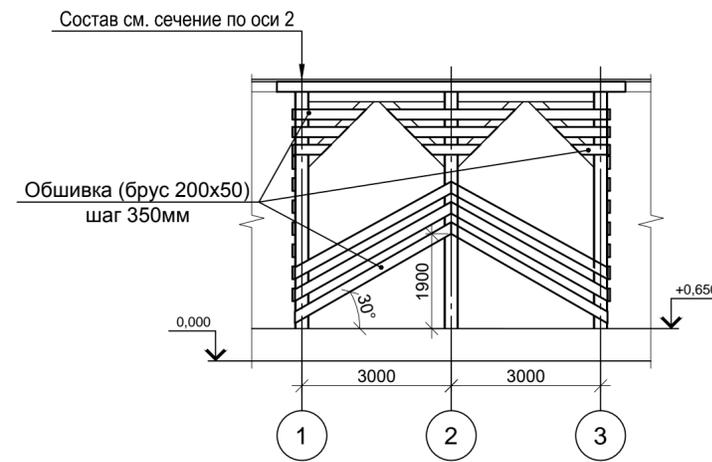
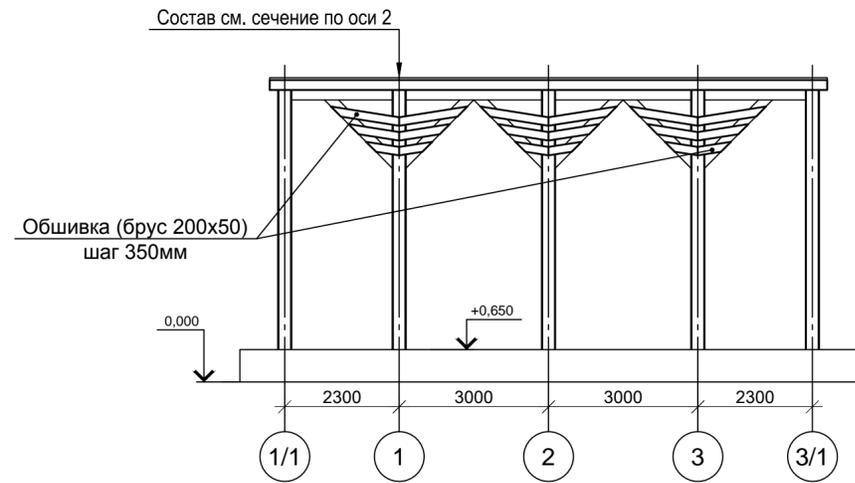
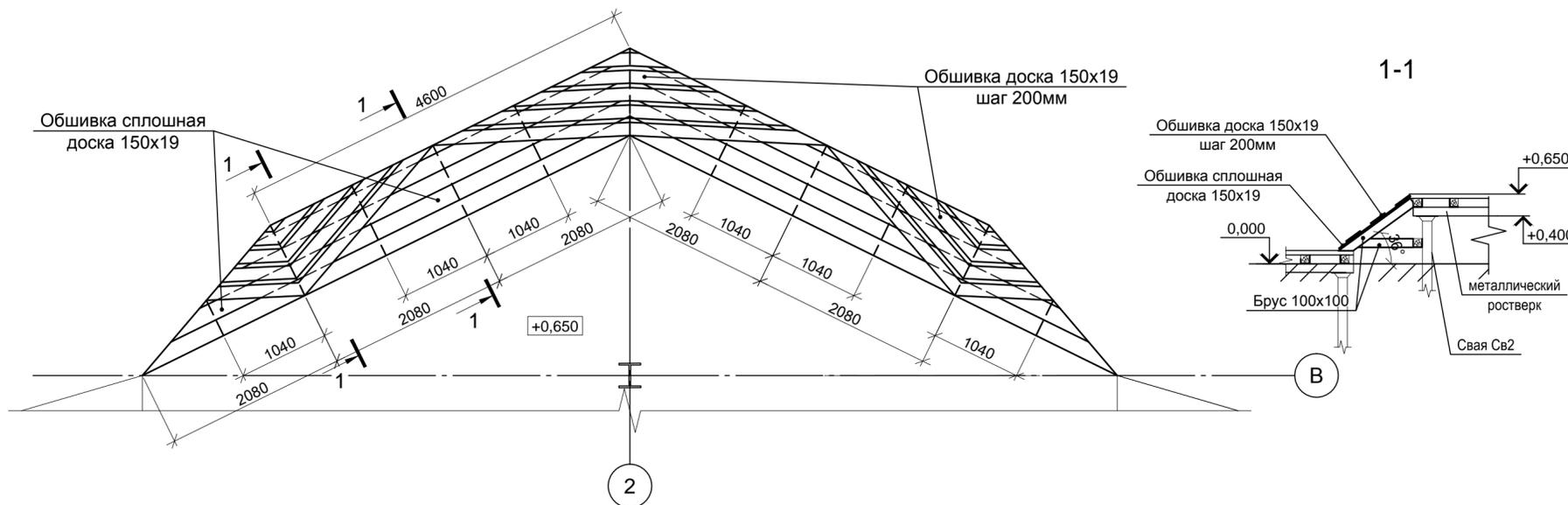


