

Общество с ограниченной ответственностью "Среда Комфорта"

Заказчик - МКУ «Управление капитального строительства»

*«Экопарк «За Саймой»
Детская площадка "Паук"
2 этап строительства*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

Основной комплект рабочих чертежей

СК-030-10-19-2-ДП-АС

Том 1.2

г. Сургут, 2020

Общество с ограниченной ответственностью "Среда Комфорта"

Заказчик - МКУ «Управление капитального строительства»

**«Экопарк «За Саймой»
Детская площадка "Паук"
2 этап строительства**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

Основной комплект рабочих чертежей

СК-030-10-19-2-ДП-АС

Том 1.2

Главный инженер проекта



М. Д. Половников

г. Сургут, 2020

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Общие указания

- Данный комплект чертежей выполнен согласно плана выполнения работ и по заданию руководителя разработки (ГИПа).
- Все рекомендуемые технические решения отвечают требованиям СП 82.13330.2016 "Благоустройство территорий".
- Работы должны выполняться с соблюдением СП 49.13330.2012 "Безопасность труда в строительстве".
- Класс функциональной пожарной опасности по СНиП 21-01-97* - КО (не пожароопасные).
- Класс конструктивной пожарной опасности по СНиП 21-01-97* - СО.
- Климатические условия строительства по СП 131.13330.2012 "Строительная климатология":
 - площадка строительства - парк за Саймой в г. Сургуте;
 - расчетный вес снегового покрова для IV района - 240 кгс/м²;
 - нормативное ветровое давление для I района - 23 кгс/м²;
 - расчетная отрицательная температура наружного воздуха: наиболее холодной пятидневки минус 43°.
- Сейсмичность района строительства - 5 баллов.
- Степень агрессивности воздействия окружающей среды неагрессивная.
- При производстве и оформлении документации и актов на скрытые работы должны соблюдаться требования следующих нормативных документов:
 - а) СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - б) СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции"
 - в) Состав бетонной смеси, приготовление, правила приемки, методы контроля и транспортирование должны соответствовать ГОСТ 7473-94.
- Высота катетов сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов и в соответствии с СП Электроды Э42 по ГОСТ 9467-75*.
- Марка стали для металлических элементов Ст3пс5 по ГОСТ 535-88, ГОСТ 14637-89.

Указания по монтажу уличного детского оборудования.

Перед установкой оборудования необходимо нанести разметку согласно плана расположения МАФ (шифр СК-030-10-19-2-ДП-ГП).

Ямы под фундаменты выполнить шнековым ямобуром диаметром 300, 500мм на глубину согласно чертежей данного комплекта.

С помощью хомутов "наживить" перекладины каждого комплекта на нужной высоте.





Установить стойки (опорные столбы) согласно данным чертежам.

Выставить трубы и перекладины строго по уровню.

Зафиксировать перекладины, затянув болты в хомутах. Когда все выставлено в уровень и протянуто, залить бетон и еще раз проверить вертикали.

Осуществить окончательную протяжку всех хомутов через 24 часа.

Отмыть следы бетона со столбов в течение трех часов после бетонирования.

						СК-030-10-19-2-ДП-АС				
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Паук". 2 этап строительства				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Детская площадка "Паук"	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Саидова				03.20		Р	1	14	
Проверил	Сергеева				03.20					
						Общие данные	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут			
ГИП	Половников				03.20					
Н. контр.	Сергеева				03.20					


Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения детской площадки	
3	Фундамент ФМ1, ФМ2	
4	Фундамент ФМ3	
5	Пергола. Настил	
6	Фундамент ФМ4	
7	Фундамент ФМ5	
8	Фундамент ФМ6	
9	Фундамент ФМ7	
10	Фундамент ФМ8, ФМ9	
11	Фундамент ФМ10	
12	Фундамент ФМ11	
13	Велопарковка. Фундамент ФМ12	
14	Фундамент ФМ13	

















**** При установке оборудования 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.

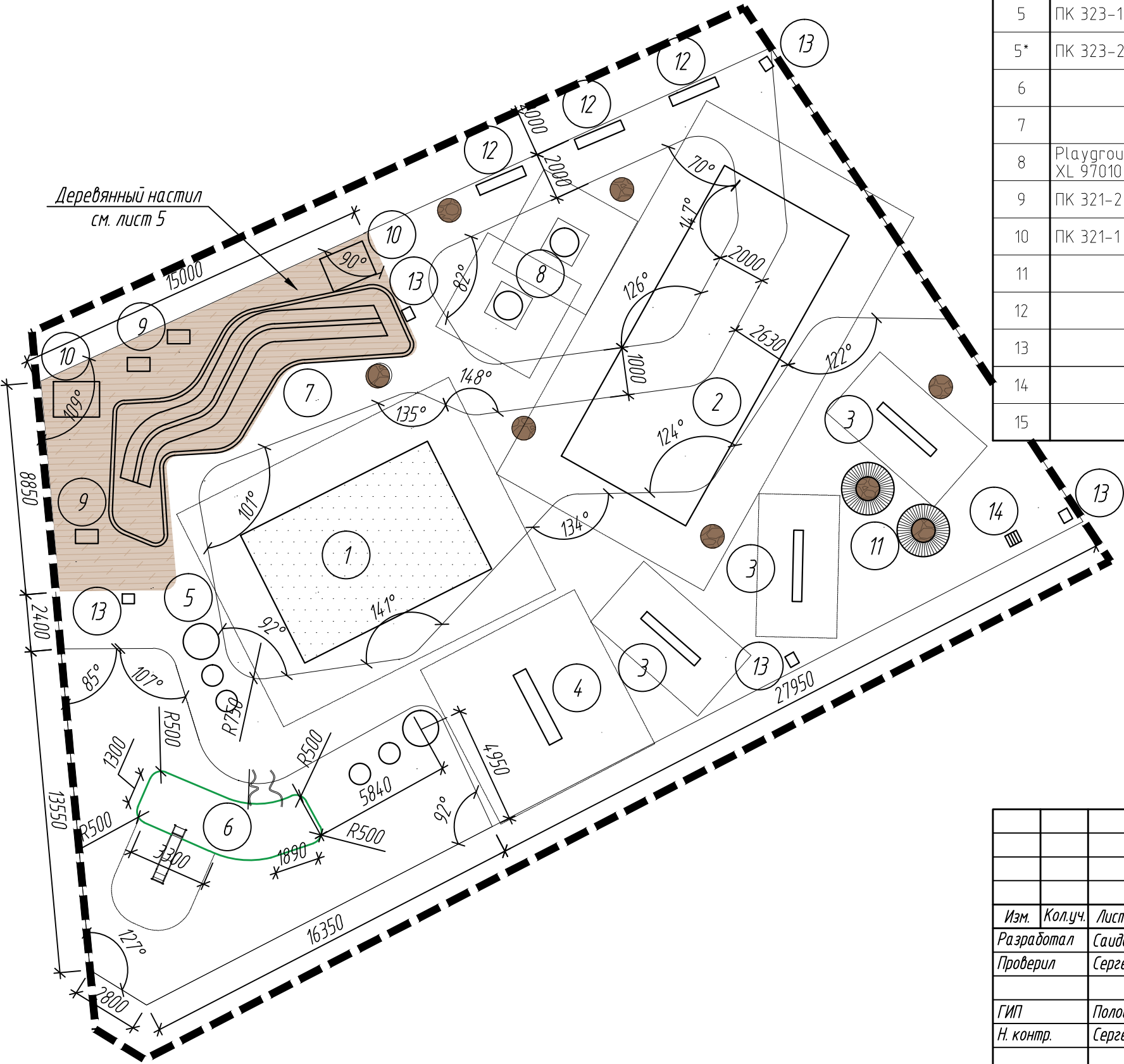
Без уточнения существующих коммуникаций к земляным работам приступать ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

