

Общество с ограниченной ответственностью "Среда Комфорта"

Заказчик - МКУ «Управление капитального строительства»

*«Экопарк «За Саймой»
Детская площадка «Ботаника»
3 этап строительства*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

Основной комплект рабочих чертежей

СК-030-10-19-3-ДП-АС

Том 1.2

г. Сургут, 2020

Общество с ограниченной ответственностью "Среда Комфорта"

Заказчик - МКУ «Управление капитального строительства»

*«Экопарк «За Саймой»
Детская площадка «Ботаника»
3 этап строительства*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

Основной комплект рабочих чертежей

СК-030-10-19-3-ДП-АС

Том 1.2

Главный инженер проекта



М. Д. Половников

г. Сургут, 2020

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
1.1	Схема расположения МАФ на детской площадке	
1.2	Схема расположения фундаментов на детской площадке	
2	Фундамент ФМ1	
3	Фундамент ФМ2	
4	Фундамент ФМ3	
5	Фундамент ФМ4	
6	Фундамент ФМ5, ФМ6	
7	Фундамент ФМ7, ФМ8, ФМ9	
8	Фундамент ФМ10	
9	Фундамент ФМ11	
10	Фундамент ФМ12	
11	Фундамент ФМ13	
12	Фундамент ФМ14	
13	Фундамент ФМ15, ФМ16	
14	Фундамент ФМ17, ФМ18	
15	Фундамент ФМ19	
16	Фундамент ФМ20	
17	Пергола	
18	Фундамент ФМ21	
19	Фундамент ФМ22, ФМ23, ФМ24	
20	Бетонные клумбы	
21	Фундамент ФМ 25 под деревянный настил	
22	Фундамент ФМ26	
23	Фундамент ФМ27	

Акты на освидетельствование скрытых работ:

- Акт на разбивку осей фундаментов под оборудование
- Акт на устройство песчаного основания под фундаменты
- Акт на устройство щебёночного основания под фундаменты
- Акт на устройство каркасов фундаментов
- Акт на устройство опалубки фундаментов
- Акт на укладку бетонной смеси фундаментов
- Акт на вертикальную гидроизоляцию боковых поверхностей Фундаментов

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

Общие указания



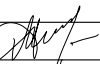

- Данный комплект чертежей выполнен согласно плана выполнения работ и по заданию руководителя разработки (ГИПа).
- Все рекомендуемые технические решения отвечают требованиям СП 31-115-2006 "Открытые плоскостные физкультурно - спортивные сооружения".
- Работы должны выполняться с соблюдением СП 49.13330.2012 "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 ГОСТ7473-94.
- Высота катетов сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов и в соответствии с СП Электроды Э42 по ГОСТ9467-75*.
- Марка стали для металлических элементов СтЗпс5 по ГОСТ 535-88, ГОСТ14637-89.

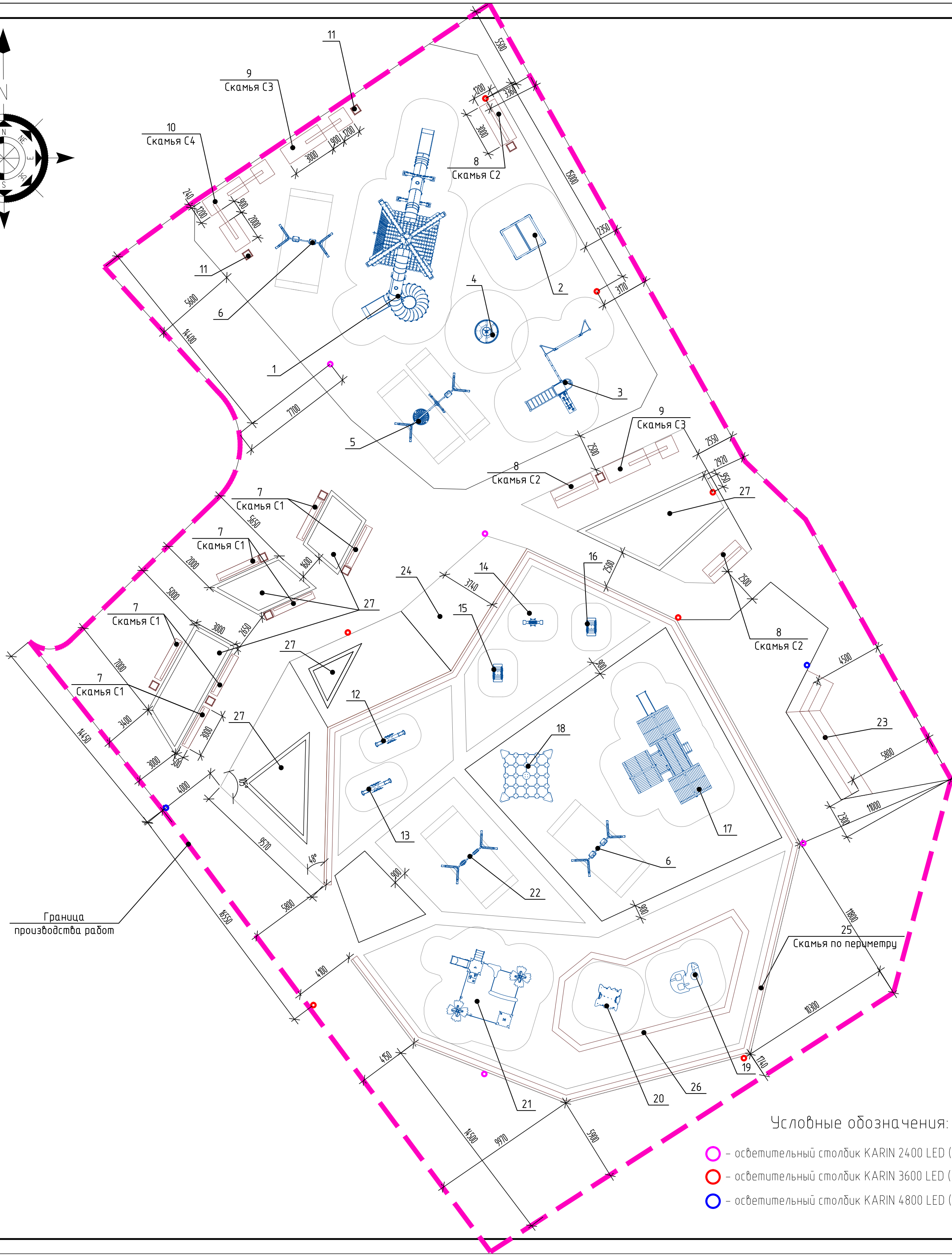
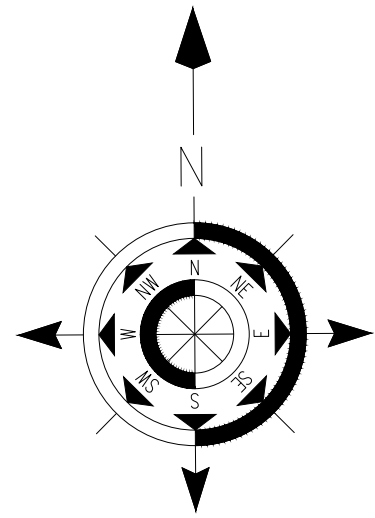
Указания по монтажу уличного детского оборудования.

Перед установкой оборудования необходимо нанести разметку согласно плана расположения МАФ (шифр СК-030-10-19-3-ДП-ГП, лист7).
Ямы под фундаменты выполнить шнековым ямобуром диаметром 300, 500, 800мм. на глубину согласно чертежей данного комплекта.

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.

** При установке **изготового** 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 !

						СК-030-10-19-3-ДП-АС				
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства				
1	3				07.20					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Саидова			04.20	Малые архитектурные формы		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Половников			04.20			Р	1	23
Н. контр.		Смирнов			04.20	Общие данные		ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		



Ведомость малых архитектурных форм

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
Площадка для детей 7-14 лет					
1	Артикул SL1103	Детский игровой комплекс "Пирамида"	1		
2	Артикул 7805	Детский игровой комплекс	1		
3	Артикул 7821	Детский игровой комплекс	1		
4	Артикул 6508	Карусель	1		
5	Артикул 6327	Качели двойные	1		
6	Артикул 6314	Качели двойные	2		
7	лист 19	Скамья С1 (L=3,0x0,5м)	7		
8	лист 19	Скамья С2	3		
9	лист 19	Скамья С3	2		
10	лист 19	Скамья С4	1		
11		Урна	12		
Площадка для детей 3-7 лет					
12	Артикул 6202	Качалка-балансир "Мышка"	1		
13	Артикул 6218	Качалка-балансир "Пеликан"	1		
14	Артикул 6116	Качалка на пружине "Лось"	1		
15	Артикул 6134	Качалка на пружине "Утка"	1		
16	Артикул 6129	Качалка на пружине "Пеликан"	1		
17	Артикул SL1301	Детский игровой комплекс	1		
18	Артикул 4502	Элемент благоустройства	1		
19	Артикул 4446	Песочный столик	1		
20	Артикул S5009	Детский игровой домик	1		
21	Артикул S5308	Детский игровой комплекс	1		
22	Артикул 6323	Качели двойные	1		
23	лист 17	Пергола со скамьей	1		
24	лист 21	Деревянный настил	1		
25	лист 18	Скамья по периметру площадки	1		
26	лист 22	Скамья-песочница	1		
27	лист 20,21	Бетонная клумба	6		

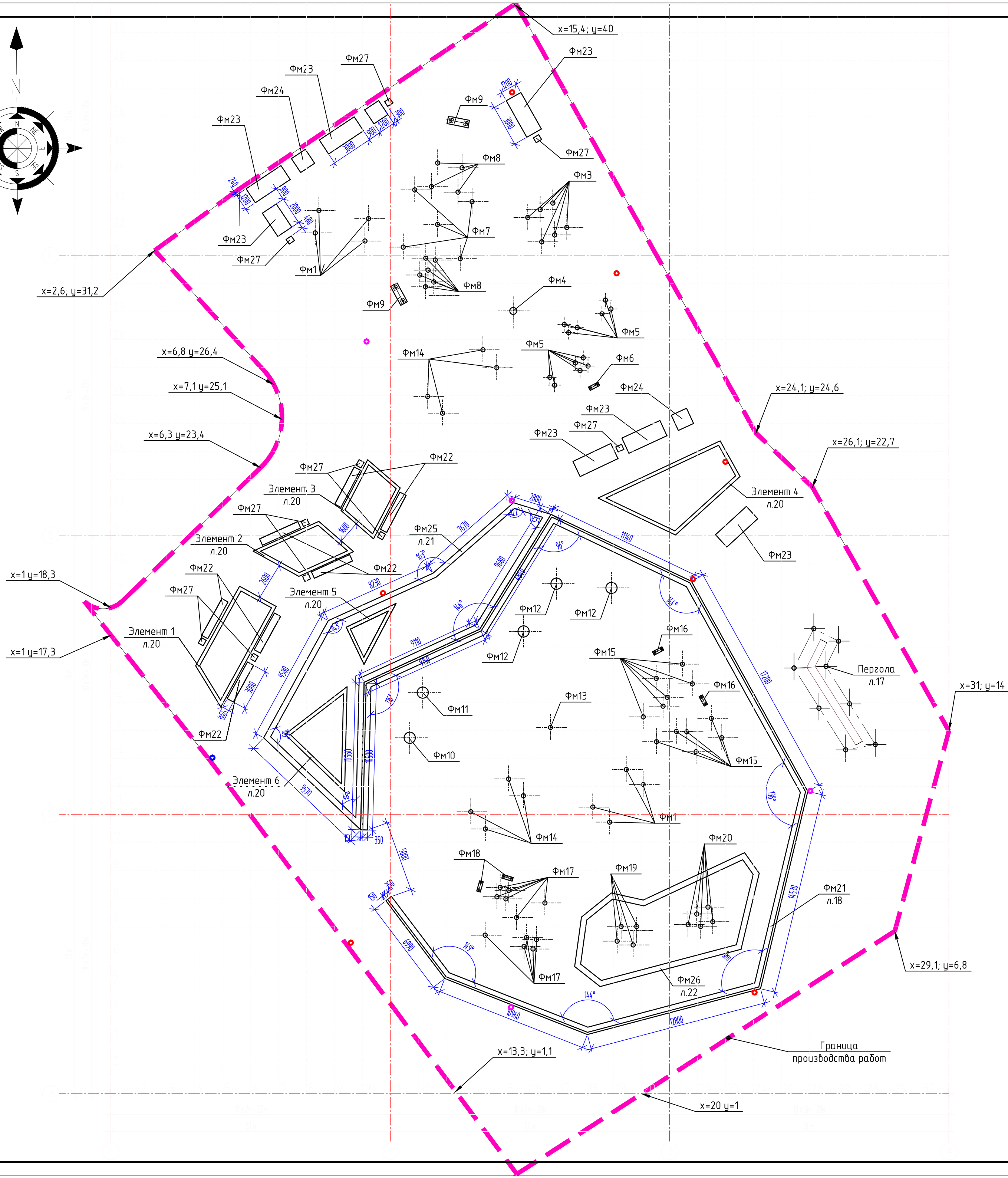
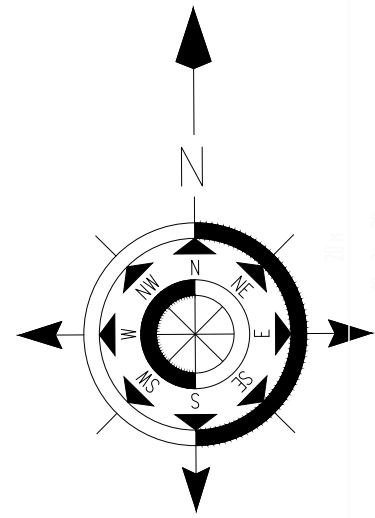
Указания по монтажу уличного детского оборудования.