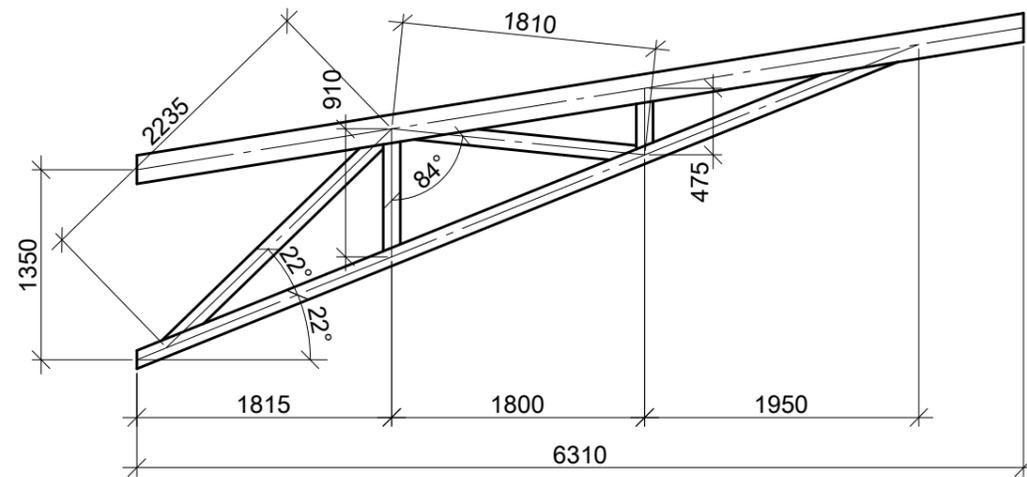
Схема декоративной обшивки сцены



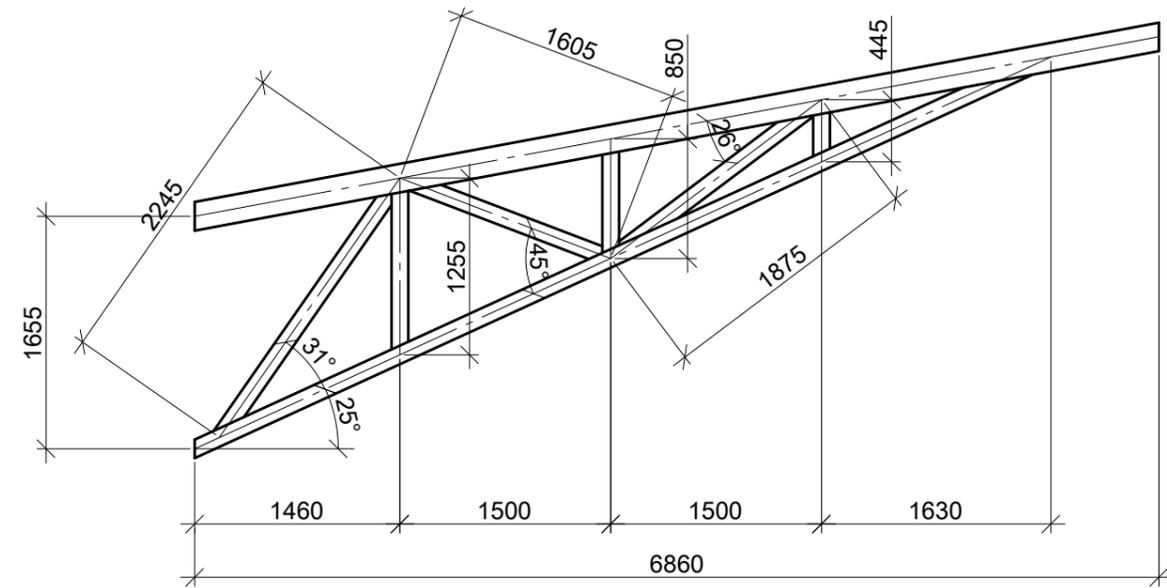
- Деревянные элементы запроектированы по СП 64.13330.2017 из пиленого обрезного лесоматериала I сорта (сосна) с влажностью не более 20%.
Доски и бруски обшивки стен запроектированы из лиственницы с влажностью не более 20%.
- Все деревянные элементы обработать антисептиком-антипиреном "ПИРИЛАКС-3000" 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 4,5x80 (всего 2050шт).
- Поликарбонат крепить при помощи термошайб, всего 1204шт.