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

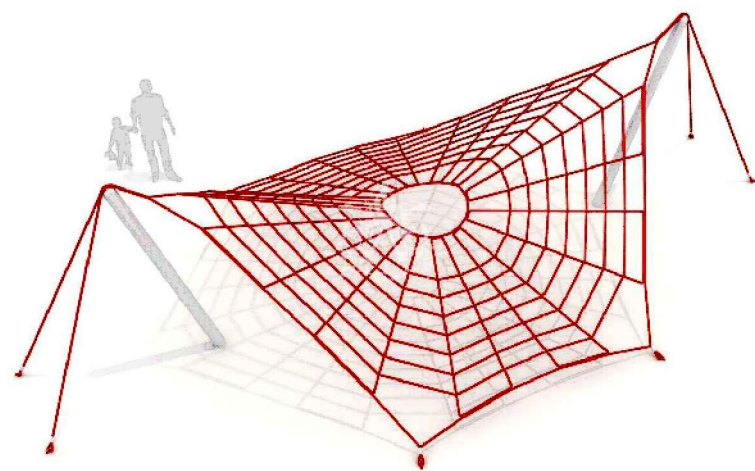
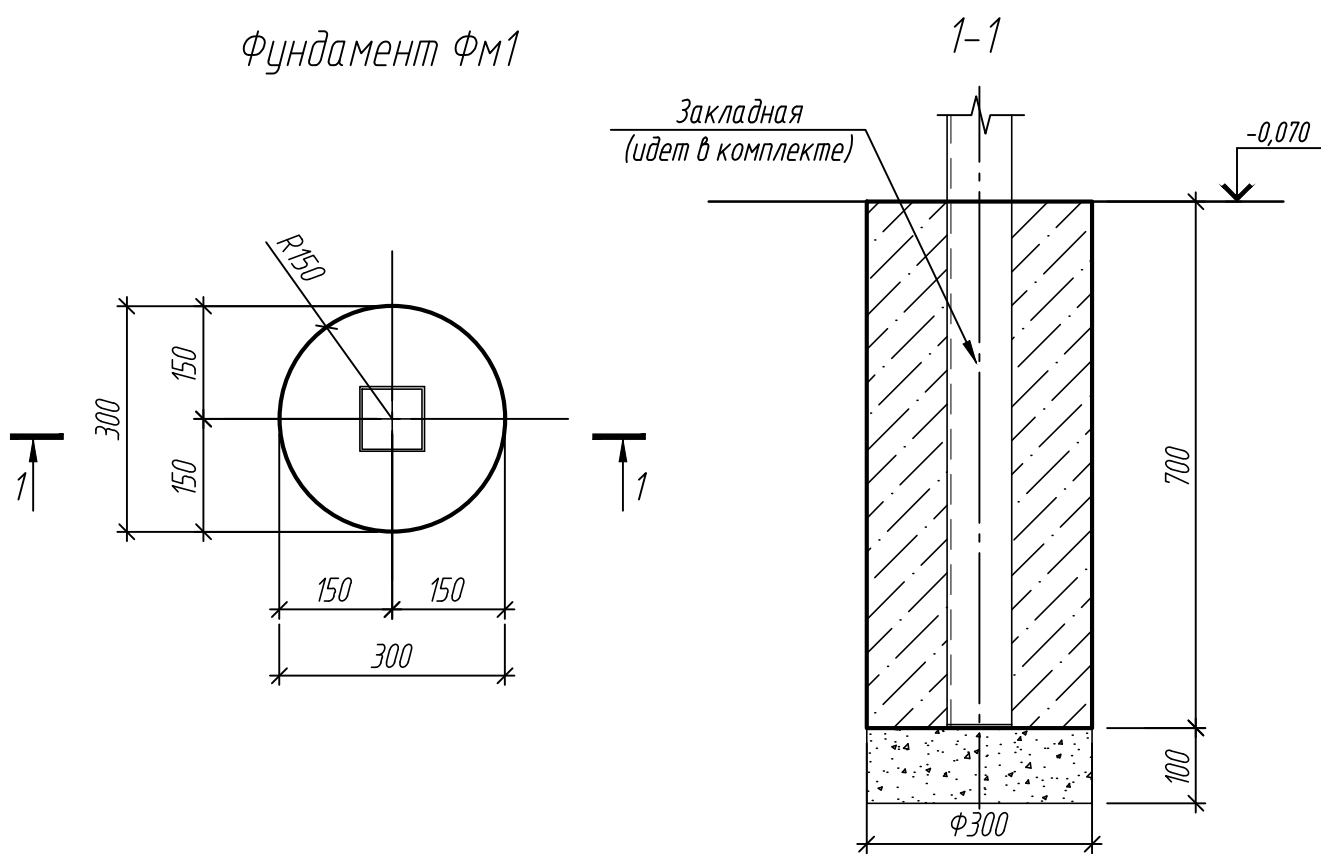
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса, кг за ед. МАФ	Примечание
Детская площадка "Паук"					
1	A416	 ИС Паук-3 8.8x6	1	185	ООО "Наш город"
2	ИП 021	 Качели	1	450	ООО «Айра»
3	ИП 002	 Качели интерактивные (3x0.4x0.75м)	3	85	ООО «Айра»
4	ИП 016	 Качели	1	80	ООО «Айра»
5	ПК 323-1	 Детская площадка (холм), h=0.9м	4	90	ООО «Айра»
5*	ПК 323-2	 Детская площадка (холм), h=1.5м	2	110	ООО «Айра»
6		 Детская площадка (холм), h=1.7м	1	135	ООО "Наш двор"
7		 Пергола со скамьей	1	580	Индивидуальный проект
8	Playground Loop XL 97010	 Батут встраиваемый, D=98 см	2	70	ООО "Снаб-строй"
9	ПК 321-2	 Скамья Gravel 0.95x0.58м	3	65	ООО «Айра»
10	ПК 321-1	 Скамья Gravel 1.94x1.49м	2	105	ООО «Айра»
11		 Скамья тип 1	2	145	Индивидуальный проект
12		 Скамья тип 2	3	95	Индивидуальный проект
13		 Урна	5	35	Индивидуальный проект
14		 Велопарковка	1	70	Индивидуальный проект
15		 Информационный стенд	1	90	Индивидуальный проект

СК-030-10-19-2-ДП-АС					
Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Паук". 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
Детская площадка "Паук"				Стадия	Лист
Схема расположения детской площадки				Р	2
				Листов	
				ООО "Среда Комфорта" г. Сургут	



Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Фундамент ФМ1



Артикул: А416
Высота изделия, м: 3,0 м
Длина x Ширина, м: 8,8 м x 6 м

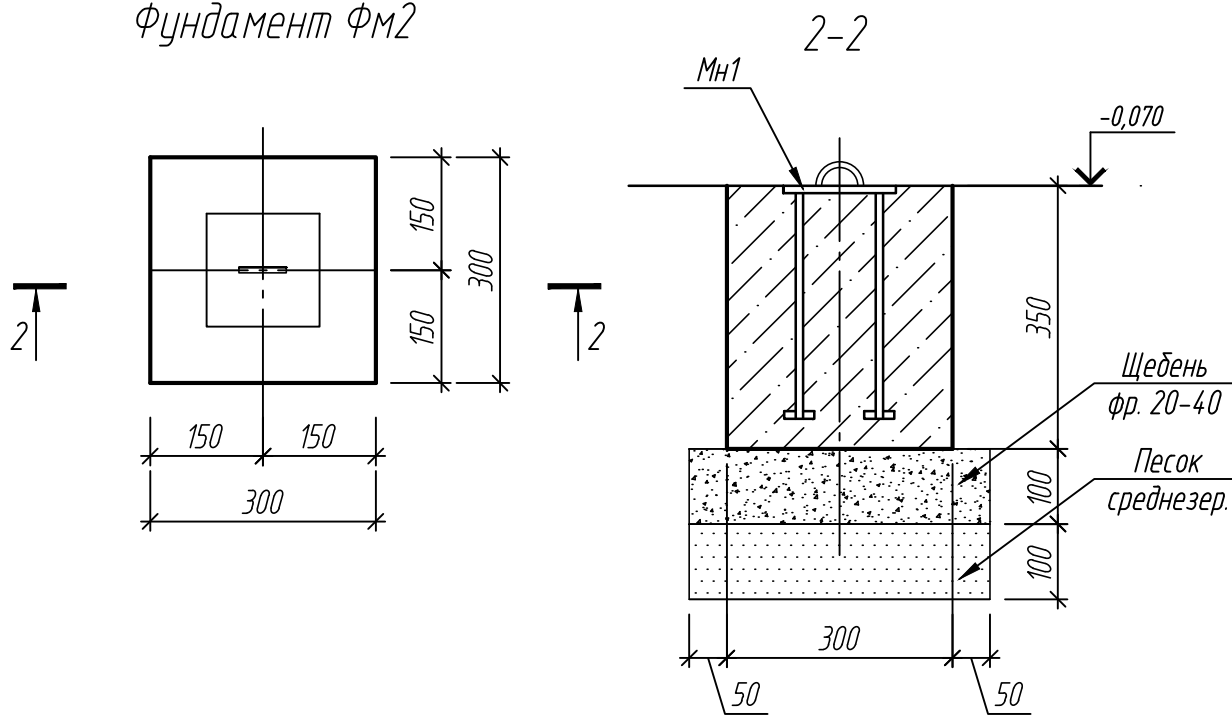
- Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза.. Расход всего 3,36м2.
- Сварные соединения производить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А ГОСТ 9467-75*.
- Сварные работы вести согласно требованиям СНиП 3.03.01-87.
- Конструкции ИС "Паук" монтировать крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
- Монтаж осуществляется методом установки и заливки бетоном ножек основания.
- Отмыть следы бетона со столбов в течение трех часов после бетонирования.
- За отметку 0,000 принят уровень площадки.
- Расположение ИС "Паук" см. СК-030-10-19-2-ДП-ГП.

Спецификация материалов на фундамент ФМ1; ФМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание, всего, кг
	артикул А416	ИС "Паук"			
	Коммерческое предложение	ИС "Паук"	1		
		Фундамент ФМ1	2		
	ГОСТ 25192-82*	Бетон В20, F150, W6	2	0,049	0,1м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40, М800-100мм	2	0,007м3	0,014м3
		Фундамент ФМ2	8		
МН1	Серия 1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН106-4	8	1,6	19,2
	ГОСТ 25192-82*	Бетон В20, F150, W6	8	0,032	0,256м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40, М800-100мм	8	0,016	0,128м3
	ГОСТ 8736-93	Песок среднезерн. -100мм	8	0,016	0,128м3

В спецификации дан общий расход на фундаменты.

Фундамент ФМ2



СК-030-10-19-2-ДП-АС					
Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Паук". 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
Детская площадка "Паук"				Стадия	Лист
Фундамент ФМ1, ФМ2				Р	3
				ООО "Среда Комфорта" г. Сургут	