Перед установкой оборудования необходимо нанести разметку согласно плана расположения МАФ (шифр СК-030-10-19-3-ДП-ГП, лист7). Ямы под фундаменты выполнить шнековым ямобуром диаметром 300, 500, 800мм. 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.

Условные обозначения:

- - осветительный столбик KARIN 2400 LED (Ф150мм)
- - осветительный столбик KARIN 3600 LED (Ф180мм)
- - осветительный столбик KARIN 4800 LED (Ф200мм)

СК-030-10-19-3-ДП-АС					
Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства					
1	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Сайдоба	Сайдоба	Сайдоба	Сайдоба	Сайдоба
ГИП	Половников	Половников	Половников	Половников	Половников
Н. контр.	Смирнов	Смирнов	Смирнов	Смирнов	Смирнов
Малые архитектурные формы			Стадия	Лист	Листов
Р			1.1		
Схема расположения МАФ на детской площадке			ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		



Ведомость фундаментов детской площадки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
ФМ1	Лист 2	Фундамент ФМ1	4		
ФМ2	Лист 3	Фундамент ФМ2	6		
ФМ3	Лист 4	Фундамент ФМ3	6		
ФМ4	Лист 5	Фундамент ФМ4	1		
ФМ5	Лист 6	Фундамент ФМ5	12		
ФМ6	Лист 6	Фундамент ФМ6	1		
ФМ7	Лист 7	Фундамент ФМ7	5		
ФМ8	Лист 7	Фундамент ФМ8	10		
ФМ9	Лист 7	Фундамент ФМ9	2		
ФМ10	Лист 8	Фундамент ФМ10	1		
ФМ11	Лист 9	Фундамент ФМ11	1		
ФМ12	Лист 10	Фундамент ФМ12	3		
ФМ13	Лист 11	Фундамент ФМ13	1		
ФМ14	Лист 12	Фундамент ФМ14	4		
ФМ15	Лист 13	Фундамент ФМ15	12		
ФМ16	Лист 13	Фундамент ФМ16	1		
ФМ17	Лист 14	Фундамент ФМ17	11		
ФМ18	Лист 14	Фундамент ФМ18	2		
ФМ19	Лист 15	Фундамент ФМ19	4		
ФМ20	Лист 16	Фундамент ФМ20	5		
ФМ21	Лист 18	Фундамент ФМ21	1		
ФМ22	Лист 19	Фундамент ФМ22	7		
ФМ23	Лист 19	Фундамент ФМ23	6		
ФМ24	Лист 19	Фундамент ФМ24	3		
ФМ25	Лист 21	Фундамент ФМ25	1		
ФМ26	Лист 22	Фундамент ФМ26	1		
ФМ27	Лист 23	Фундамент ФМ27	14		

Условные обозначения:

- - осветительный столбик KARIN 2400 LED (Ф150мм)
- - осветительный столбик KARIN 3600 LED (Ф180мм)
- - осветительный столбик KARIN 4800 LED (Ф200мм)

1. Анкерные устройства Z50 (KARIN 2400 LED) и Z60 (KARIN 3600 LED; KARIN 4800 LED) для крепления осветительных столбиков и материал для фундаментов под столбики учтены в спецификации см. шифр СК-030-10-19-3-ДП-ЭН.С2.

СК-030-10-19-3-ДП-АС					
Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Саудоба			04.20
ГИП		Половников			04.20
Н. контр.		Смирнов			04.20
Малые архитектурные формы				Стация	Лист
				Р	12
Схема расположения фундаментов на детской площадке				ООО "Среда Комфорта" г.Сургут	

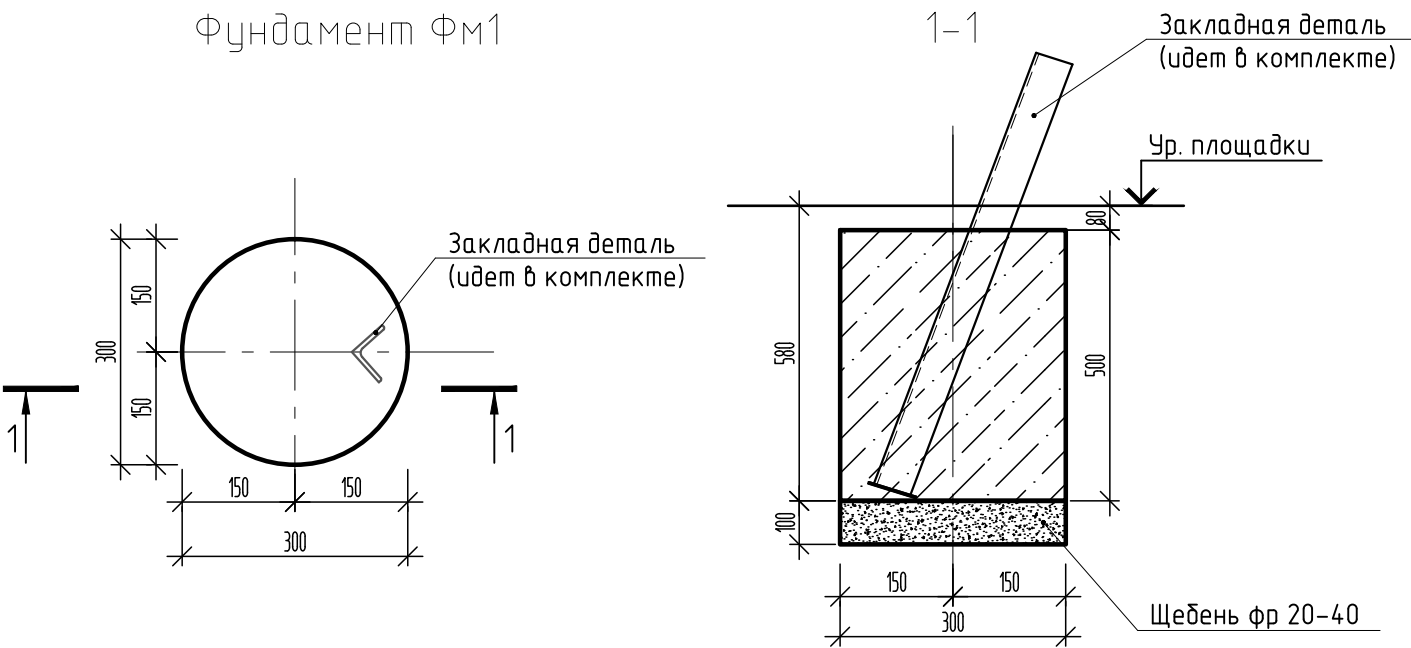
Согласовано

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фундамент Фм1



Качели двойные



Габариты 2,8х2,8х2,4



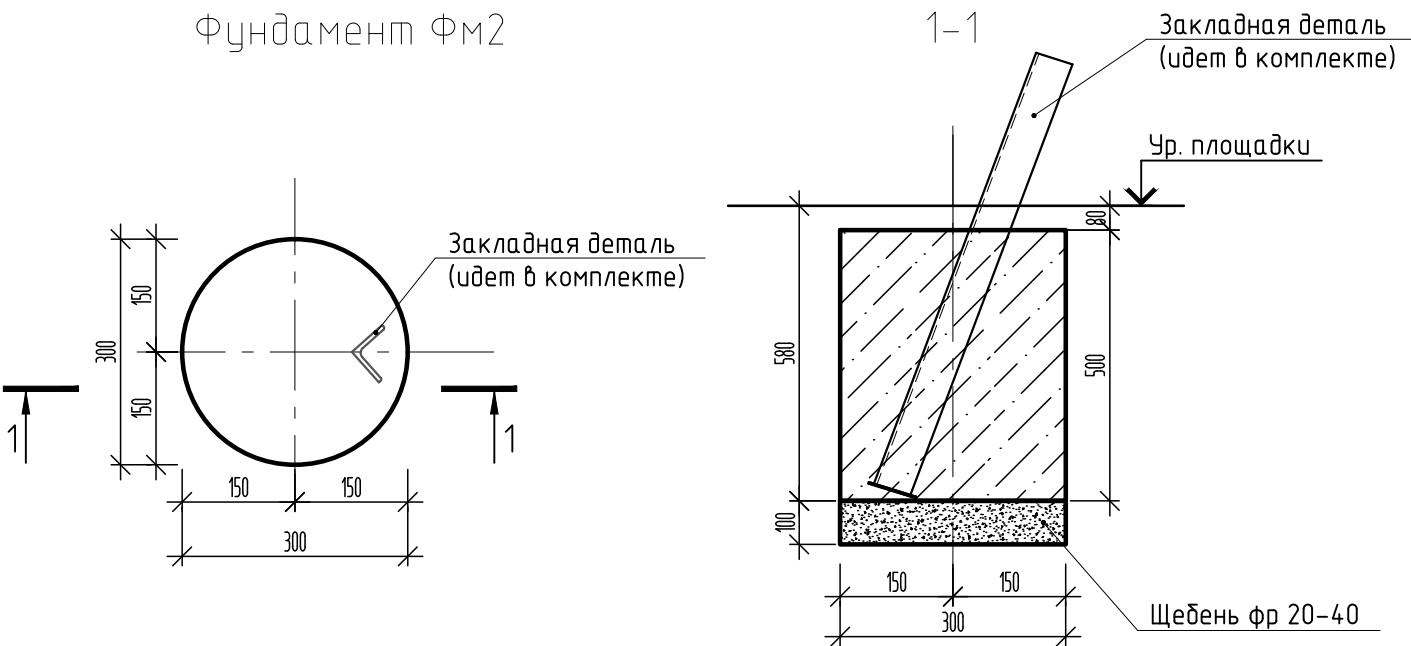
Спецификация материалов на фундамент Фм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	Артикул 6314	Качели двойные	1		
		Материалы:			
		Фундамент Фм1	4		
		Бетон В20, F150, W6	4	0,035	0,14м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;М800-100мм	4	0,01	0,04м3

1. Качели крепить к уголкам крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем. Угол наклона уточнить при поступлении оборудования.
Монтаж осуществляется методом установки и заливки бетоном ножек основания.
Отмыть следы бетона со столбов в течение трех часов после бетонирования.