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

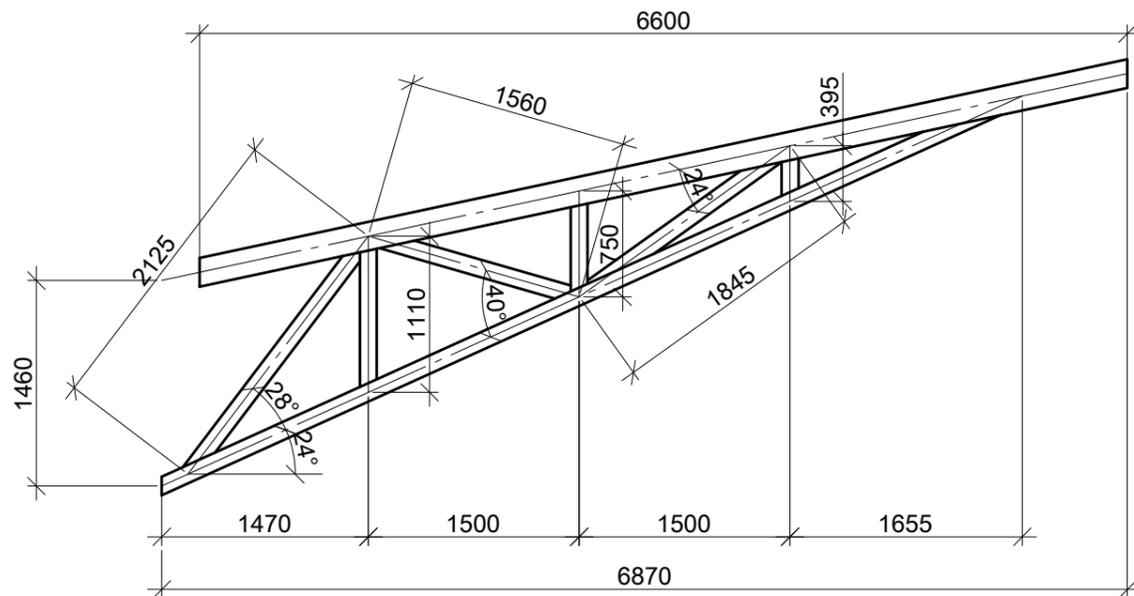
Ферма Ф1



Ферма Ф2



Ферма Ф3



Спецификация элементов ферм

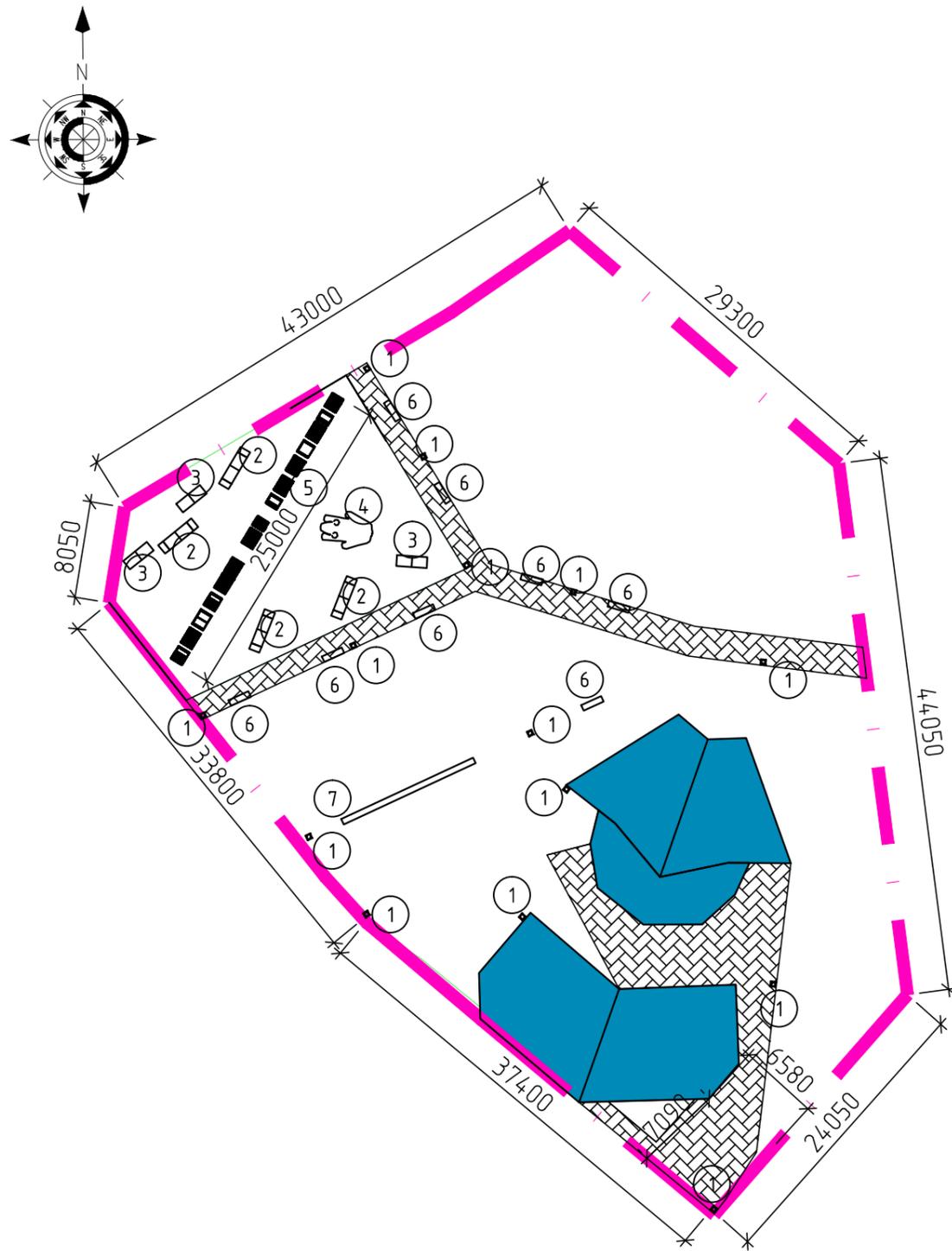
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент			Всего	Масса, ед., кг	Примечание
			Ф1	Ф2	Ф3			
	ГОСТ 30245-2012	Тр. 200x6	6.4	7.0	6.8	20,2	35.82	
	ГОСТ 30245-2012	Тр. 120x6	10.3	13.4	12.8	36,5	20.75	
	ГОСТ 19903-2015	Пластина S10	0.29	0.29	0.26	0.84	78,5	м ² , С390

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	Фермы Ф1...Ф3		ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
ГИП	Половников			<i>Половников</i>	03.20					
Н. контр.	Сергеева			<i>Сергеева</i>	03.20					