Схема расположения скамьи

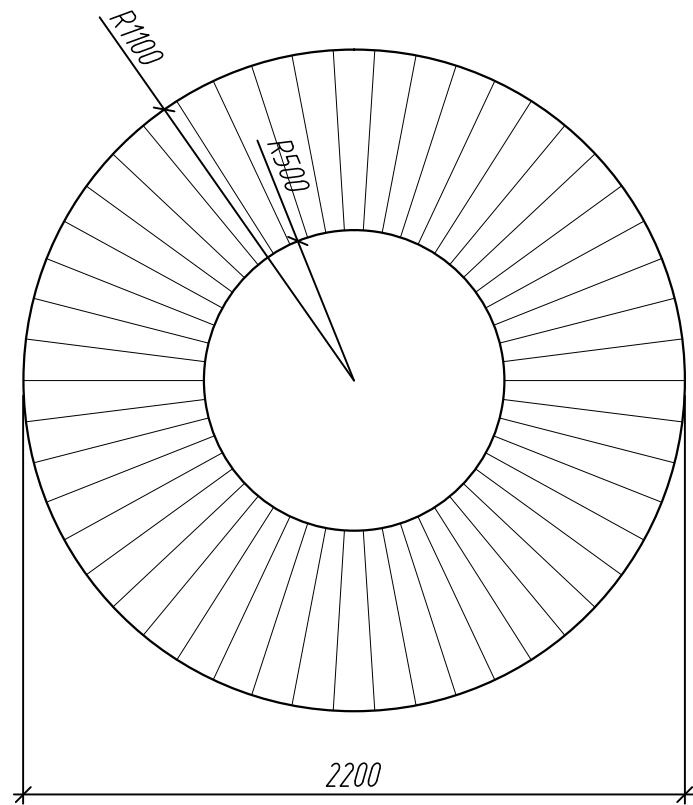
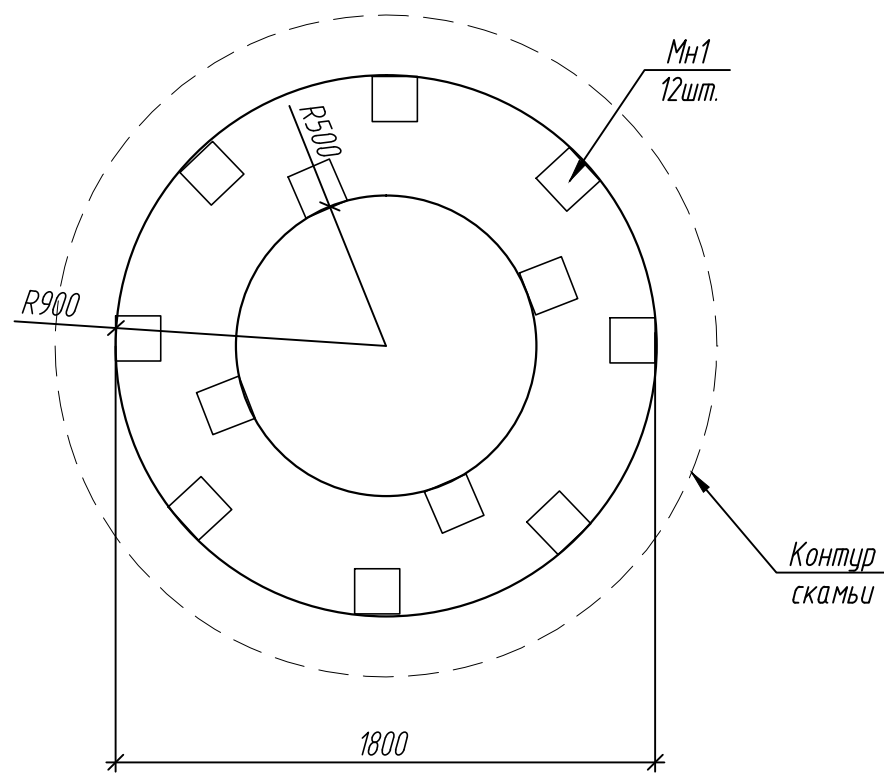
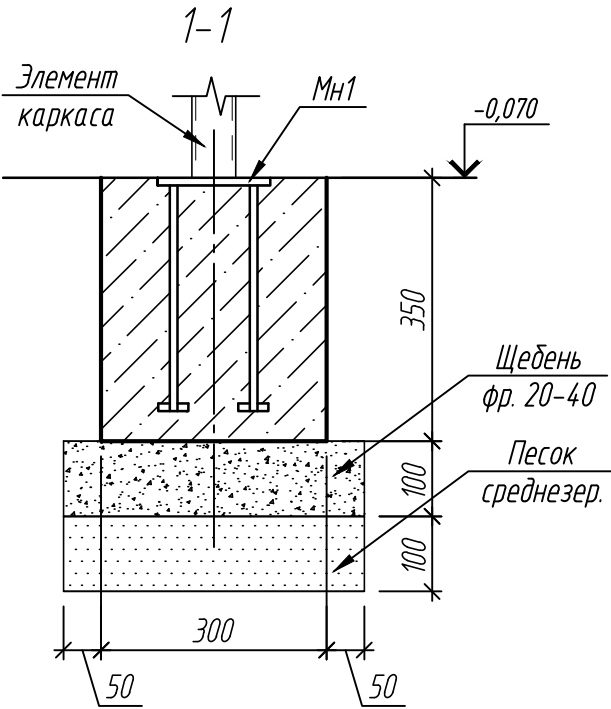


Схема расположения фундамента ФМЗ



Спецификация материалов на фундамент ФМЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание, всего, кг
		Скамья тип 1	2		
	Коммерческое предложение	Металлич. каркас, обшитый досками			
		Фундамент ФМЗ	2		
МН1	Серия 1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН106-4	2х12	1,6	38,4
	ГОСТ 25192-82*	Бетон В20, F150, W6	2	0,61м3	1,22м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40, М800-100мм	2	0,22м3	0,44м3
	ГОСТ 8736-93	Песок среднезерн. -100мм	2	0,22м3	0,44м3



- Расположение скамьи тип 2 см. СК-030-10-19-2-ДПА-ГП.
- 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.
- Каркас скамьи крепить к закладным крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
- Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза.. Расход всего 6,15м2.

СК-030-10-19-2-ДП-АС					
Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Паук". 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
Детская площадка "Паук"				Стадия	Лист
Фундамент ФМЗ				Р	4
				ООО "Среда Комфорта" г. Сургут	