СК-030-10-19-3-ДП-АС					
Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Саидова				04.20
ГИП	Половников				04.20
Н. контр.	Смирнов				04.20
Малые архитектурные формы				Стадия	Лист
				Р	2
Фундамент Фм1				ООО "Среда Комфорта" г.Сургут	

Фундамент Фм2



Спецификация материалов на фундамент Фм2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	Артикул 6307	Качели двойные	1		
		Материалы:			
		Фундамент Фм2	6		
		Бетон В20, F150, W6	6	0,035	0,21м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;М800-100мм	6	0,01	0,06м3

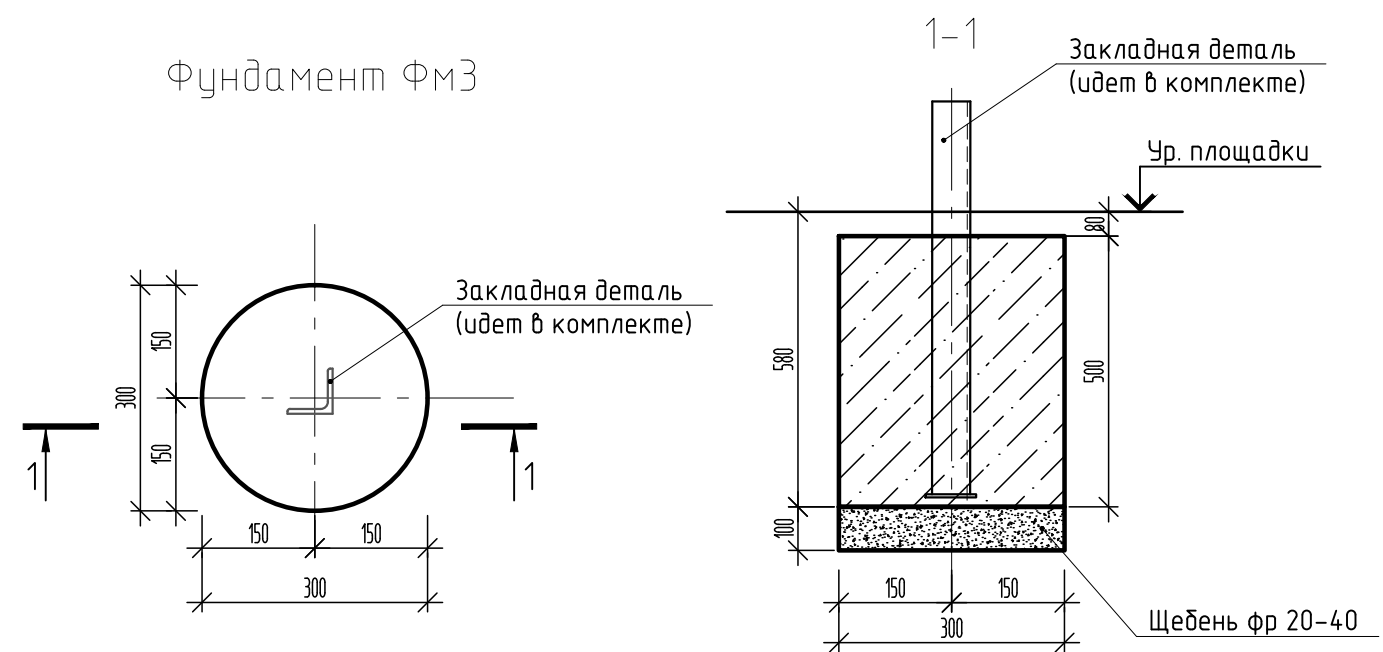
Качели двойные



Габариты 4,6x1,7x2,06

1. Качели крепить к уголкам крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем. Угол наклона уточнить при поступлении оборудования.
Монтаж осуществляется методом установки и заливки бетоном ножек основания.
Отмыть следы бетона со столбов в течение трех часов после бетонирования.

						СК-030-10-19-3-ДП-АС			
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Малые архитектурные формы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Саидова			04.20		Р	3	
ГИП		Половников			04.20	Фундамент Фм2	ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		
Н. контр.		Смирнов			04.20				



Детский игровой комплекс



Габариты 2,3x2,3x2,3

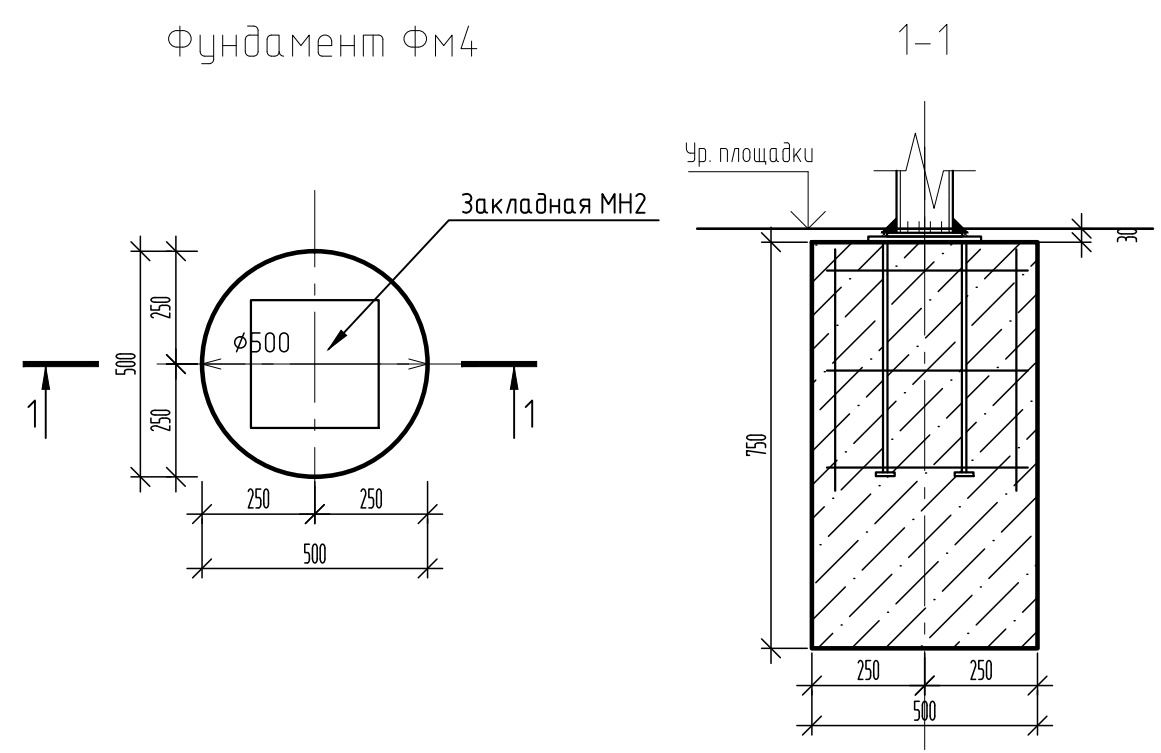
Спецификация материалов на фундамент ФМЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	Артикул 7805	Детский игровой комплекс	1		
		Материалы:			
		Фундамент ФМЗ	6		
		Бетон В20, F150, W6	6	0,035	0,21м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;М800-100мм	6	0,01	0,06м3

1. Игровой комплекс крепить к уголкам 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.

						СК-030-10-19-З-ДП-АС			
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Малые архитектурные формы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Саидова			04.20		Р	4	
ГИП		Половников			04.20	Фундамент ФМЗ	ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		
Н. контр.		Смирнов			04.20				

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



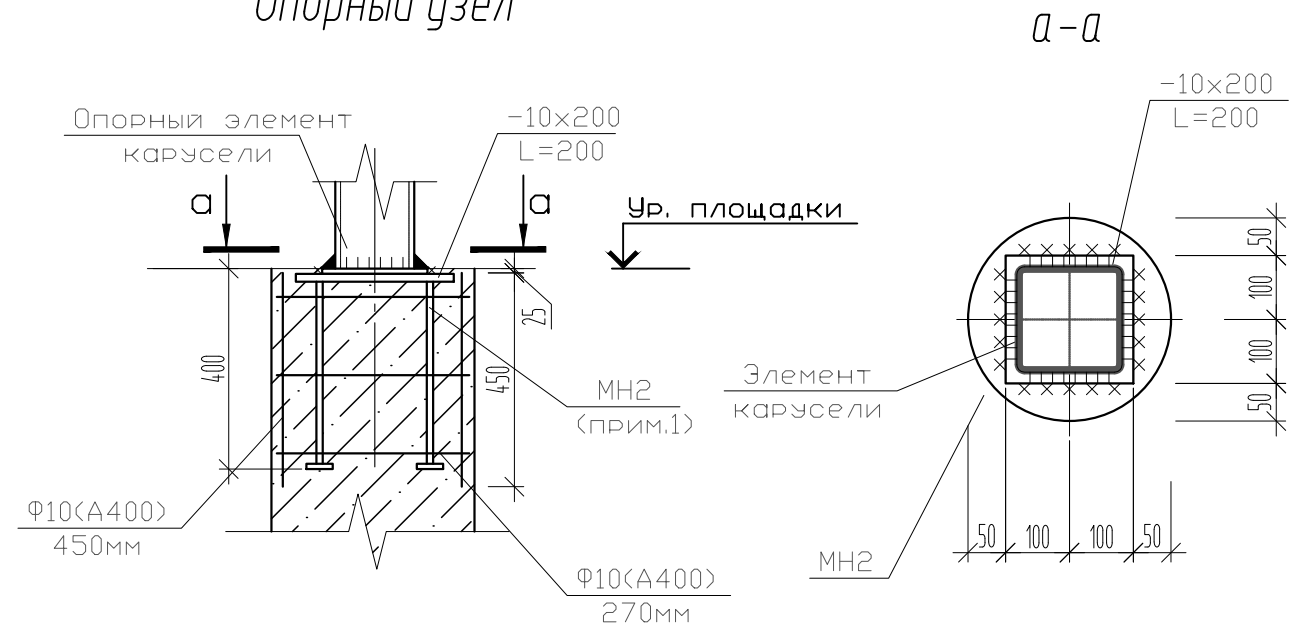
Спецификация материалов на фундамент ФМ4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	Артикул 6508	Карусель	1		
	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А400, l=450,	4	0,28	1,12
	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А400, l=270,	12	0,17	2,04
		Фундамент ФМ4	1		
		Бетон В20, F100, W6	1		0,15м3

Карусель

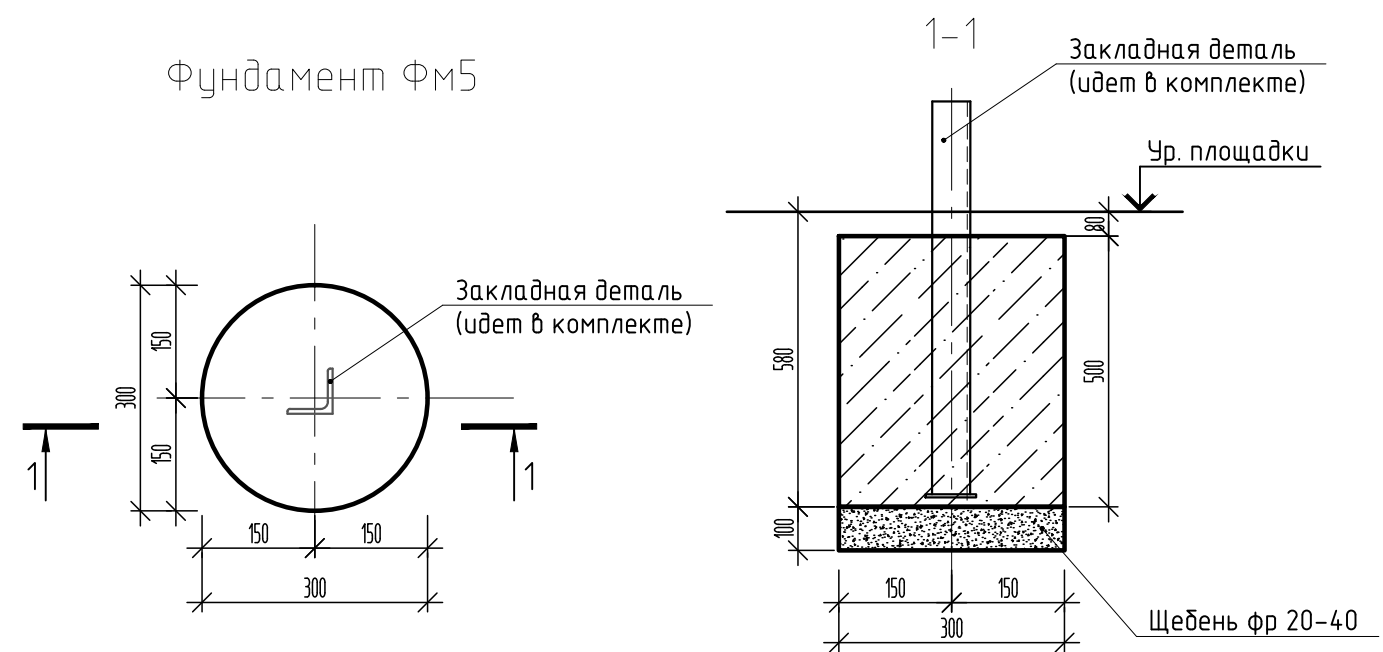


Опорный узел



1. Закладную МН2 принять по серии 1.400-15, в.1 изделие закладное МН 108-2 (1шт.). Вес 1шт. –3,0кг.
Деталь МН2 приварить к арматуре фундамента.
2. Опорный элемент качалки- балансира крепить к закладной МН2.
3. Расположение карусели см. лист 2.