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

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	

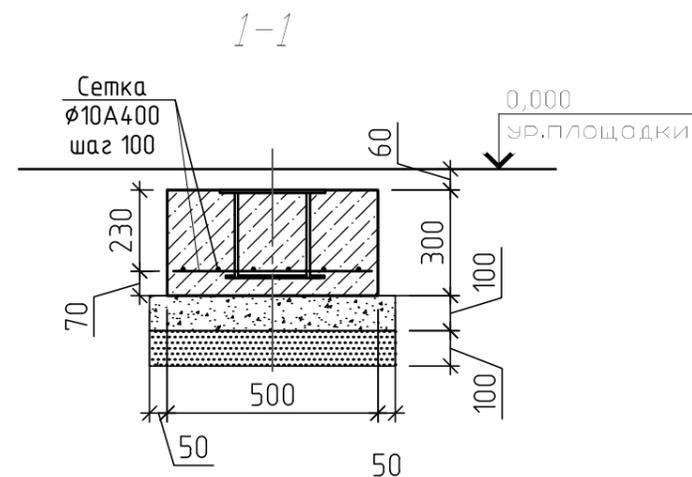
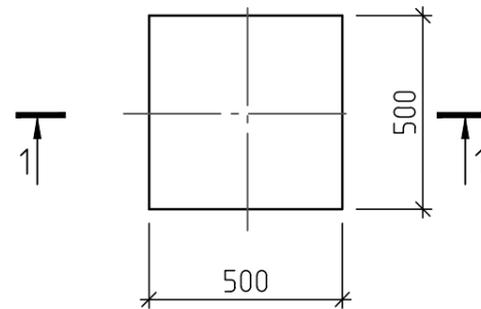


Привязку элементов МАФ смотри СК-030-10-19-А-ГП.

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

Спецификация материалов на фундамент ФМ1

Фундамент ФМ1



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 1.400-15 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*.
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	Сайдова		<i>Сайдова</i>	03.20		Р	22	
Проверил	Сергеева		<i>Сергеева</i>	03.20	Фундамент ФМ1	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
ГИП	Половников		<i>Половников</i>	03.20				
Н. контр.	Сергеева		<i>Сергеева</i>	03.20				

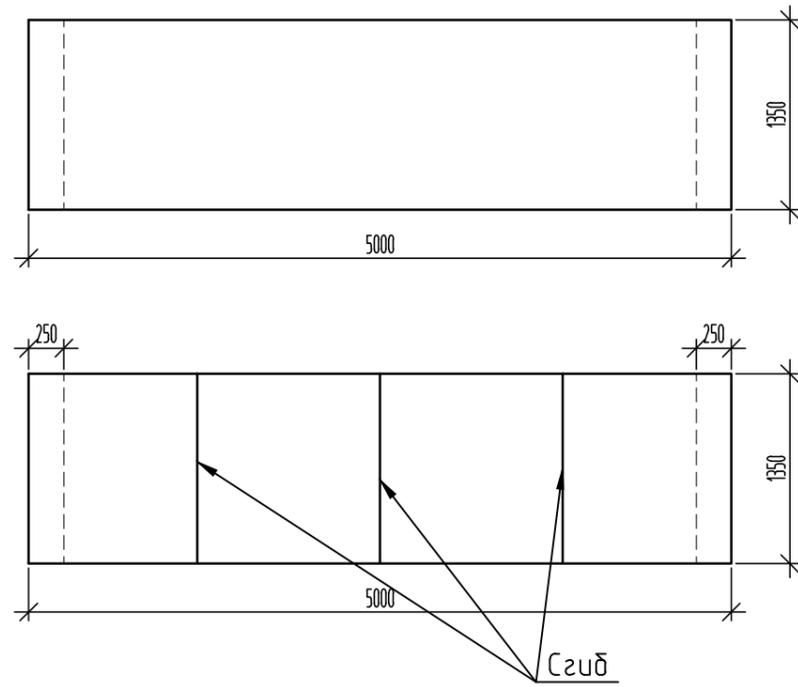
Согласовано

Взам. инв. №

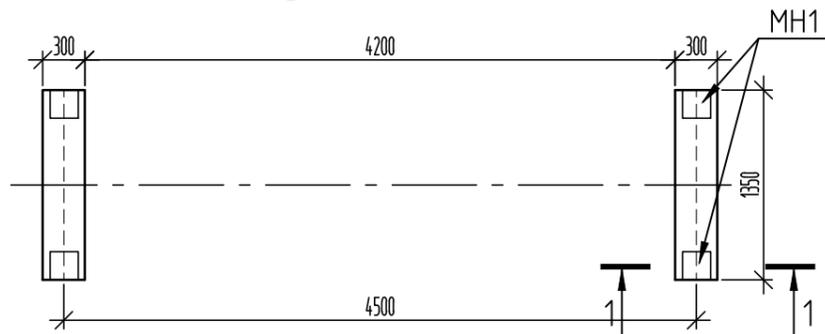
Подп. и дата

Инв. № подл.