Пергола. Общий вид

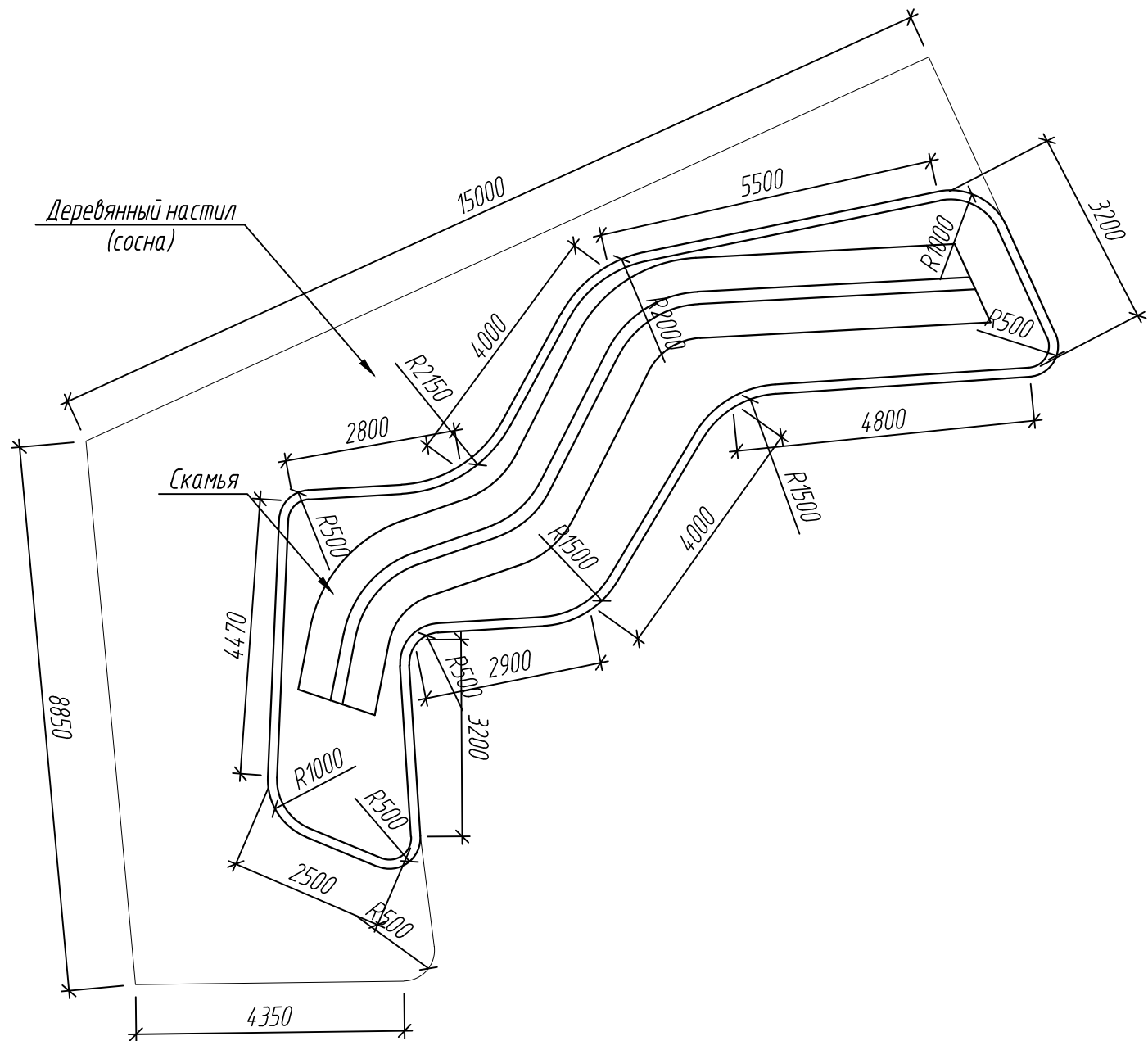


Схема расположения фундаментов перголы

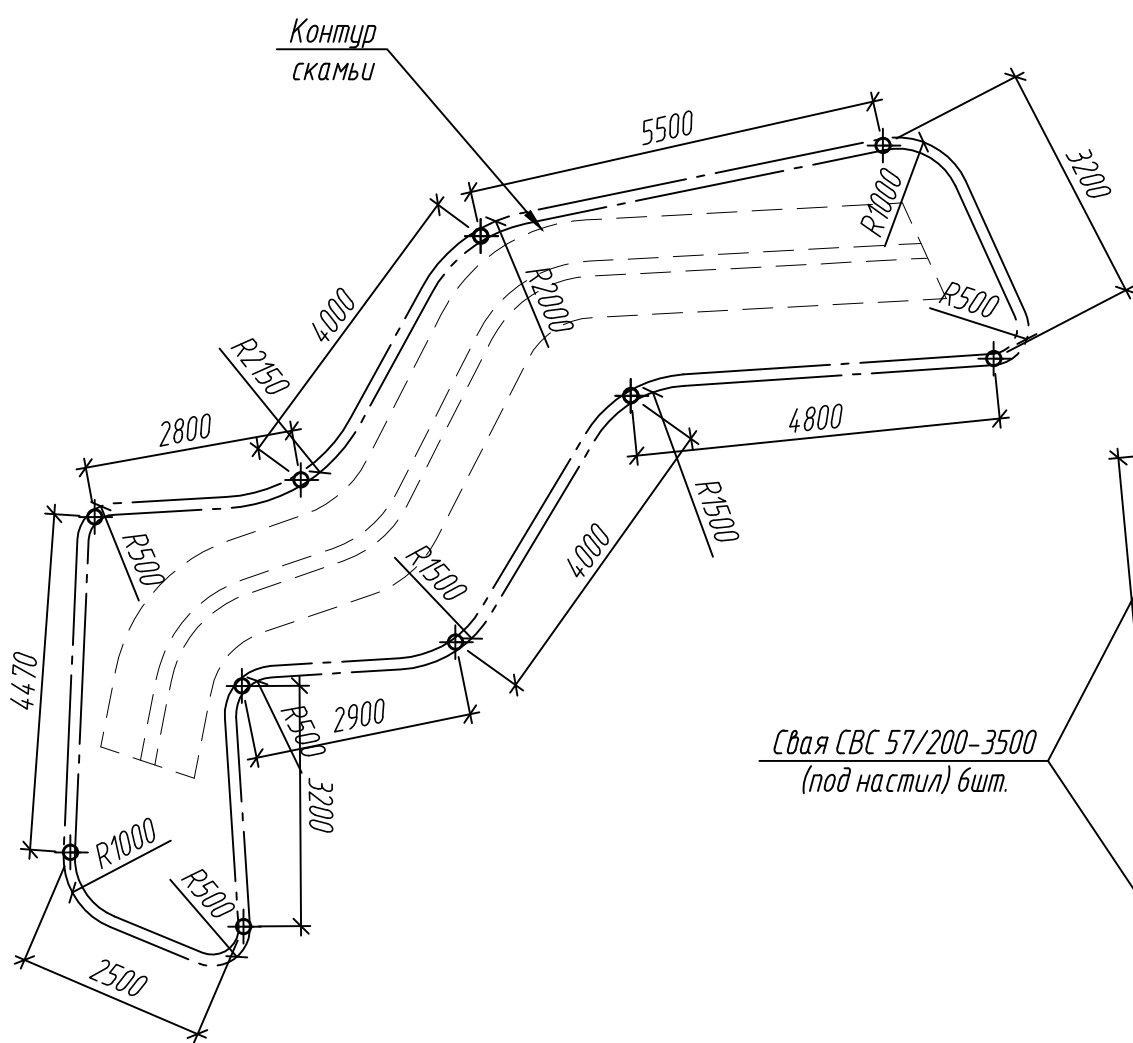
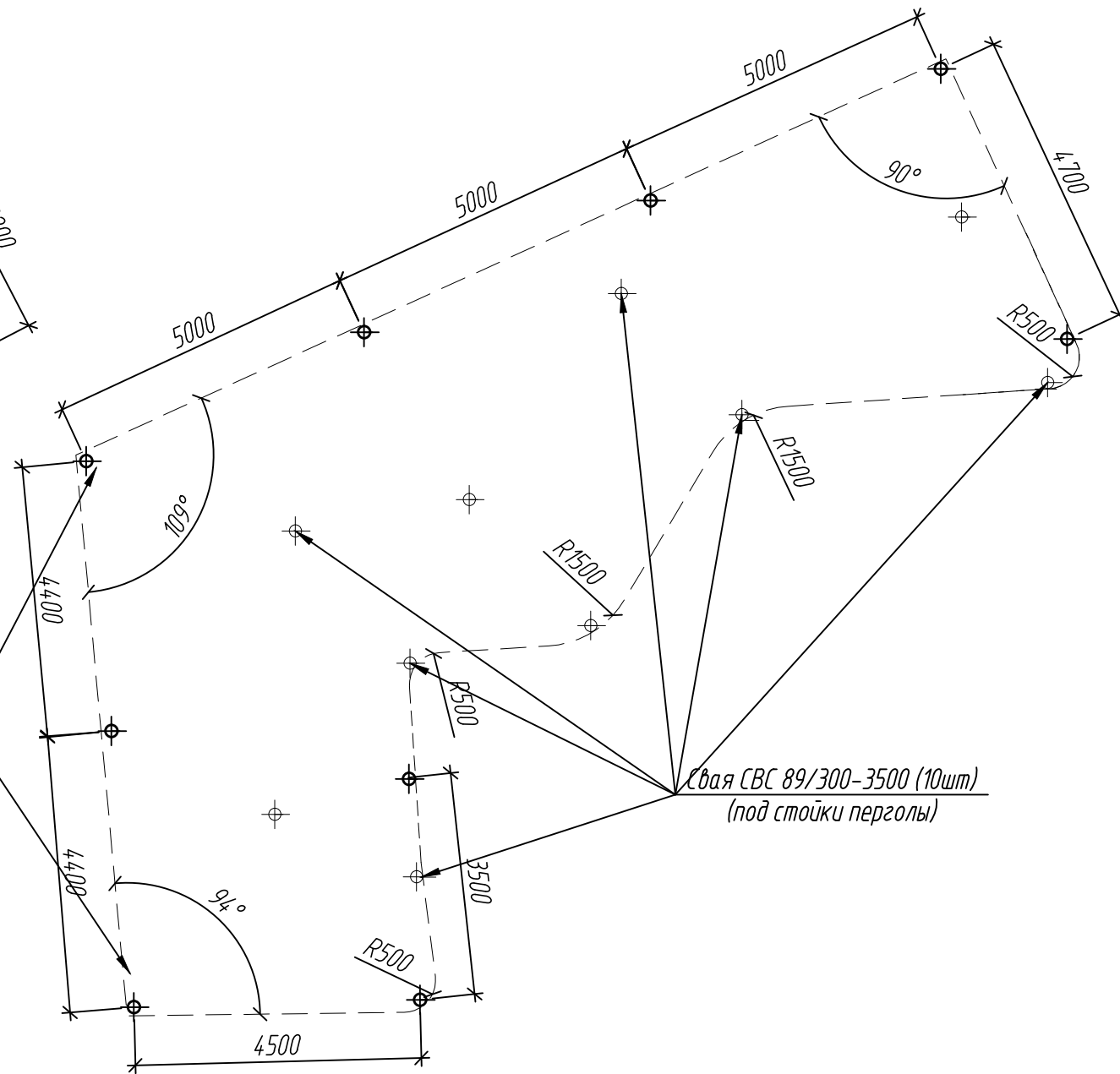
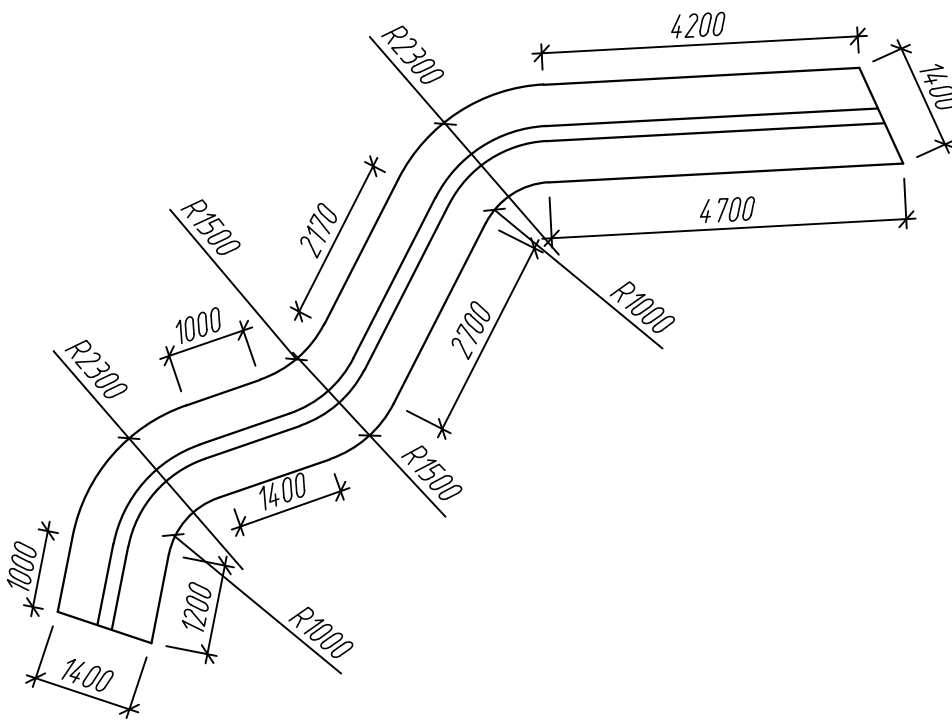


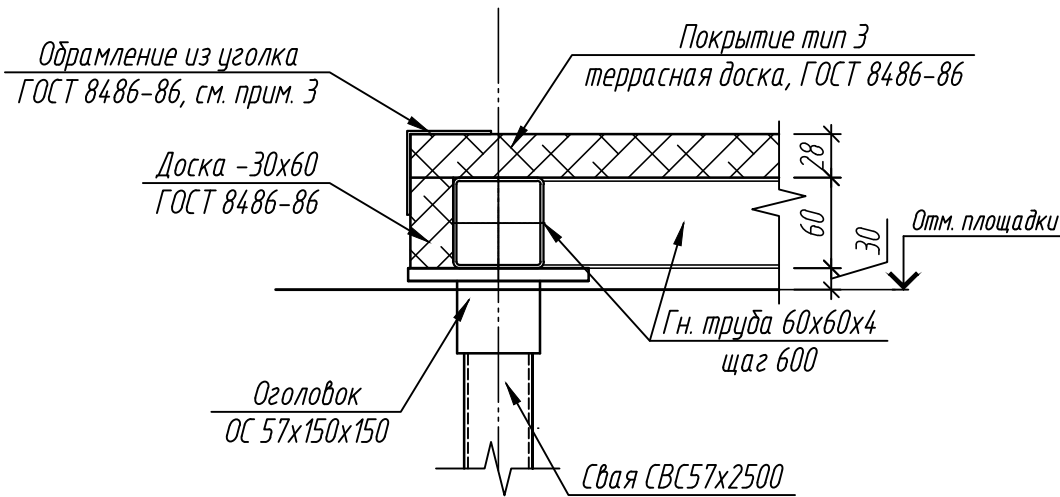
Схема расположения фундаментов настила



Скамья. Общий вид



Узел крепления настила







Примечание:

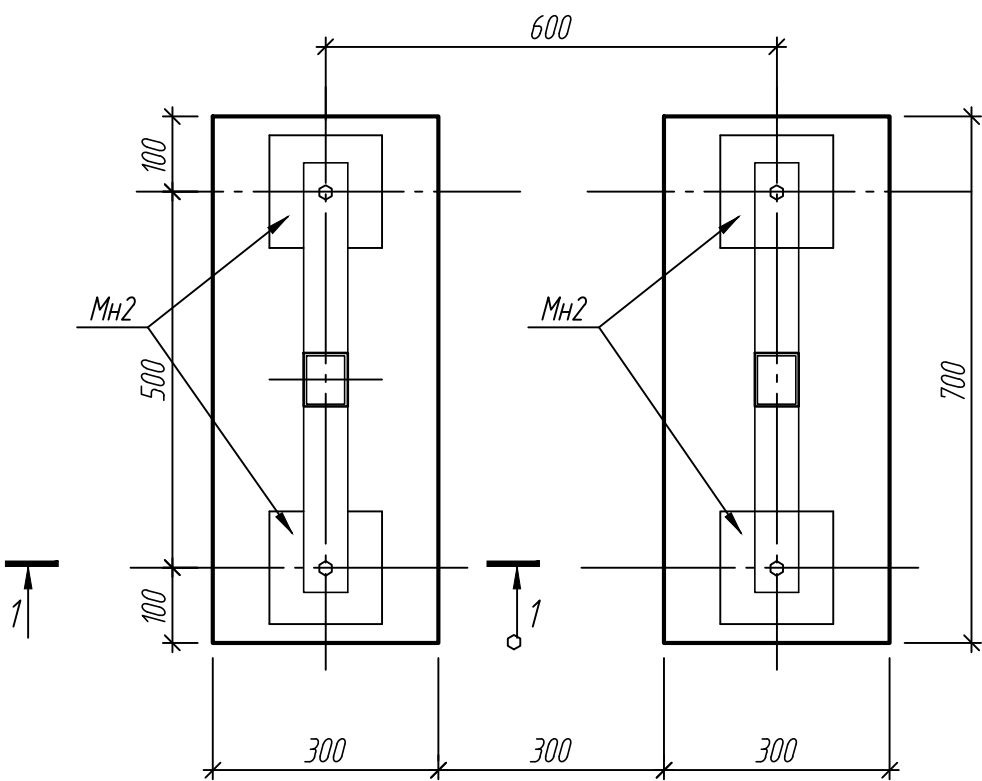
1. Обрешетку (лаги) выполнить из гн. трубы 60х60х4 ГОСТ 30245-2003, приварить к оголовкам свай.
2. Доски покрытия крепить к обрешетке оцинкованными саморезами дерево-металл (желтый цинк) с потайной головкой; 4х50мм. Всего саморезов 830шт.
3. Обрамление выполнить из уголка наружного из лиственницы, 70мм; L=54м.п.
4. Деревянные покрытия обработать антисептиком- антипиреном "ПИРИЛАКС-3000" ТУ 2499-027-245-05934-05 (первая группа огнезащитной эффективности; 280г/м2). Расход 208,5м2
5. Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82; всего 36,1м2.
6. Сварные соединения производить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А ГОСТ 9467-75*.
7. Сварные работы вести согласно требованиям СНиП 3.03.01-87.
7. Каркас перголы и скамьи крепить к оголовкам свай крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание, всего, кг
	Коммерческое предложение	Пергола	1		
	ТУ 25.11.23-001-46949399-2017	Свая винтовая СВС 89/300-3500 с полимерным покрытием	10	28,6	286,0
		Оголовок сваи СВС 89 (200х200х5) с полимерным покрытием	10	3,4	34,0
	Коммерческое предложение	Скамья			
	Коммерческое предложение	Металлич. каркас, обшитый досками			
		Настил			
	ГОСТ 8486-86	Террасная доска "ВЕЛБЕТ" -28х140 лиственница, сорт А,В; м2	101		
	ГОСТ 30245-2003	Обрешетка (лаги), гн. труба 60х4, шаг 600мм. L= 230м.п.; кг	1568,6		
	ГОСТ 8486-86	Доска -30х60; (по периметру),L= 54м.п., м3	0,1		
	ТУ 25.11.23-001-46949399-2017	Свая винтовая СВС 57/200-2500 с полимерным покрытием	9	12,5	112,5
		Оголовок сваи СВС 57 (150х150х5) с полимерным покрытием	9	2,1	18,9

						СК-030-10-19-2-ДП-АС			
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Паук". 2 этап строительства			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Сайдова				03.20	Детская площадка "Паук"	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сергеева				03.20		Р	5	
ГИП	Половников				03.20	Пергола. Настил.	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
Н. контр.	Сергеева				03.20				

Фундамент ФМ4



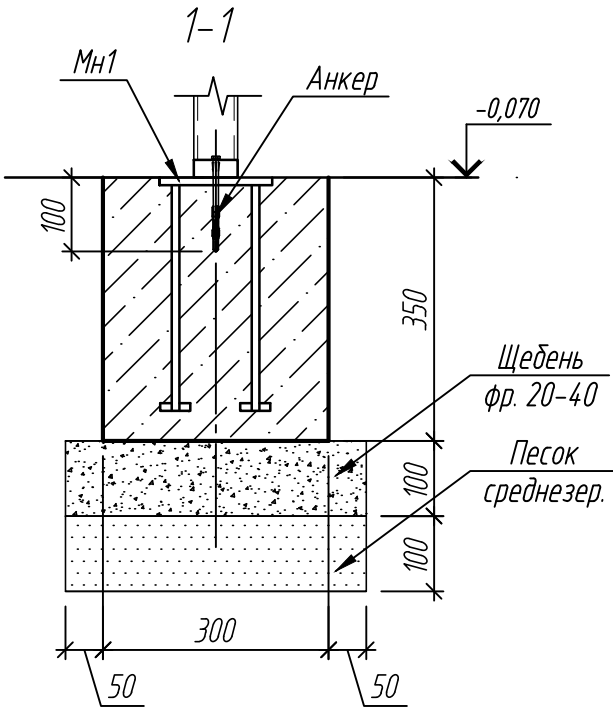
Интерактивные качели-балансиры





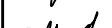

Размеры (ДШВ): 3000х400х750мм

Спецификация материалов на фундамент ФМ4

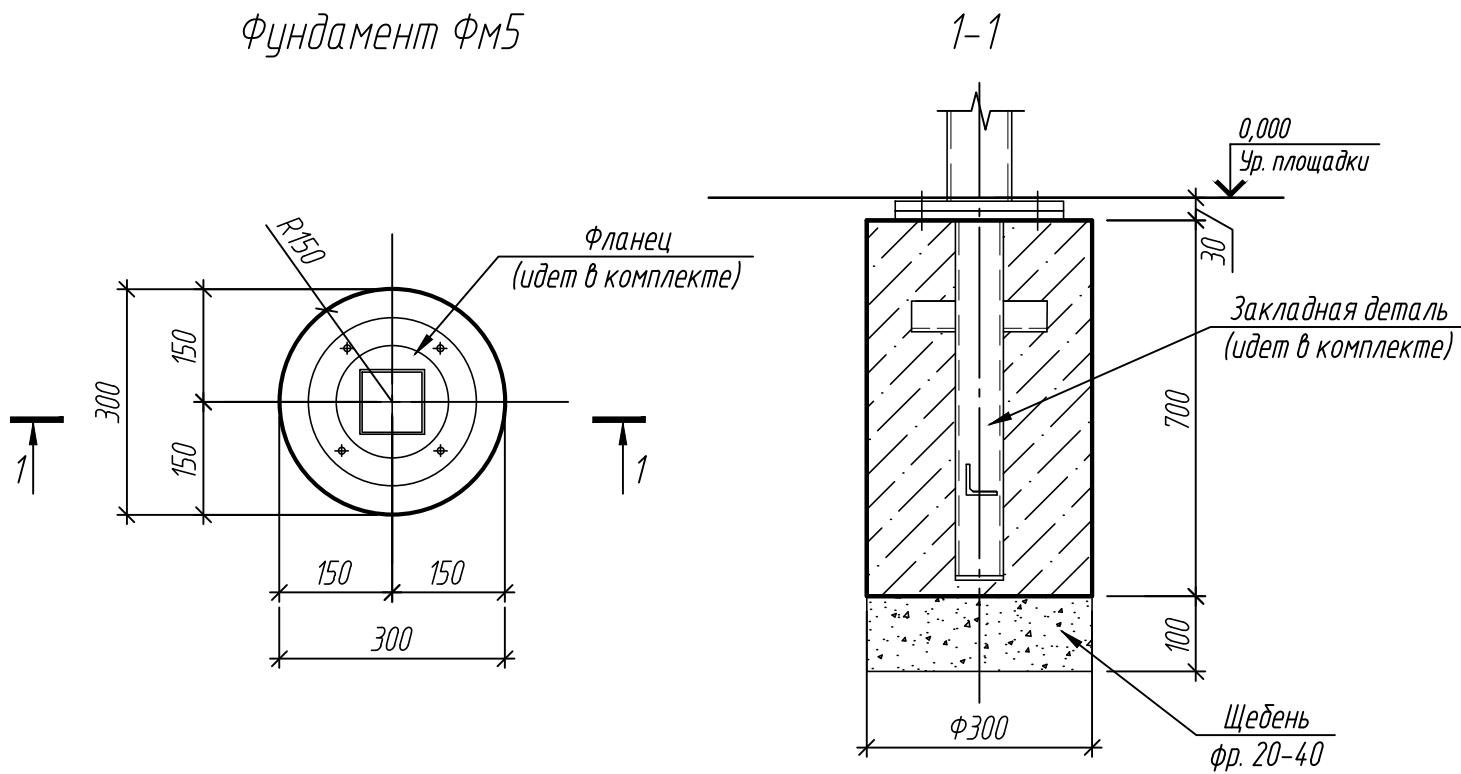
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание, всего, кг
	ИП 002	Интерактивные качели-балансир			
	Коммерческое предложение	Интерактивные качели-балансир	3		
		Фундамент ФМ4	3х2		
МН1	Серия 1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН106-4	3х4	1,6	19,2
	ГОСТ 25192-82*	Бетон В20, F150, W6	3х2	0,074	0,444м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40, М800-100мм	3х2	0,028	0,17м3
	ГОСТ 8736-93	Песок среднезерн. -100мм	3х2	0,028	0,17м3



1. Расположение качелей см. СК-030-10-19-2-ДП-ГП.
 2. Сварные соединения производить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А ГОСТ 9467-75*.
 3. Сварные работы вести согласно требованиям СНиП 3.03.01-87.
 4. Конструкцию качели крепить анкерами и крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
 4. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза..
- Расход всего 1,4м2.