						СК-030-10-19-З-ДП-АС			
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Малые архитектурные формы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Саидова			04.20		Р	5	
ГИП		Половников			04.20	Фундамент ФМ4	ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		
Н. контр.		Смирнов			04.20				



Детский игровой комплекс

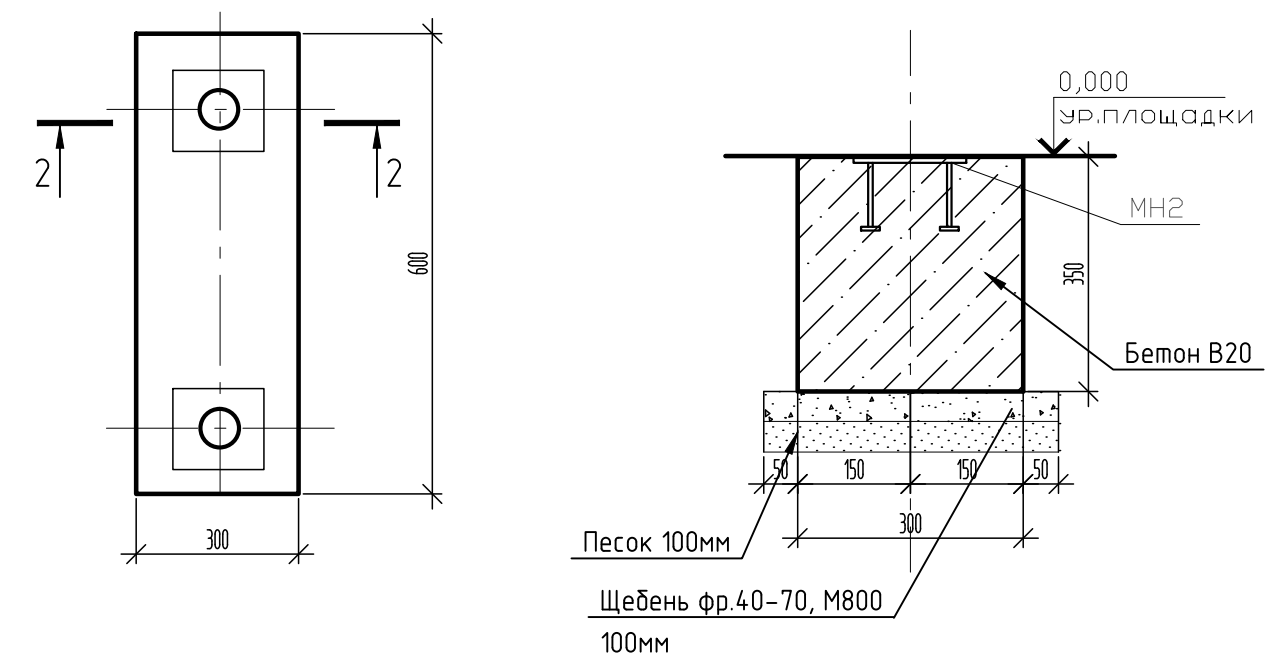


1. Игровой комплекс крепить к уголкам крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
Монтаж осуществляется методом установки и заливки бетоном ножек основания.
Отмыть следы бетона со столбов в течение трех часов после бетонирования.
2. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза, расход 0,63м2

Спецификация материалов на фундамент ФМ5

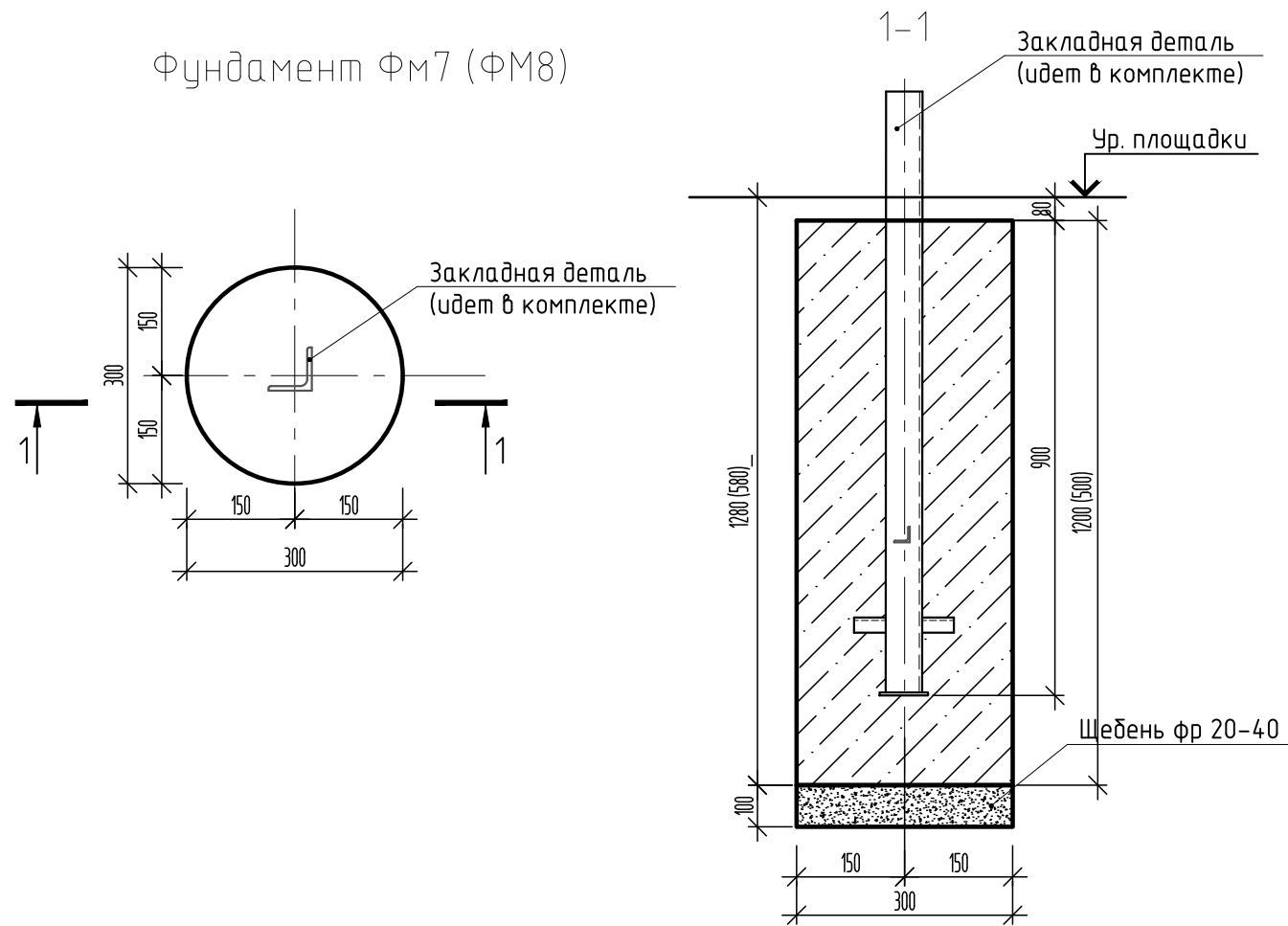
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	Артикул 7821	Детский игровой комплекс	1		
		Фундамент ФМ5	12		
		Бетон В20, F150, W6	12	0,035	0,42м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;M800-100мм	12	0,01	0,12м3
		Фундамент ФМ6	1		
		Бетон В20, F150, W6			0,063м3
МН2	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН124-5	2	2,8	5,6кг
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 40-70; M800 -100мм			0,02м3
	ГОСТ 8736-93*	Песок -100мм			0,02м3

Фундамент ФМ6



СК-030-10-19-3-ДП-АС					
Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Саидова			04.20
ГИП		Половников			04.20
Н. контр.		Смирнов			04.20
Малые архитектурные формы				Стадия	Лист
				Р	6
Фундамент ФМ5, ФМ6				ООО "Среда Комфорта" г.Сургут	

Фундамент ФМ7 (ФМ8)



Детский игровой комплекс "Пирамида"

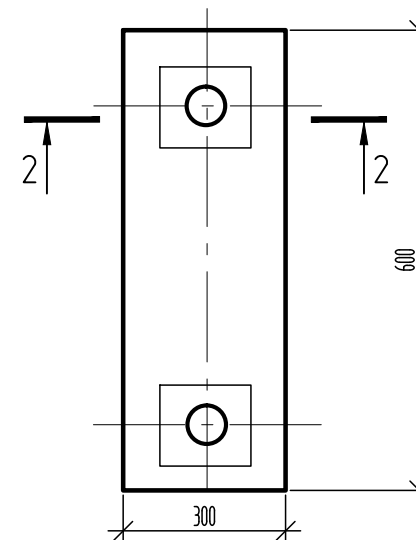


1. Игровой комплекс крепить к уголкам крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
Монтаж осуществляется методом установки и заливки бетоном ножек основания (наклонно).
Отмыть следы бетона со столбов в течение трех часов после бетонирования.
2. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза, расход 1,26м2

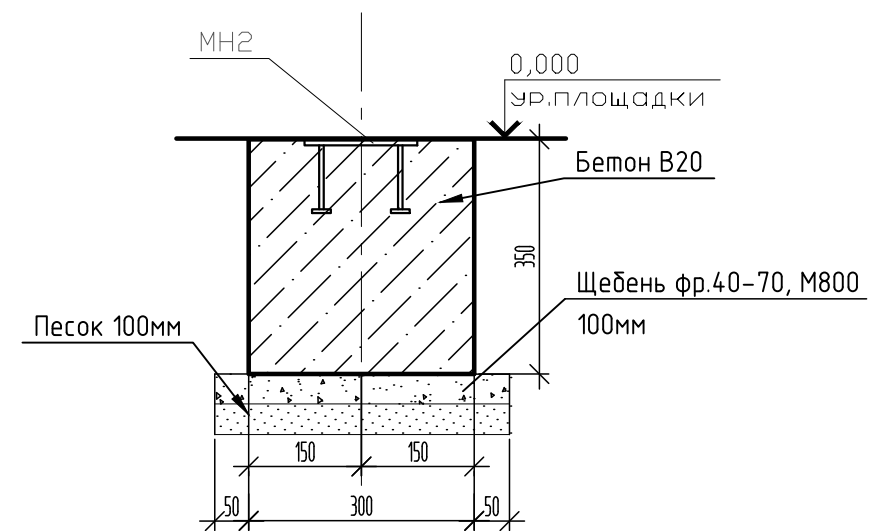
Спецификация материалов на фундаментов ФМ7, ФМ8, ФМ9