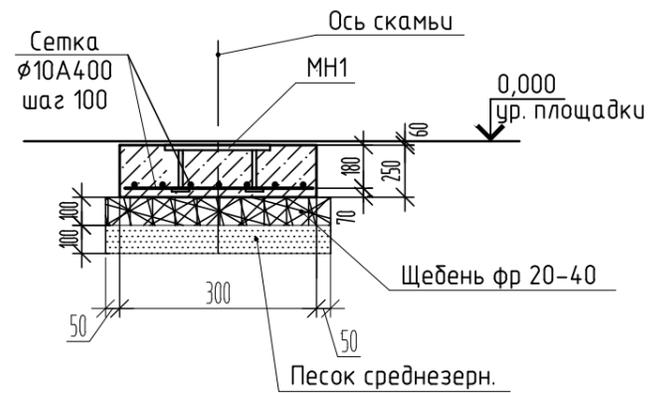
Скамья тип 1



Фундамент ФМ2



1-1



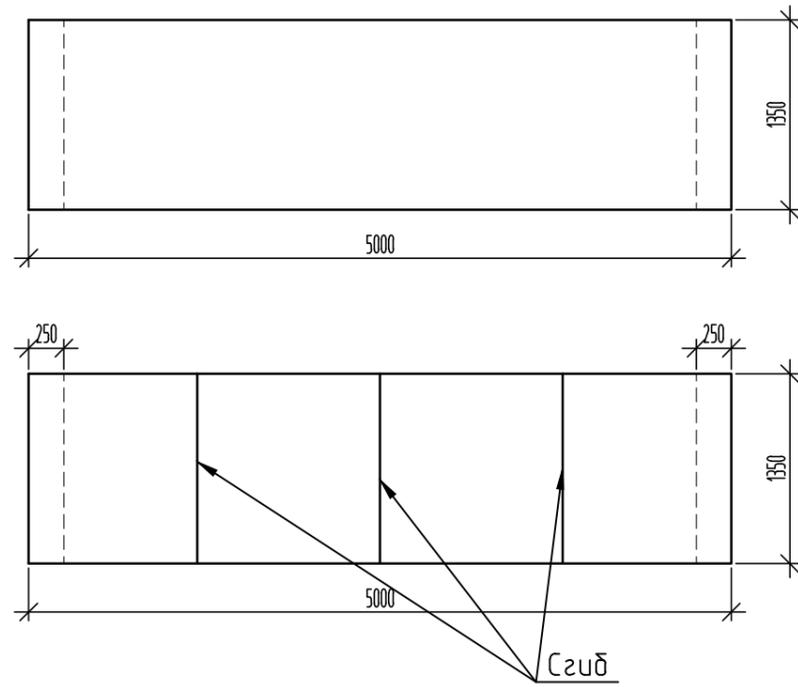
Спецификация материалов на фундамент ФМ2

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	0,8 м3
МН1	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН117-3	16	2,2	35,2 кг
	ГОСТ 34028-2016	φ10 А400; 0,4м2 0,4x8		4,9	38,4 кг
	ГОСТ 8267-93	Щебень φр 20-40; М600-100мм	8	0,054	0,43 м3
	ГОСТ 8736-93	Песок среднезерн. -100мм	8	0,054	0,43 м3

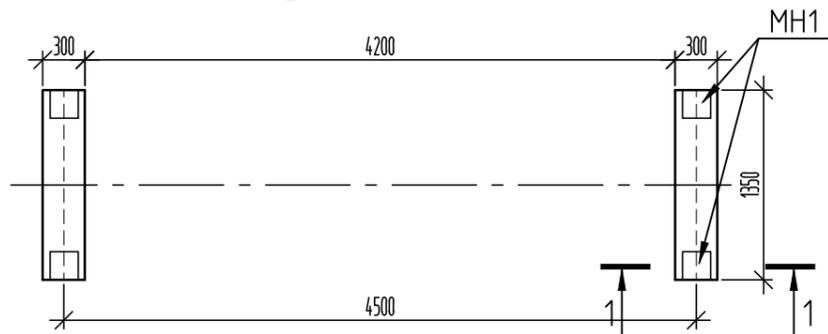
- Скамью крепить к закладной крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
- Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза, расход на 6 скамей 5,0 м2.

СК-030-10-19-2-А-АС					
Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства.					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разработал		Саидова	<i>Саидова</i>	03.20	М А Ф
Проверил		Сергеева	<i>Сергеева</i>	03.20	
ГИП		Половников	<i>Половников</i>	03.20	Фундамент ФМ2
Н. контр.		Сергеева	<i>Сергеева</i>	03.20	
					Стадия
					Лист
					Листов
					Р
					23
					000 "Среда Комфорта" г. Сургут

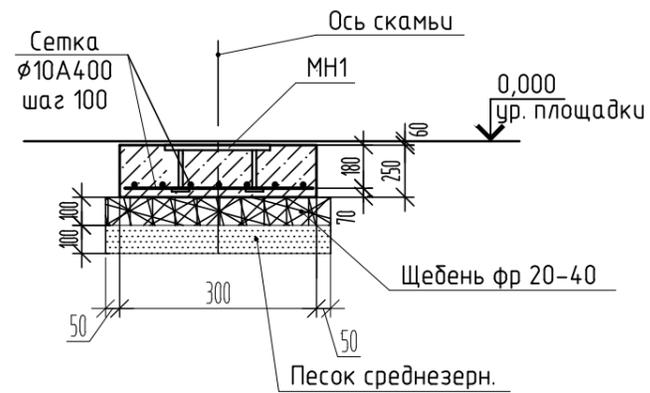
Скамья тип 1



Фундамент ФМ2



1-1



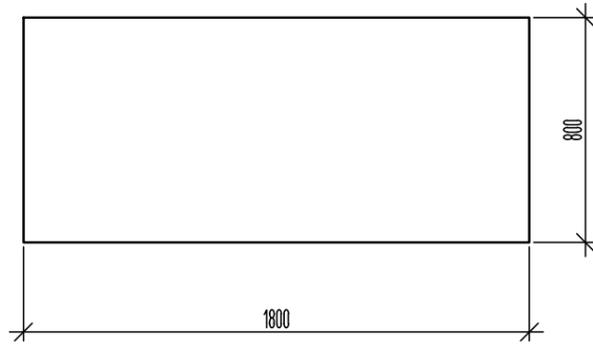
Спецификация материалов на фундамент ФМ2