						СК-030-10-19-2-ДП-АС			
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Паук". 2 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Детская площадка "Паук"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Саидова				03.20		Р	6	
Проверил	Сергеева				03.20				
ГИП	Половников				03.20	Фундамент ФМ4	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
Н. контр.	Сергеева				03.20				

Фундамент ФМ5



Спецификация материалов на фундамент ФМ5

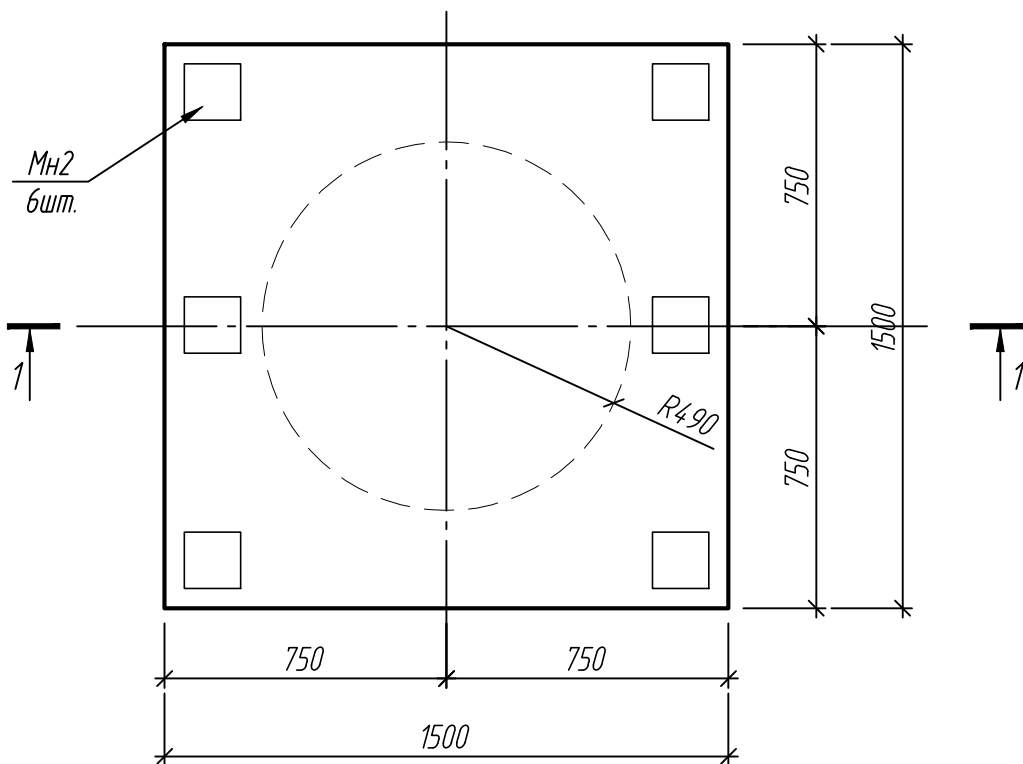
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание, всего, кг
	ИП 021	Качели			
	Коммерческое предложение	Качели	1		
		Фундамент ФМ5	11		
	ГОСТ 25192-82*	Бетон В20, F150, W6	11	0,049м3	0,54м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40, М800-100мм	11	0,007м3	0,077м3

1. Расположение качелей см. СК-030-10-19-2-ДП-ГП.
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. Конструкцию качели крепить анкерами и крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.

						СК-030-10-19-2-ДП-АС		
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Паук". 2 этап строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Детская площадка "Паук"	Стадия	Лист
Разработал	Саидова				03.20		Р	7
Проверил	Сергеева				03.20	Фундамент ФМ5	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут	
ГИП	Половников				03.20			
Н. контр.	Сергеева				03.20			

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

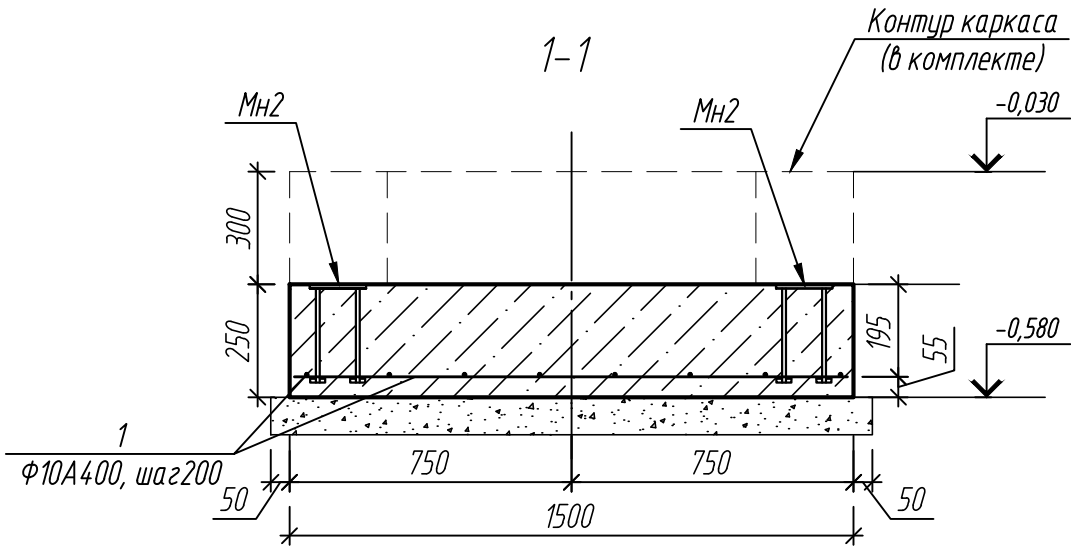
Фундамент ФМ6



Детский батут "Playground Loop" имеет каркас 150 x 150 см, глубину 30 см и 36 стальных пружин. Диаметр сетки - 98см, цвет сетки - черный. Возрастная категория - дети от 2 лет.
Батут поставляется на место установки в собранном виде. Средний вес одного батута в собранном виде - 113 кг.

Спецификация материалов на фундамент ФМ6

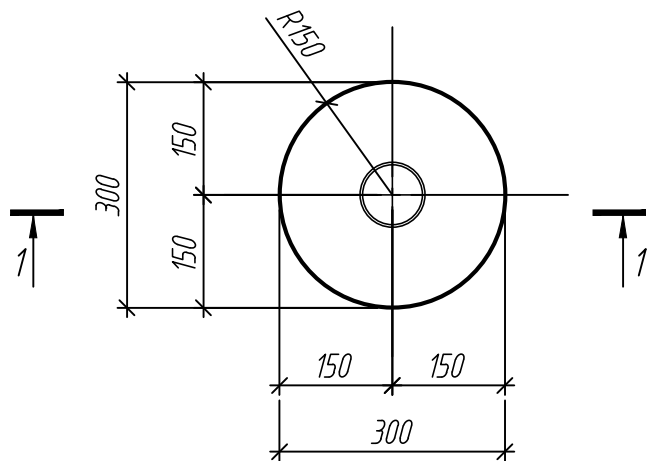
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание, всего, кг
	Playground Loop XL 97010	Батут встраиваемый, d=0.98м			
	Коммерческое предложение	Батут встраиваемый, d=0.98м	2		
		Фундамент ФМ6	2		
МН2	Серия 1400-15 вып. 1	Изделие закладное МН106-5	2х6	1,5	18,0
1	ГОСТ 34028-2016	Ф10А400, S=2,25м2	2	6,17	27,8
	ГОСТ 25192-82*	Бетон В20, F150, W6	2	0,56м3	1,12м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40, М800-100мм	2	0,256м3	0,512м3



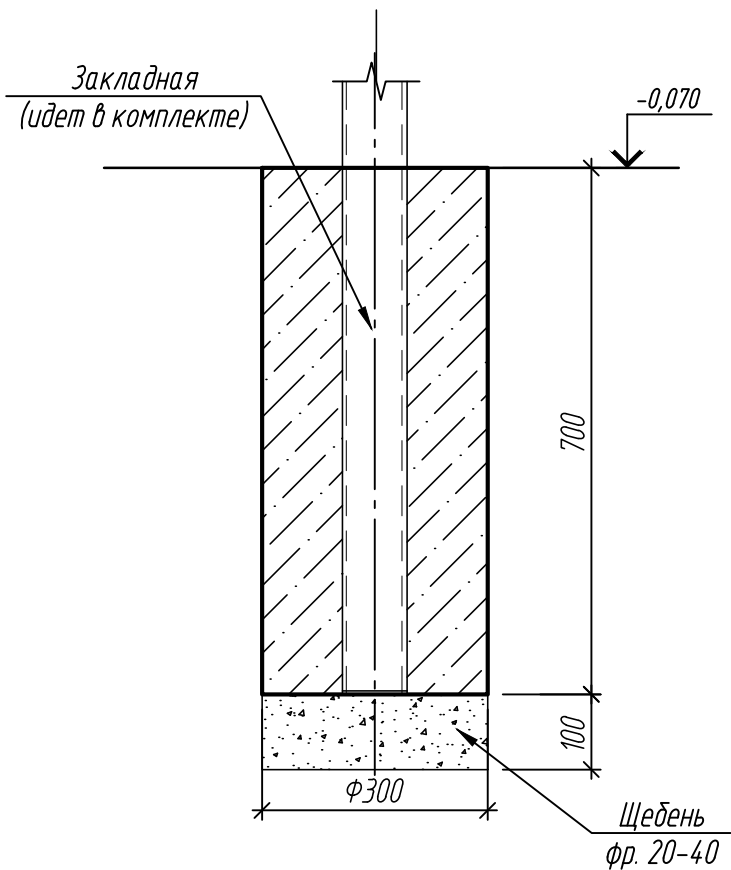
1. Расположение батута см. СК-030-10-19-2-ДП-ГП.
 2. Сварные соединения производить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А ГОСТ 9467-75*.
 3. Сварные работы вести согласно требованиям СНиП 3.03.01-87.
 4. Конструкцию батута крепить крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
 4. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза..
- Расход всего 3,0м2.