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	Артикул SL 1103	Детский игровой комплекс	1		
		Фундамент ФМ7	5		
		Бетон В20, F150, W6	5	0,085	0,43м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;M800-100мм	5	0,01	0,05м3
		Фундамент ФМ8	10		
		Бетон В20, F150, W6	10	0,035	0,35м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;M800-100мм	10	0,01	0,1м3
		Фундамент ФМ9	2		
		Бетон В20, F150, W6	2	0,063	0,126м3
МН2	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН124-5	4	2,8	11,2кг
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 40-70; M800 -100мм	2	0,02	0,04м3
	ГОСТ 8736-93*	Песок -100мм	2	0,02	0,04м3

Фундамент ФМ9



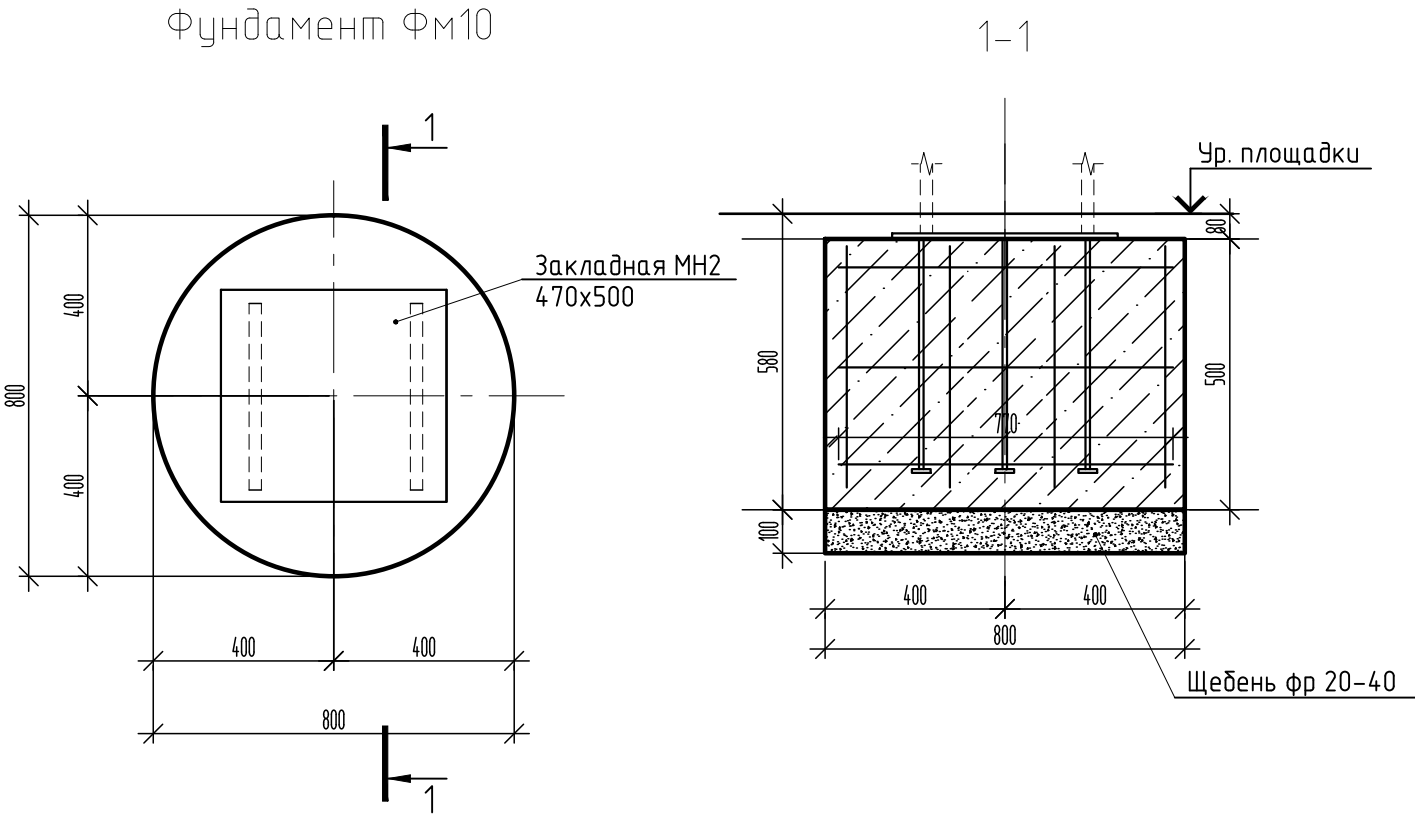
2-2



СК-030-10-19-З-ДП-АС					
Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Саидова				04.20
ГИП	Половников				04.20
Н. контр.	Смирнов				04.20
Малые архитектурные формы				Стадия	Лист
				Р	7
Фундамент ФМ7, ФМ8, ФМ9				ООО "Среда Комфорта" г.Сургут	

Спецификация материалов на фундамент Фм10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	Артикул 6218	Качалка –балансир “Пеликан”	1		
		Фундамент Фм10	1		
		Материалы:			
	ГОСТ 5781-82*	Ф10 А400, l=450,	12	0,28	3,36
	ГОСТ 5781-82*	Ф10 А400, l=770,	12	0,48	5,76
		Бетон В20, F150, W6	1		0,4м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;М800-100мм	0,08		м3



Качалка –балансир “Пеликан”

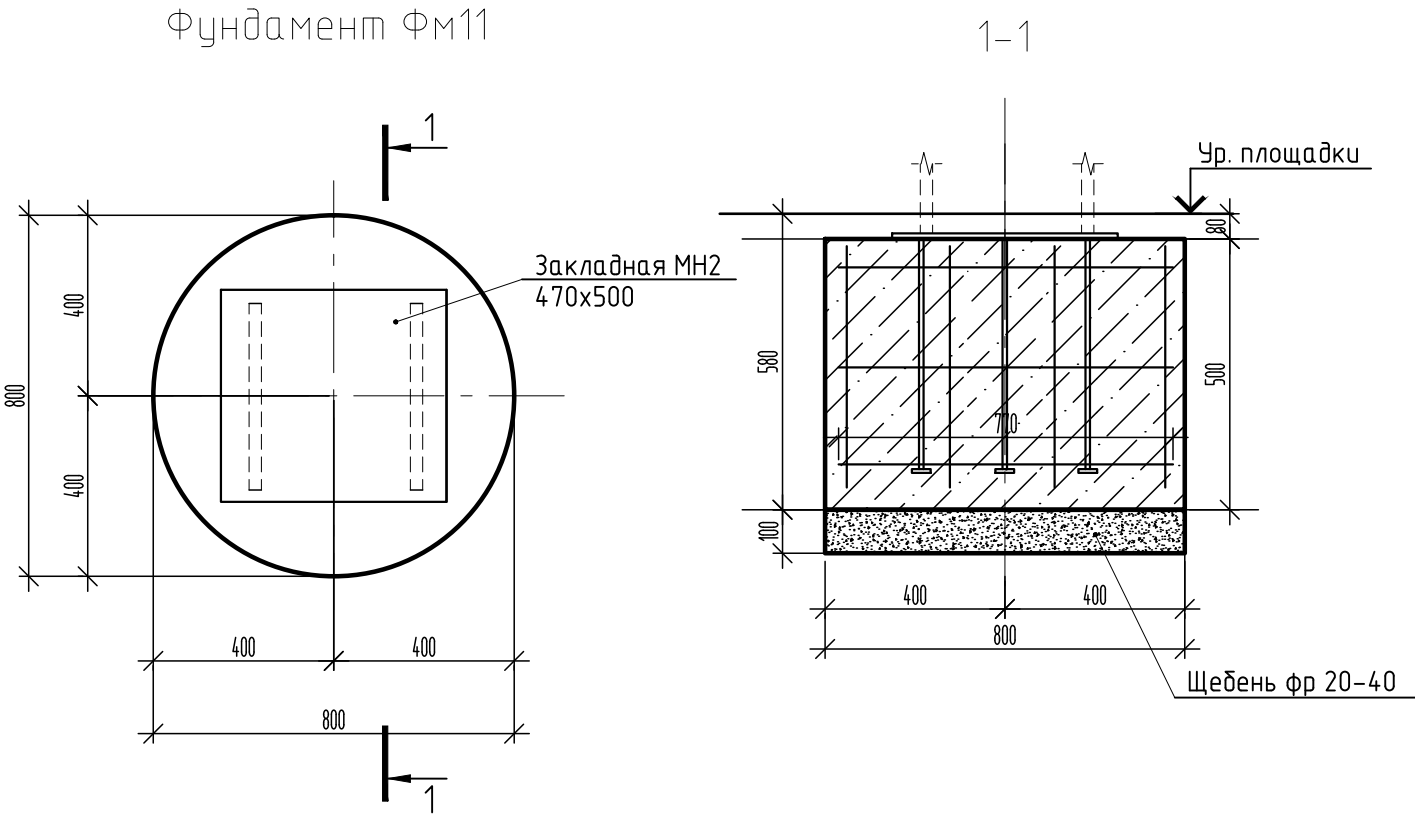


1. Качалку–балансир крепить к закладной крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
2. Сварные соединения производить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А ГОСТ 9467-75*.
- Сварные работы вести согласно требованиям СНиП 3.03.01-87
3. Закладную МНЗ принять по серии 1.400-15, в.1 изделие закладное МН 159-1 (1шт.). Вес 1шт 16,4кг.
- Деталь МНЗ приварить к арматуре фундамента.

						СК-030-10-19-З-ДП-АС		
						Экопарк “За Саймой”. Детская площадка “Ботаника”. 3 этап строительства		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Малые архитектурные формы	Стадия	Лист
Разраб.		Саидова			04.20		Р	8
ГИП		Половников			04.20	Фундамент Фм10	ООО “Среда Комфорта” г.Сургут	
Н. контр.		Смирнов			04.20			

Спецификация материалов на фундамент Фм11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	Артикул 6202	Качалка –балансир “Мишка”	1		
		Фундамент Фм11	1		
		Материалы:			
	ГОСТ 5781-82*	Ф10 А400, l=450,	12	0,28	3,36
	ГОСТ 5781-82*	Ф10 А400, l=770,	12	0,48	5,76
		Бетон В20, F150, W6	1		0,4м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;М800-100мм	0,08		м3



Качалка –балансир “Мишка”



1. Качалку-балансир крепить к закладной 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. Закладную МНЗ принять по серии 1.400-15, в.1 изделие закладное МН 159-1 (1шт.). Вес 1шт 16,4кг.
- Деталь МНЗ приварить к арматуре фундамента.