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	0,6 м3
МН1	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН117-3	12	2,2	26,4 кг
	ГОСТ 34028-2016	$\phi 10 A400$; 0,4 м2		2,4	28,8 кг
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40; М600-100 мм	6	0,054	0,32 м3
	ГОСТ 8736-93	Песок среднезерн. -100 мм	6	0,054	0,32 м3

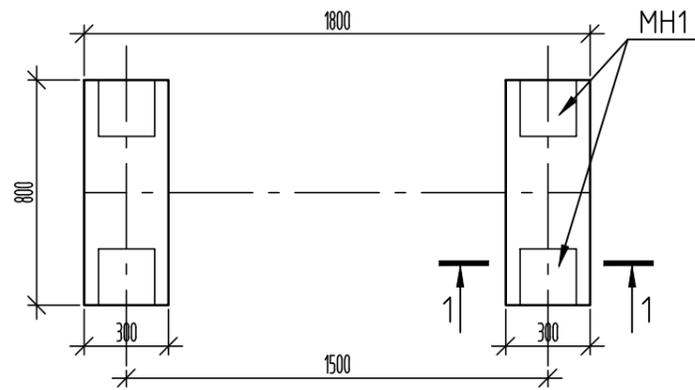
- Скамью крепить к закладной крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
- Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза, расход на 6 скамей 5,0 м2.

СК-030-10-19-2-А-АС					
Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства.					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разработал		Саидова	<i>Саидова</i>	03.20	М А Ф
Проверил		Сергеева	<i>Сергеева</i>	03.20	
ГИП		Половников	<i>Половников</i>	03.20	Фундамент ФМ3
Н. контр.		Сергеева	<i>Сергеева</i>	03.20	
				Стадия	Лист
				Р	24
				000 "Среда Комфорта" г. Сургут	

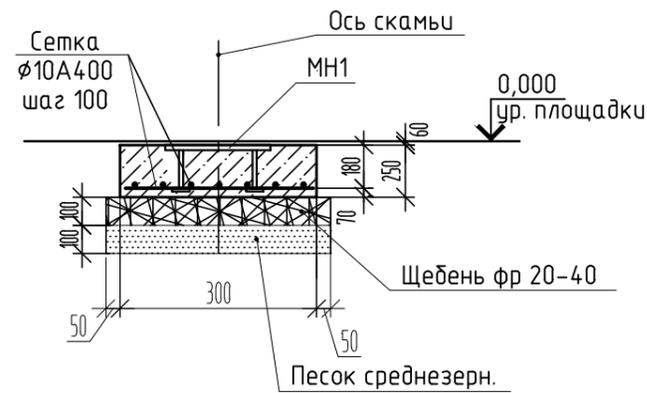
Скамья тип 2



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	φ10 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

- Скамью крепить к закладной крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
- 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 Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МАФ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сайдова			<i>Сайдова</i>	03.20		Р	25	
Проверил	Сергеева			<i>Сергеева</i>	03.20	Фундамент ФМ4	000 "Среда Комфорта" г. Сургут		
ГИП	Половников			<i>Половников</i>	03.20				
Н. контр.	Сергеева			<i>Сергеева</i>	03.20				

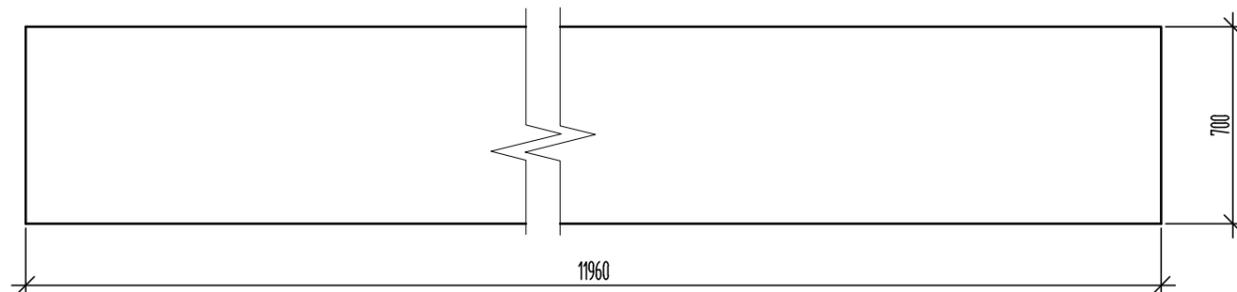
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