СК-030-10-19-2-ДП-АС					
Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Паук". 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
Детская площадка "Паук"				Стадия	Лист
				Р	8
Фундамент ФМ6				ООО "Среда Комфорта" г. Сургут	

Фундамент ФМ7



1-1



Спецификация материалов на фундамент ФМ7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание, всего, кг
	артикул ИП 016	Качели			
	Коммерческое предложение	Качели	1		
		Фундамент ФМ7	1		
	ГОСТ 25192-82*	Бетон В20, F150, W6			0,05м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40, М800-100мм			0,007м3

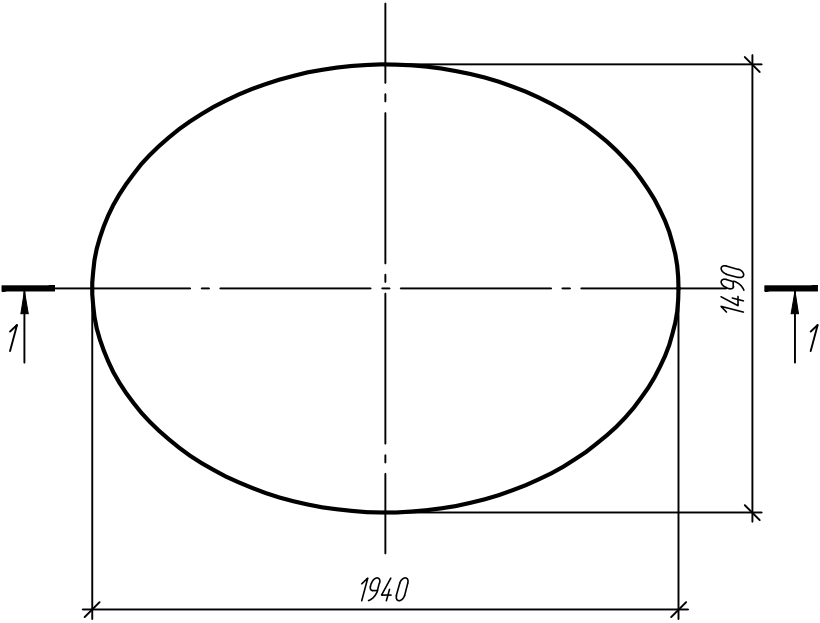
1. Расположение качели см. СК-030-10-19-2-ДП-ГП.
2. Сварные соединения производить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А ГОСТ 9467-75*.
Сварные работы вести согласно требованиям СНиП 3.03.01-87.
3. Монтаж осуществляется крепежными изделиями фирмы изготовителя.

						СК-030-10-19-2-ДП-АС		
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Паук". 2 этап строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Детская площадка "Паук"	Стадия	Лист
Разработал	Саидова				03.20		Р	9
Проверил	Сергеева				03.20	Фундамент ФМ7	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут	
ГИП	Половников				03.20			
Н. контр.	Сергеева				03.20			

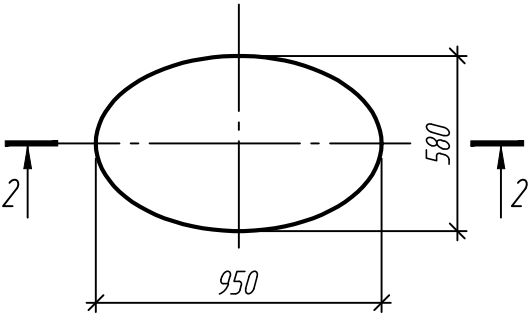
Спецификация материалов на фундамент ФМ8; ФМ9

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание, всего, кг
	ПК 321-1	Скамья Gravel 1.94x1.49м			
	Коммерческое предложение	Скамья Gravel 1.94x1.49м	2		
		Фундамент ФМ8	2		
1	ГОСТ 34028-2016	Ф10А400, S=2,27м2	2	6,17	28,0
	ГОСТ 25192-82*	Бетон В20, F150, W6	2	0,568м3	1,136м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40, М800-100мм	2	0,23м3	0,46м3
	ПК 321-2	Скамья Gravel 0.95x0.58м			
	Коммерческое предложение	Скамья Gravel 0.95x0.58м	3		
		Фундамент ФМ9	3		
2	ГОСТ 34028-2016	Ф10А400, S=0,433м2	3	12,34	16,0
	ГОСТ 25192-82*	Бетон В20, F150, W6	3	0,11м3	0,33м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40, М800-100мм	3	0,046м3	0,138м3

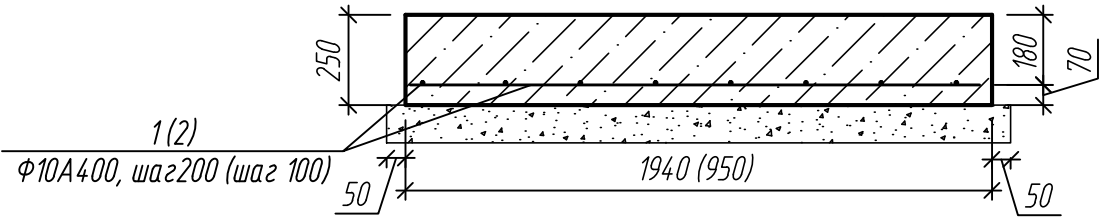
Фундамент ФМ8 (2шт.)



Фундамент ФМ9 (3шт.)



1-1 (2-2)



1. Расположение скамей см. СК-030-10-19-2-ДП-ГП.
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. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза..
Расход всего на 5 фундаментов 3,0м2.

						СК-030-10-19-2-ДП-АС		
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Паук". 2 этап строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Детская площадка "Паук"	Стадия	Лист
Разработал	Саидова				03.20		Р	10
Проверил	Сергеева				03.20	Фундамент ФМ8, ФМ97	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут	
ГИП	Половников				03.20			
Н. контр.	Сергеева				03.20			

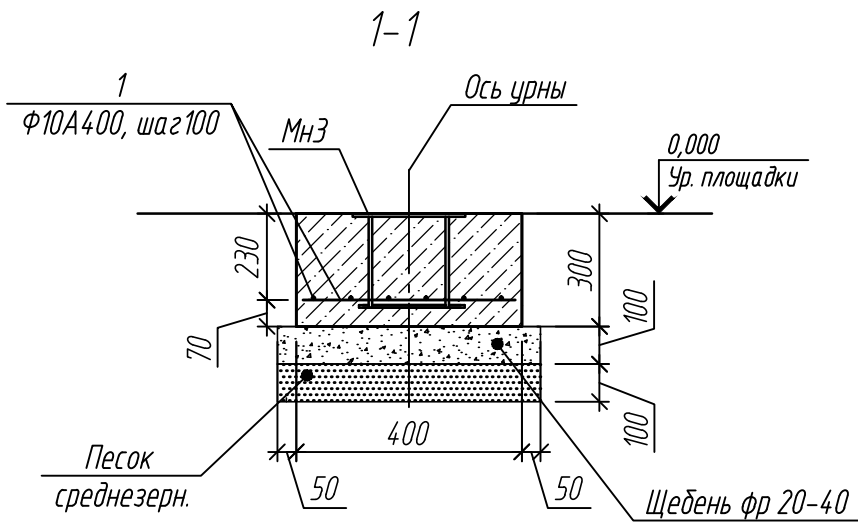
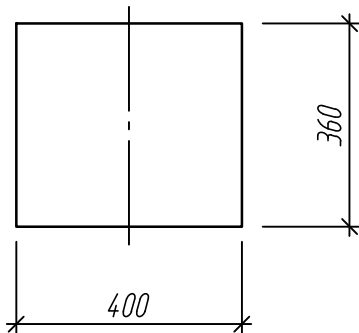
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Спецификация материалов на фундамент ФМ10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание, всего, кг
	Коммерческое предложение	Урна	5		
		Фундамент ФМ10	5		
1	ГОСТ 34028-2016	Ф10А400, S=0,14м2	5	12,34	1,73
	ГОСТ 25192-82*	Бетон В20, F150, W6	5	0,043м3	0,215м3
МНЗ	Серия 1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН206-3	5	8,2	41,0
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40, М800-100мм	5	0,023м3	0,115м3
	ГОСТ 8736-93	Песок среднезерн. -100мм	5	0,023м3	0,115м3

В спецификации дан общий расход на фундаменты.

Фундамент ФМ10

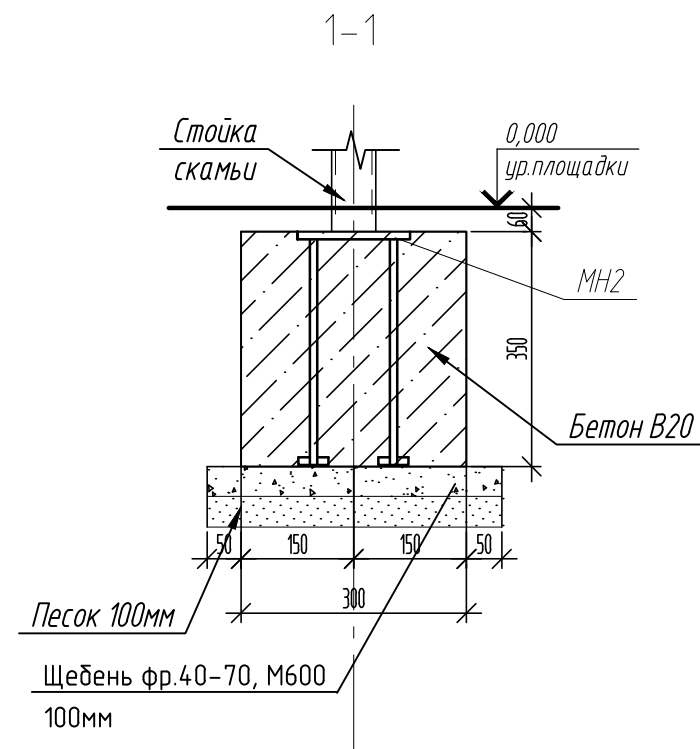
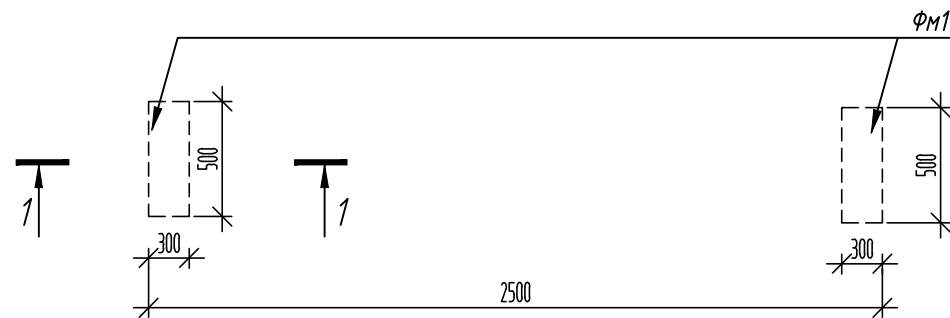


1. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза.. Расход всего на 5 урн 3,0м2.
2. Сварные соединения производить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А ГОСТ 9467-75*.
- Сварные работы вести согласно требованиям СНиП 3.03.01-87.
3. Урну крепить к закладным крепежными элементами. разработанными фирмой изготовителем.
4. Расположение урн см. СК-030-10-19-2-ФП-ГП.