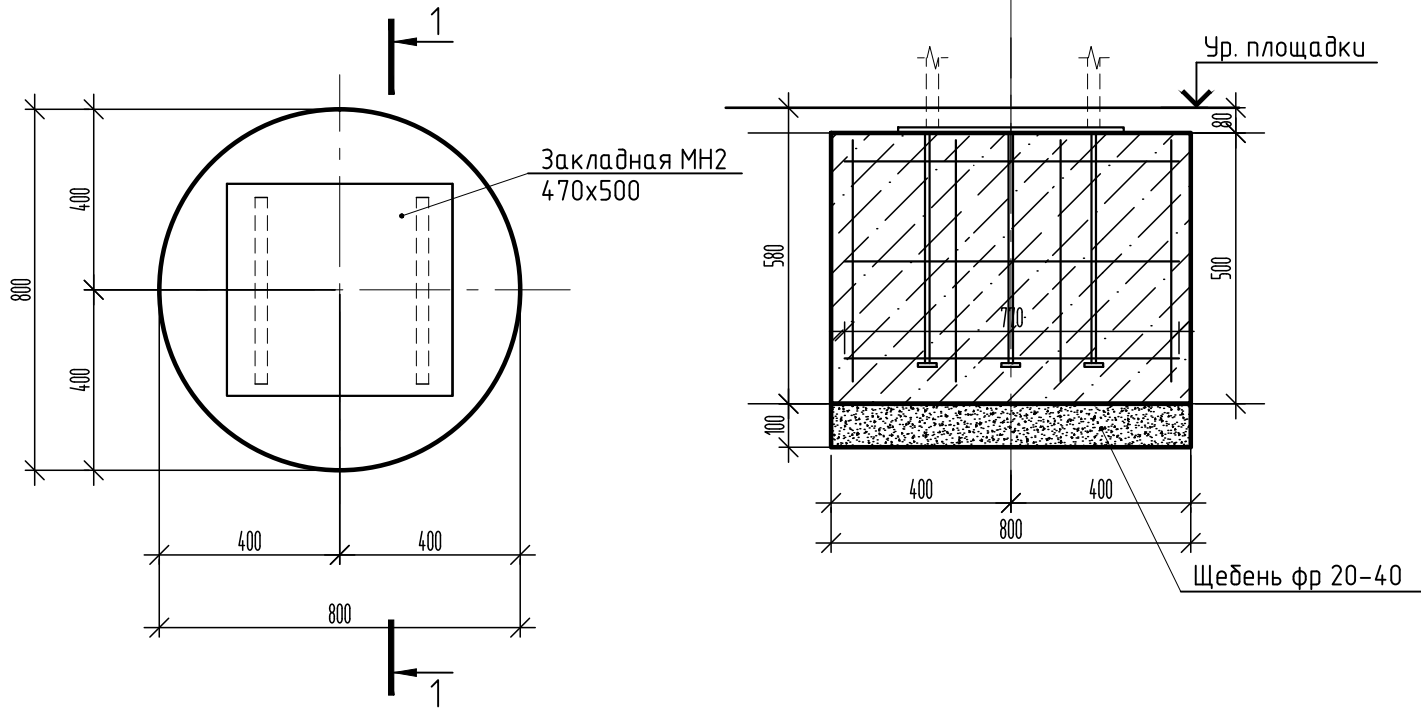
						СК-030-10-19-З-ДП-АС		
						Экопарк “За Саймой”. Детская площадка “Ботаника”. 3 этап строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Малые архитектурные формы	Стадия	Лист
Разраб.		Саидова			04.20		Р	9
ГИП		Половников			04.20	Фундамент Фм11	ООО “Среда Комфорта” г.Сургут	
Н. контр.		Смирнов			04.20			

Спецификация материалов на фундамент Фм12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	Артикул 6129	Качалка на пружине "Пеликан"	2		
	Артикул 6134	Качалка на пружине "Утка"	1		
	Артикул 6116	Качалка на пружине "Лось"	1		
		Фундамент Фм12	4		
		Материалы:			
	ГОСТ 5781-82*	Ф10 А400, l=450,	12	0,28	3,36
	ГОСТ 5781-82*	Ф10 А400, l=770,	12	0,48	5,76
		Бетон В20, F150, W6	1		0,4м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;М800-100мм	0,08		м3

Объемы даны на один фундамент, всего 4шт.

Фундамент Фм12



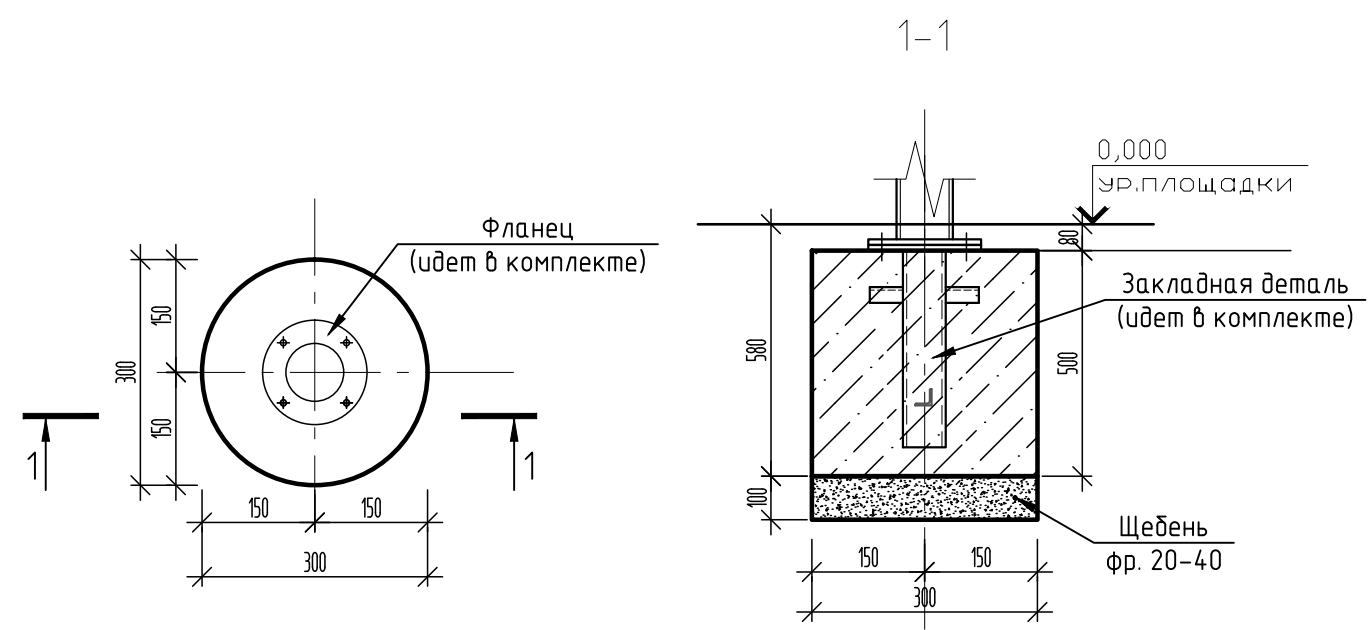
Качалка на пружине "Пеликан"



1. Качалку-балансир крепить к закладной 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. Закладную МНЗ принять по серии 1.400-15, в.1 изделие закладное МН 159-1 (1шт.). Вес 1шт 16,4кг.
- Деталь МНЗ приварить к арматуре фундамента.

						СК-030-10-19-З-ДП-АС			
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Малые архитектурные формы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Саидова			04.20		Р	10	
ГИП		Половников			04.20				
Н. контр.		Смирнов			04.20	Фундамент Фм12	ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		

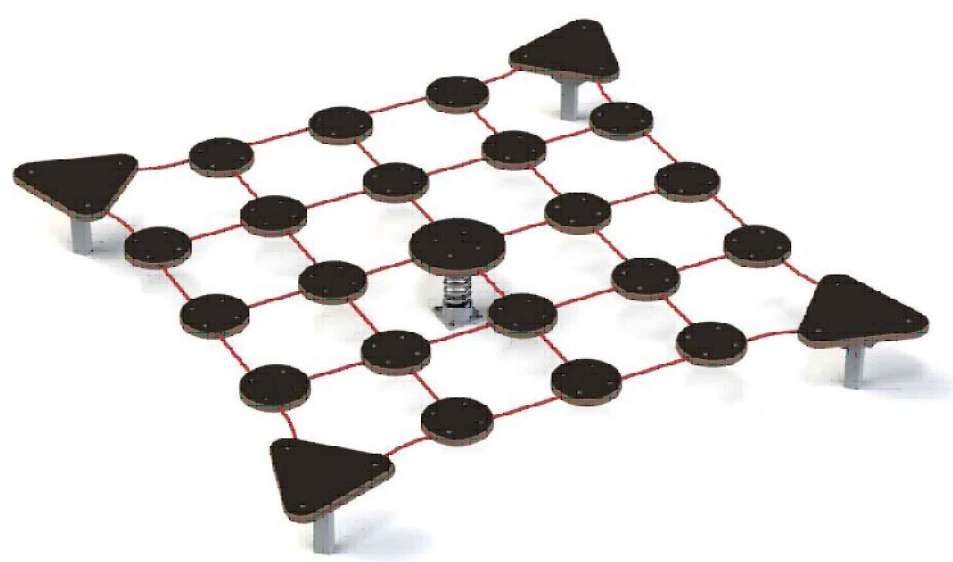
Фундамент под оборудование Фм13



Спецификация материалов на фундамент Фм13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	Артикул: 4502	Элемент благоустройства	1		
		Фундамент Фм13	1		
		Бетон В20, F150, W6, м3			0,04м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;M800-100мм			0,01м3
		Фундамент Фм4	4		
		Бетон В20, F150, W6	4	0,035	0,14м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;M800-100мм	4	0,01	0,0643

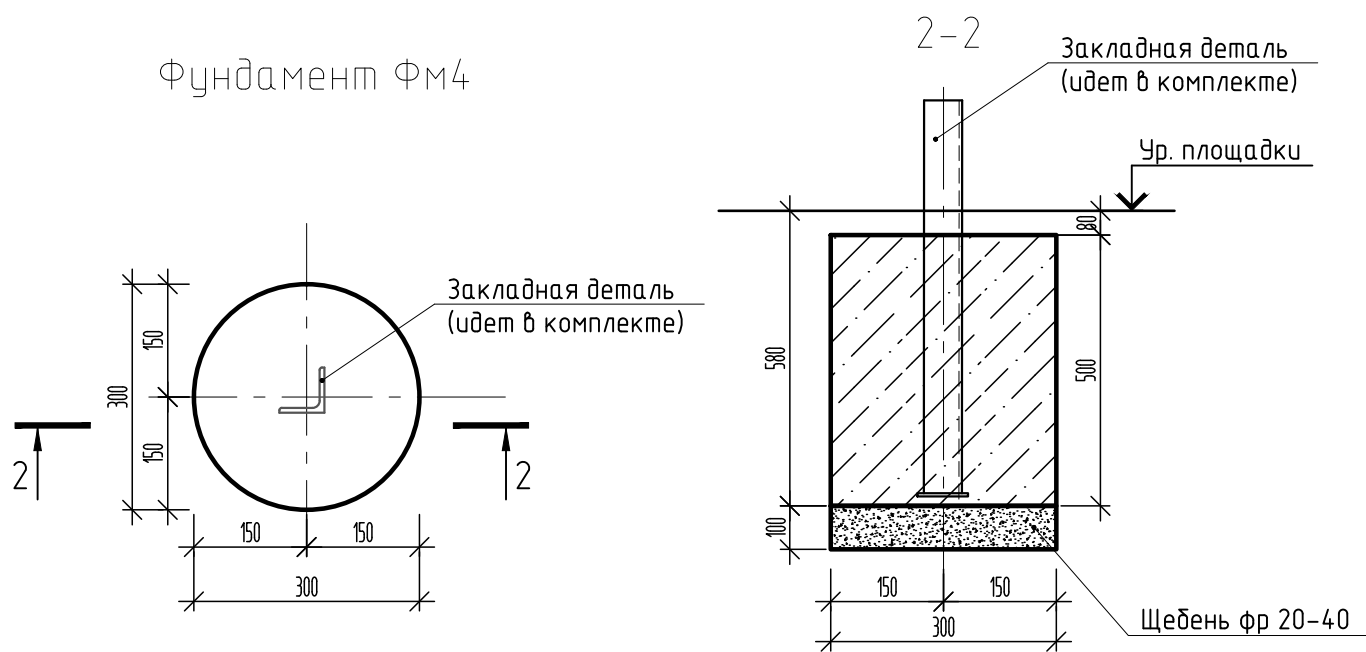
Элемент благоустройства



Габариты 3,5х3,5х0,4

1. Тренажер крепить к закладной крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
2. Общие примечания смотри лист 1.