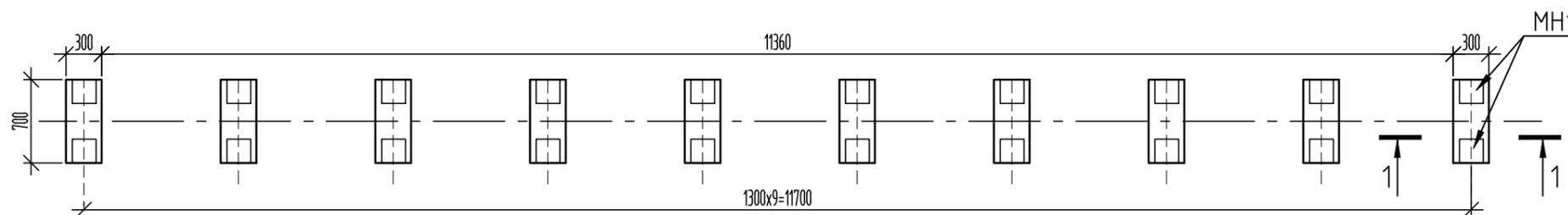
Скамья тип 3



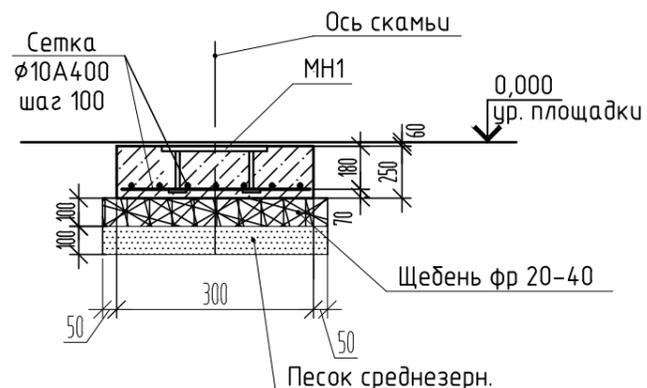
Спецификация материалов на фундамент ФМ3

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



1-1



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

					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	Сайдова		<i>Сайдова</i>	03.20		Р	26	
Проверил	Сергеева		<i>Сергеева</i>	03.20	Фундамент ФМ5	000 "Среда Комфорта" г. Сургут		
ГИП	Половников		<i>Половников</i>	03.20				
Н. контр.	Сергеева		<i>Сергеева</i>	03.20				

Согласовано

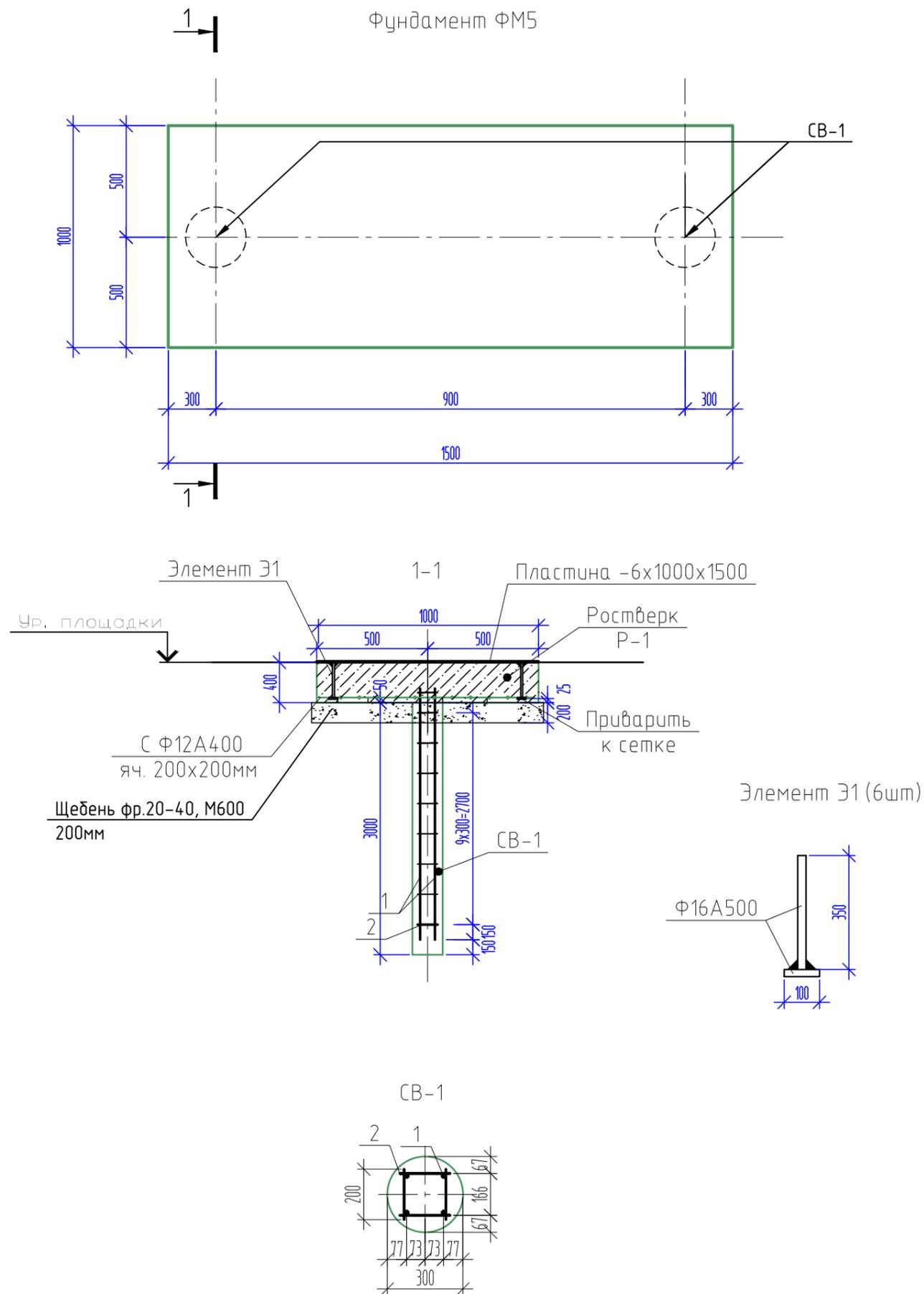
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фундамент ФМ5

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.