						СК-030-10-19-2-ДП-АС		
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Паук". 2 этап строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Детская площадка "Паук"	Стадия	Лист
Разработал	Саидова				03.20		Р	11
Проверил	Сергеева				03.20	Фундамент ФМ10	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут	
ГИП	Половников				03.20			
Н. контр.	Сергеева				03.20			

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

Схема расположения фундаментов ФМ11 под скамью



* Закладную МН2 принять по серии 1.400-15, в.1 изделие закладное МН 124-5 (6шт.)
Вес закланых: 2.8х6=16,8кг.

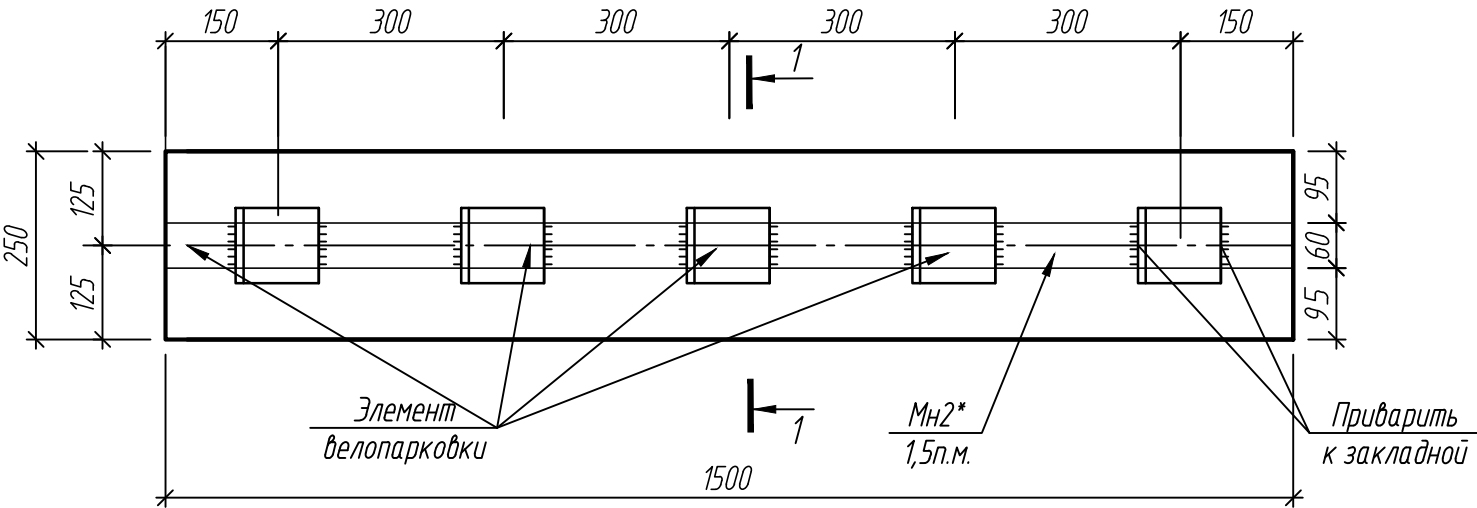
Спецификация материалов на фундамент ФМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
		Скамья тип 2	3		
		Фундамент ФМ11	6		
		Бетон В20, F150, W6	6	0,05м3	0,3м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 40-70; М600 -100мм	6	0,02м3	0,12м3
	ГОСТ 8736-93*	Песок -100мм	6	0,02м3	0,12м3

- Скамью крепить к закладной крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
- Боковые бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-полимерной мастикой в 2 слоя ($S=3,4м2$).

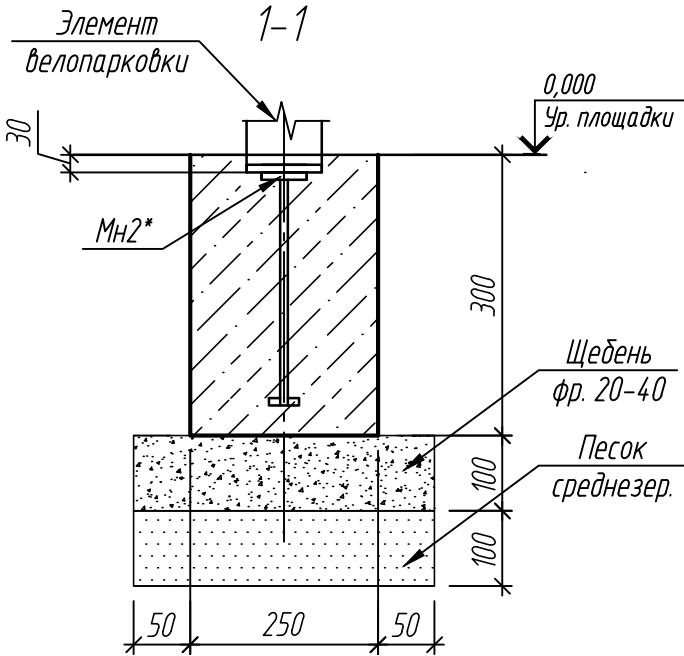
						СК-030-10-19-2-МСП-АС		
						Экопарк "За Саймой". Многофункциональная спортивная площадка. 2 этап строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Экопарк "За Саймой"	Стадия	Лист
Разраб.		Красикова		Сергеева	03.20		Р	12
Проверил		Сергеева		Сергеева	03.20	Фундамент ФМ11	ООО "Среда Комфорта" г.Сургут	
ГИП		Половников		Половников	03.20			
Н. контр.		Сергеева		Сергеева	03.20			

Фундамент ФМ12
Велопарковка







Спецификация материалов на фундамент ФМ12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание, всего, кг
	Коммерческое предложение	Велопарковка	1		
		Фундамент ФМ12	1		
МН2*	Серия 1400-15 вып. 1	Изделие закладное МН104-3, L=1,5п.м.		3,2	4,8
	ГОСТ 25192-82*	Бетон В20, F150, W6	1	0.11	0,11м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40, М800-100мм			0,06м3
	ГОСТ 8736-93	Песок среднезерн. -100мм			0,06м3



1. Расположение велопарковки см. СК-030-10-19-2-ДП-ГП.
2. Сварные соединения производить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А ГОСТ 9467-75*.
3. Сварные работы вести согласно требованиям СНиП 3.03.01-87.
4. Конструкцию велопарковки крепить к закладным крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
5. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза.. Расход всего 1,05м2.
6. Ширина парковочного места 300мм. Количество посадочных мест -4.
6. Все металлические элементы окрашены порошковой краской в заводских условиях.



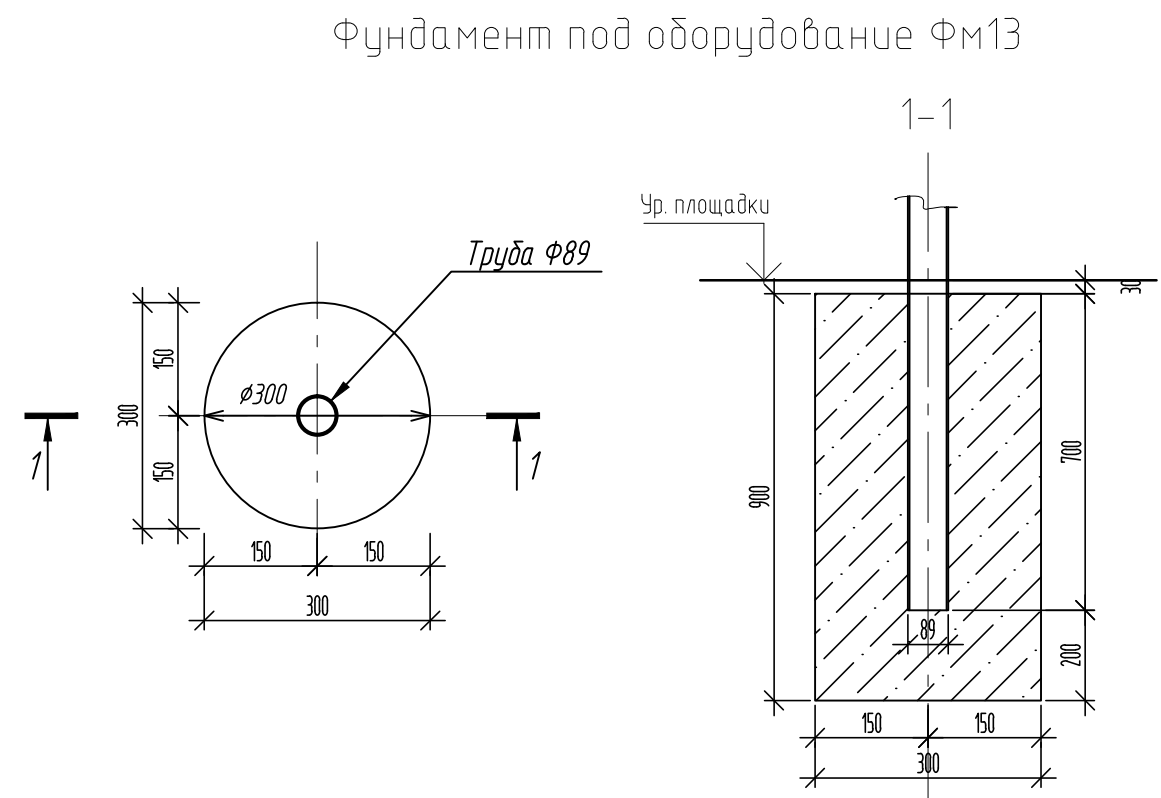
						СК-030-10-19-2-ДП-АС			
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Паук". 2 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Детская площадка "Паук"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Саидова				03.20		Р	13	
Проверил	Сергеева				03.20				
ГИП	Половников				03.20	Велопарковка Фундамент ФМ12	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут		
Н. контр.	Сергеева				03.20				

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Согласовано



Спецификация материалов на фундамент Фм13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	Коммерческое предложение	Информационный стенд	1		84кг
		Фундамент Фм13	2		
		Бетон В20, F150, W6, м3		0,063	0,126м3

1. Общие примечания смотри лист 1.

						СК-030-10-19-2-ДП-АС		
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Паук". 2 этап строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Детская площадка "Паук"	Стадия	Лист
Разработал	Саидова				03.20		Р	14
Проверил	Сергеева				03.20	Фундамент Фм13	ООО "Среда Комфорта" г. Сургут	
ГИП	Половников				03.20			
Н. контр.	Сергеева				03.20			

Инв. N подл.	Взам. инв. N
Подпись и дата	