Фундамент Фм4

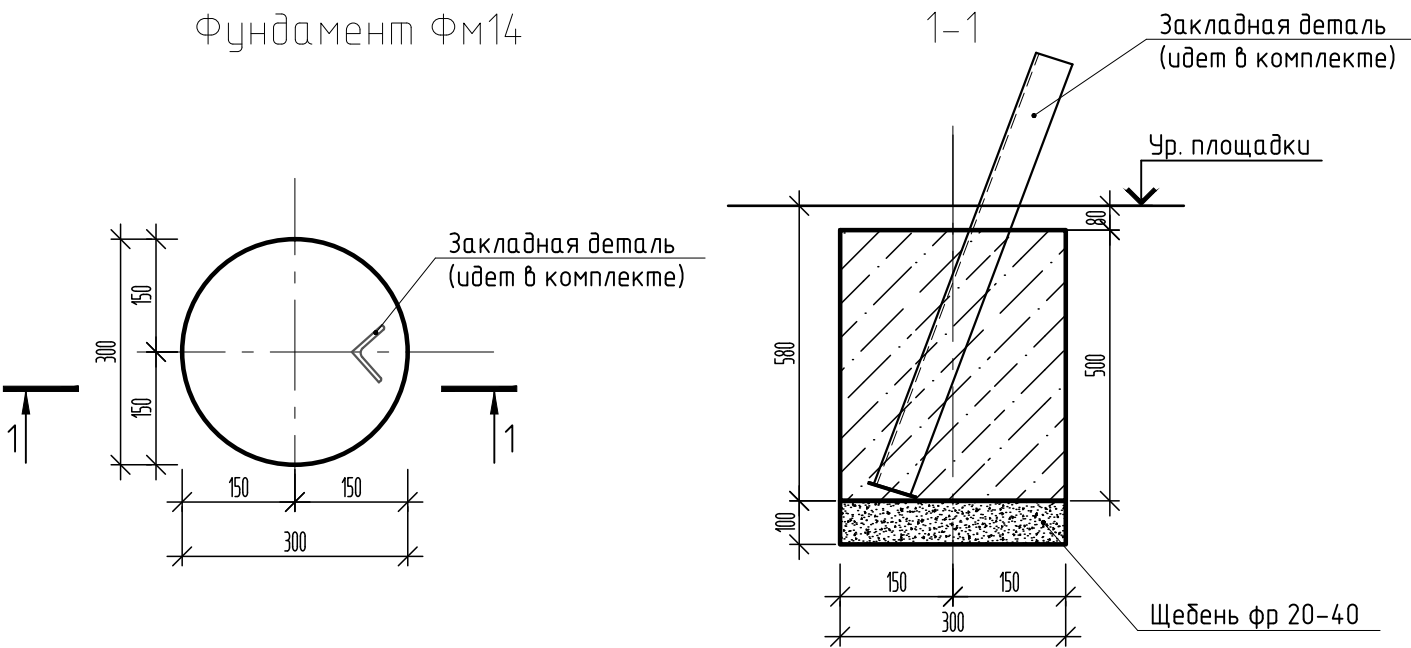


СК-030-10-19-3-ДП-АС

Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника".
3 этап строительства

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Красикова		<i>Красикова</i>	04.20	Малые архитектурные формы	Стадия	Лист
Проверил		Сергеева		<i>Сергеева</i>	04.20		Р	11
ГИП		Половников		<i>Половников</i>	04.20	Фундамент Фм13	ООО "Среда Комфорта" г.Сургут	
Н. контр.		Сергеева		<i>Сергеева</i>	04.20			

Фундамент ФМ14



Спецификация материалов на фундамент ФМ14

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	Артикул 6323	Качели двойные	1		
		Материалы:			
		Фундамент ФМ14	4		
		Бетон В20, F150, W6	4	0,035	0,14м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;М800-100мм	4	0,01	0,04м3

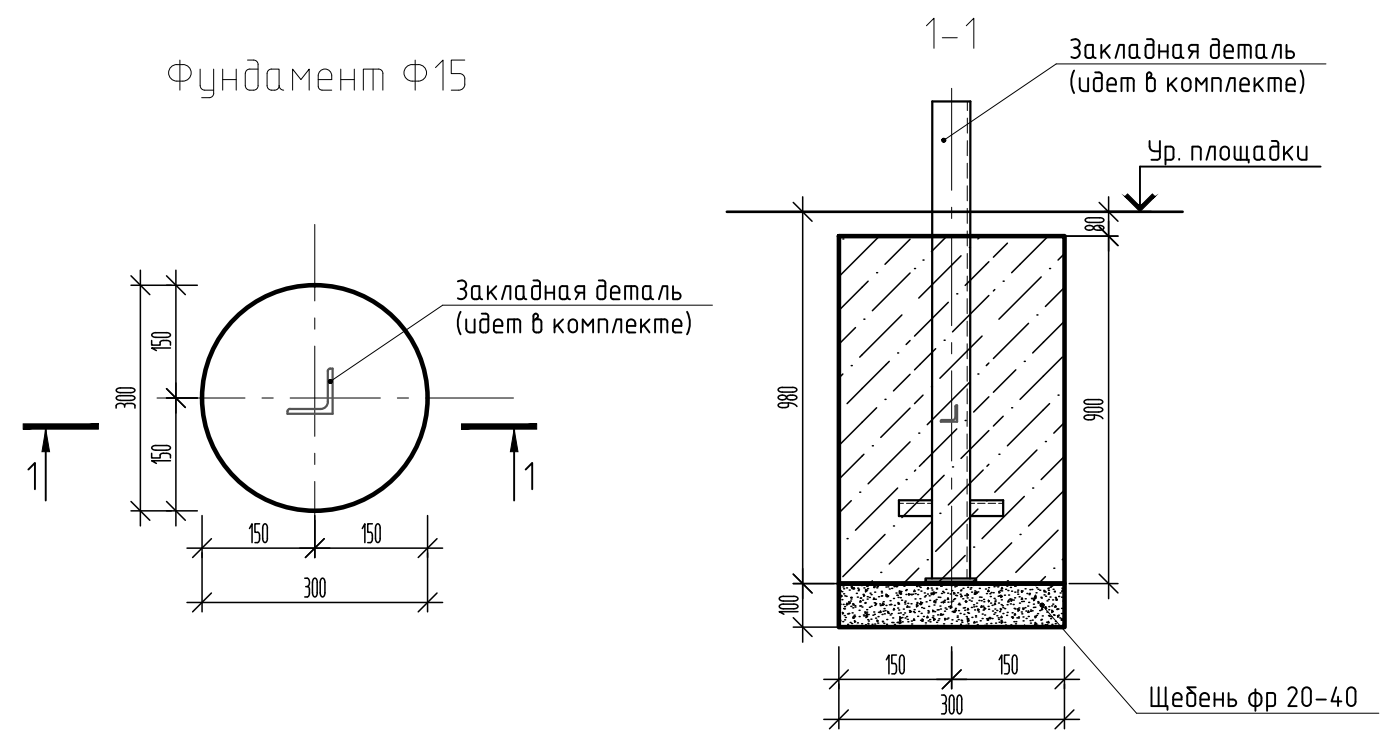
Качели двойные



Габариты 3,38x1,39x2,08

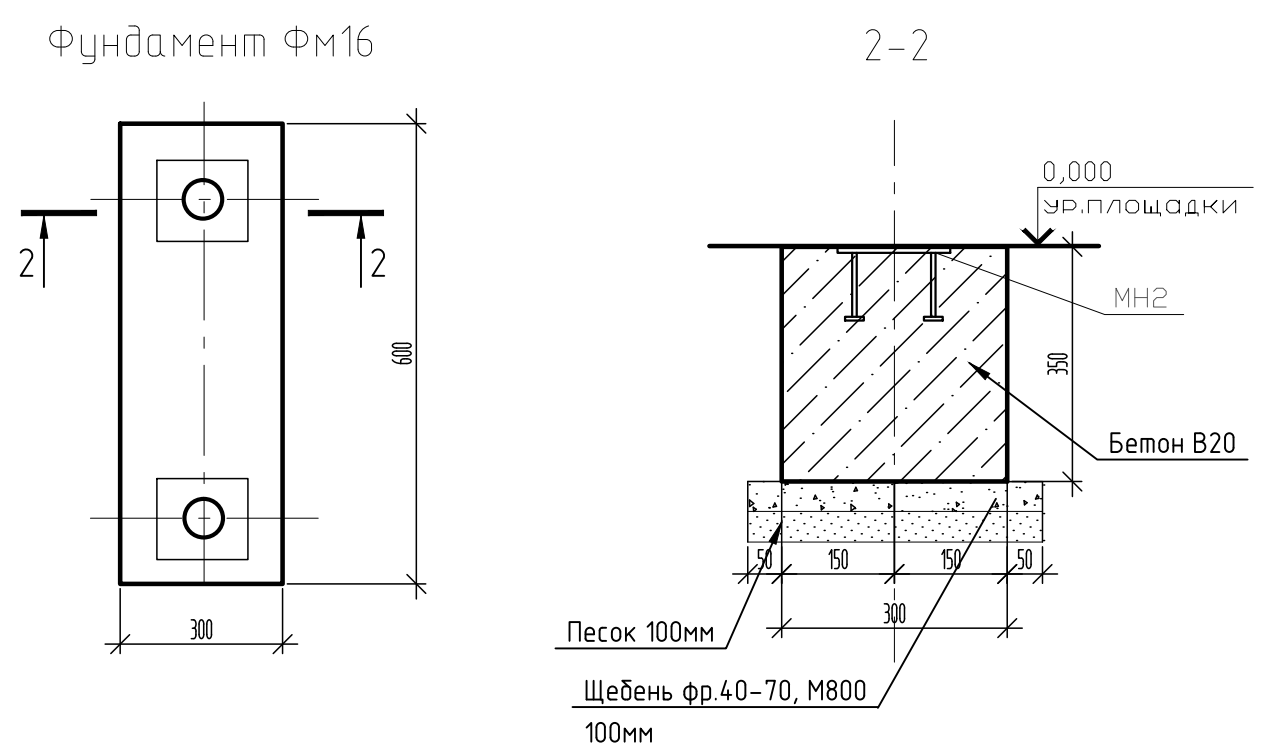
1. Качели крепить к уголкам крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем. Угол наклона уточнить при поступлении оборудования.
Монтаж осуществляется методом установки и заливки бетоном ножек основания.
Отмыть следы бетона со столбов в течение трех часов после бетонирования.

						СК-030-10-19-3-ДП-АС			
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Малые архитектурные формы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Саидова						Р	12	
ГИП	Половников					Фундамент ФМ14	ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		
Н. контр.	Смирнов								



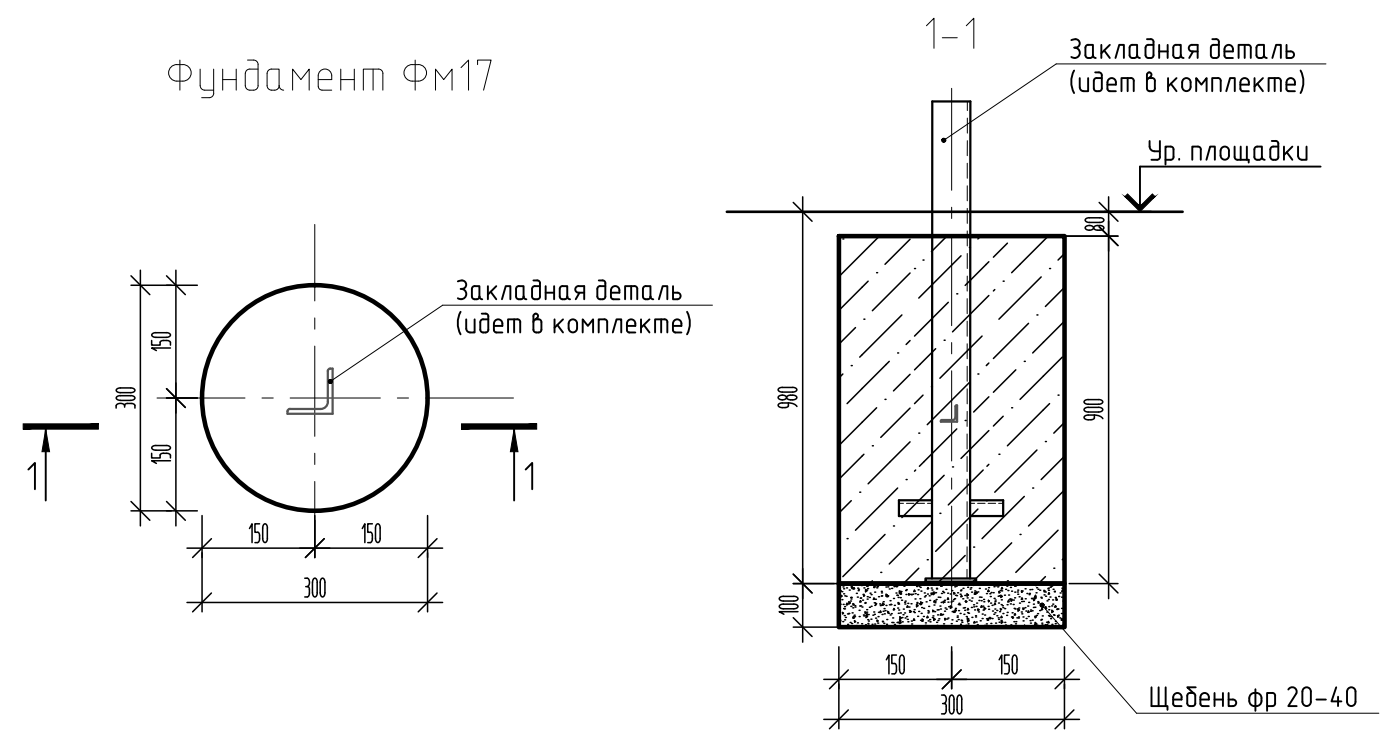
Спецификация материалов на фундамент Фм15, Фм16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	Артикул SL1301	Детский игровой комплекс	1		
		Фундамент Фм15	12		
		Бетон В20, F150, W6	12	0,069	0,83м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;M800-100мм	12	0,01	0,12м3
		Фундамент Фм16	1		
		Бетон В20, F150, W6			0,063м3
МН2	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН124-5	2	2,8	5,6кг
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 40-70; M800 -100мм			0,02м3
	ГОСТ 8736-93*	Песок -100мм			0,02м3