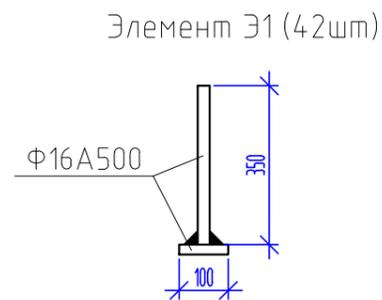
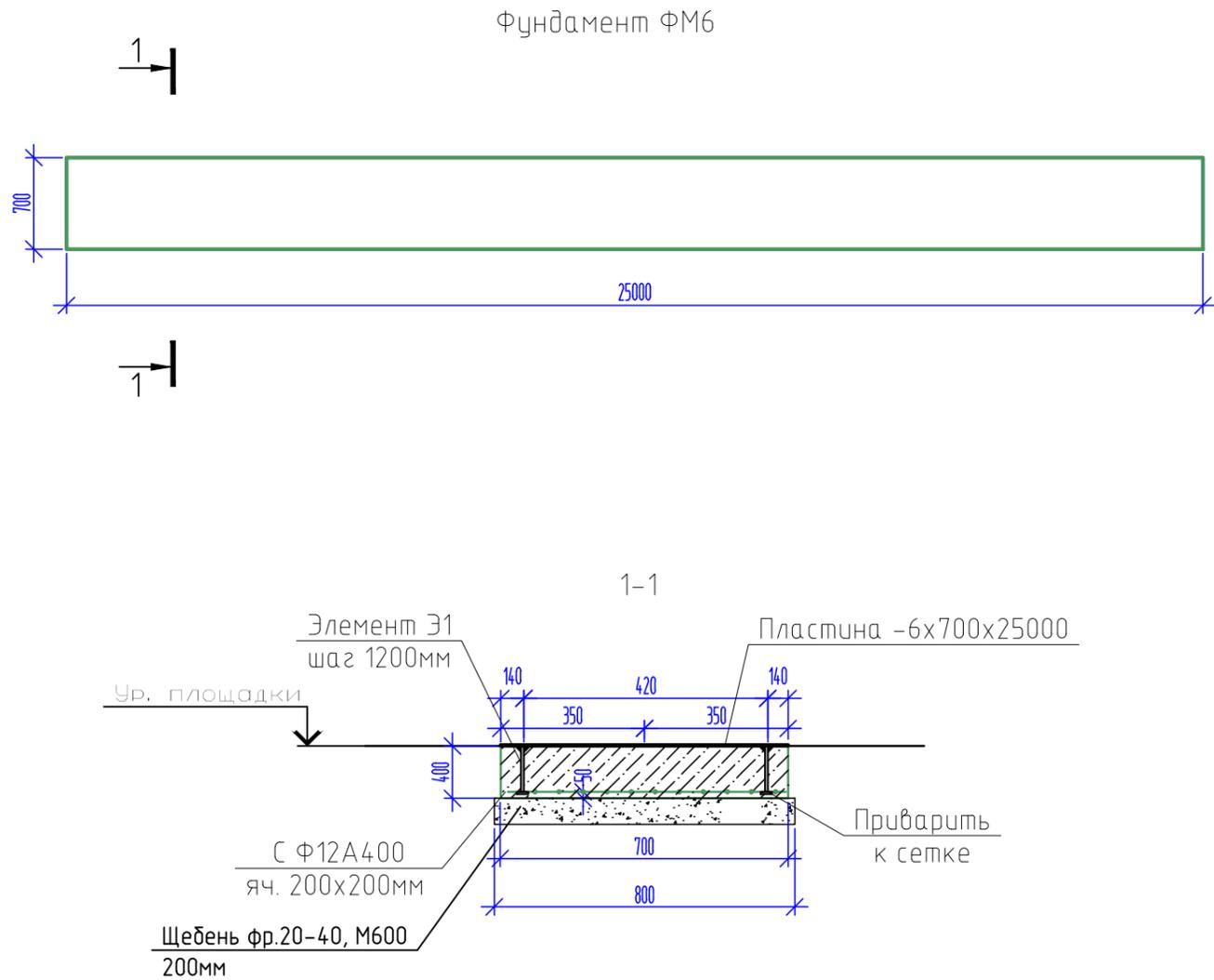
1. Арт-объект "Медведь" крепить к опорной плите крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
2. Сварные соединения производить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А ГОСТ 9467-75*. Сварные работы вести согласно требованиям СНиП 3.03.01-87
3. Гидроизоляцию стенок 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 Саймой" . 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
Фундамент ФМ6			Р	27
			000 "Среда Комфорта" г. Сургут	

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

Спецификация материалов на фундамент ФМ6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	Коммерческое предложение	Арт-объект "Экопарк за Саймой"	1		
		Фундамент ФМ7	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*	φ16 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=20,6м2).
4. Расположение арт-объекта "Экопарк за Саймой" смотри СК-030-10-19-А-ГП.

СК-030-10-19-2-А-АС					
Экопарк "За Саймой". Амфитеатр. 2 этап строительства.					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разработал		Саидова	<i>Саидова</i>	03.20	МАФ
Проверил		Сергеева	<i>Сергеева</i>	03.20	
ГИП		Половников	<i>Половников</i>	03.20	Фундамент ФМ7
Н. контр.		Сергеева	<i>Сергеева</i>	03.20	
				Стадия	Лист
				Р	28
				000 "Среда Комфорта" г. Сургут	

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