1. Игровой комплекс крепить к уголкам 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.
2. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза, расход 0,63м2

СК-030-10-19-3-ДП-АС					
Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Саидова				04.20
ГИП	Половников				04.20
Н. контр.	Смирнов				04.20
Малые архитектурные формы				Стадия	Лист
				Р	13
Фундамент Фм15, Фм16				ООО "Среда Комфорта" г.Сургут	

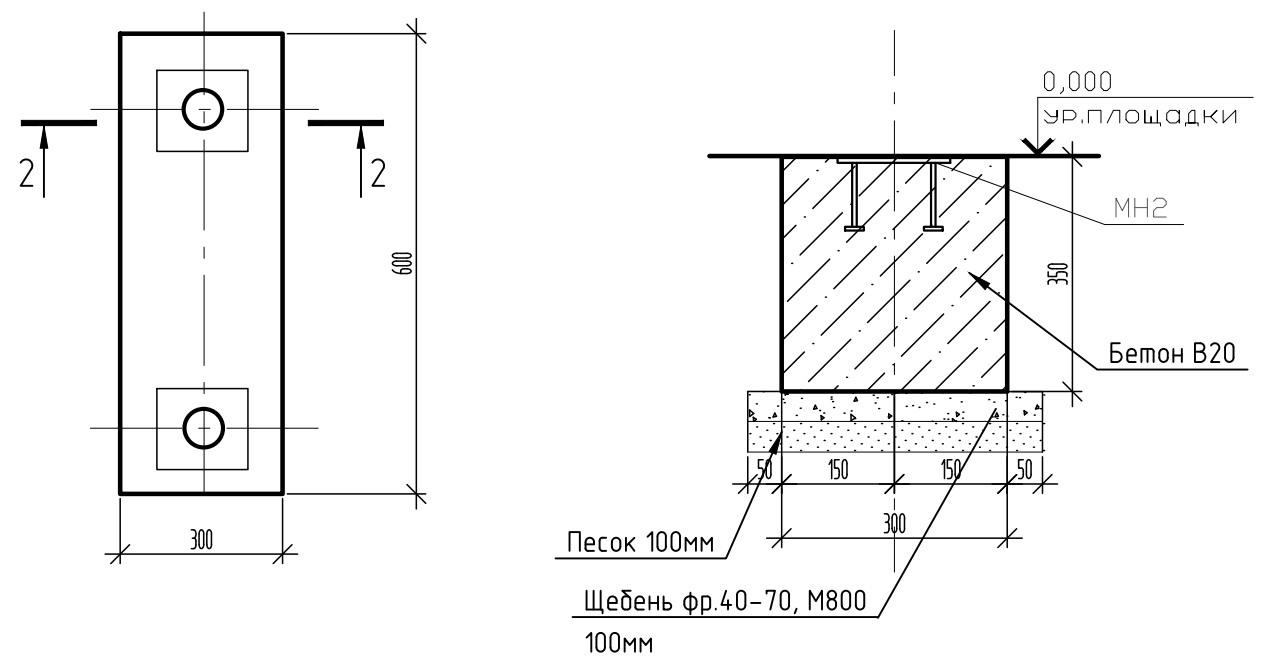


Детский игровой комплекс



Спецификация материалов на фундамент ФМ17 , ФМ18					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	Артикул S5308	Детский игровой комплекс	1		
		Фундамент ФМ17	11		
		Бетон В20, F150, W6	11	0,069	0,76м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;М800-100мм	11	0,01	0,11м3
		Фундамент ФМ18	2		
		Бетон В20, F150, W6	2	0,063	0,126м3
МН2	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН124-5	2	2,8	5,6кг
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 40-70; М800 -100мм	2	0,02	0,04м3
	ГОСТ 8736-93*	Песок -100мм	2	0,02	0,04м3

Фундамент ФМ18



1. Игровой комплекс крепить к уголкам 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.
2. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза, расход 1,26м2

СК-030-10-19-З-ДП-АС					
Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Саидова			04.20
ГИП		Половников			04.20
Н. контр.		Смирнов			04.20
Малые архитектурные формы				Стадия	Лист
				Р	14
Фундамент ФМ17, ФМ18				ООО "Среда Комфорта" г.Сургут	

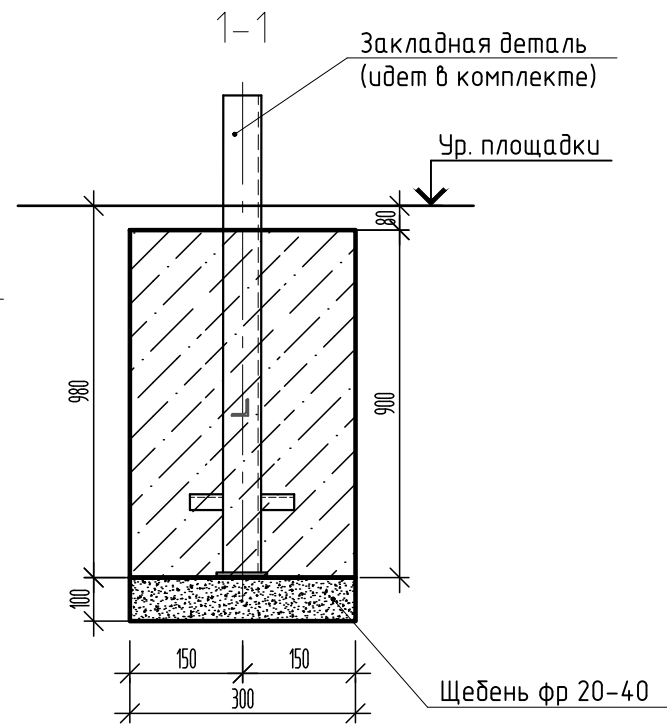
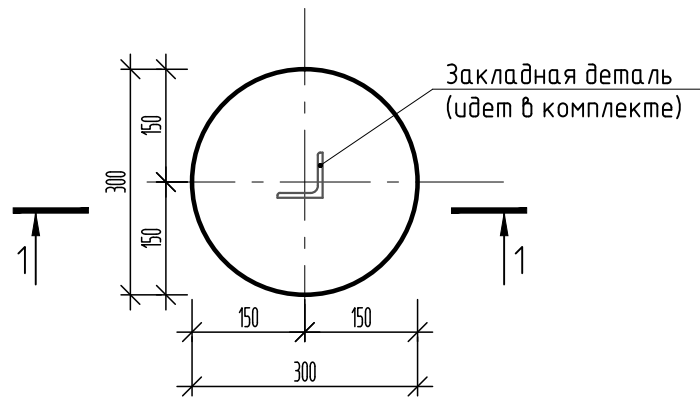
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фундамент ФМ19



Детский игровой домик

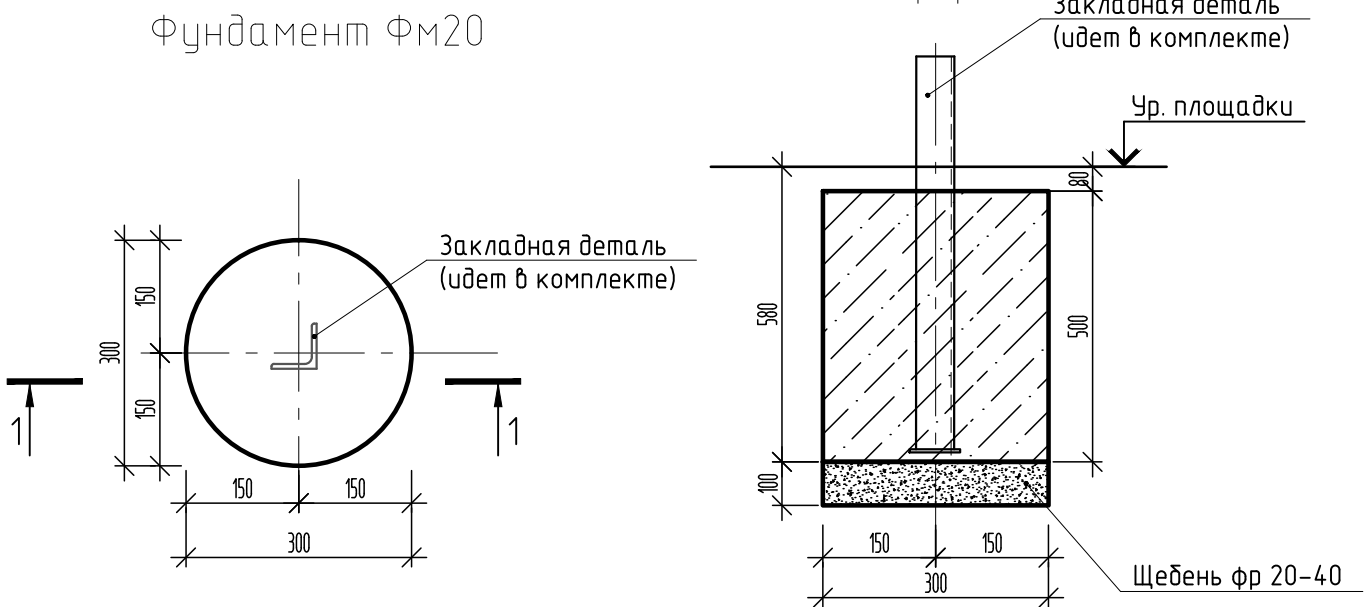


Спецификация материалов на фундамент ФМ19

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	Артикул S5009	Детский игровой домик	1		
		Фундамент ФМ19	4		
		Бетон В20, F150, W6	4	0,069	0,28м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;М800-100мм	4	0,01	0,04м3

1. Игровой комплекс крепить к углам 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.

						СК-030-10-19-З-ДП-АС			
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Малые архитектурные формы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Саидова			04.20		Р	15	
ГИП		Половников			04.20	Фундамент ФМ19	ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		
Н. контр.		Смирнов			04.20				



Песочный столик



Спецификация материалов на фундамент ФМ20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
	Артикул 4446	Песочный столик	1		
		Материалы:			
		Фундамент ФМ20	5		
		Бетон В20, F150, W6	5	0,035	0,18м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;М800-100мм	5	0,01	0,05м3

1. Песочный столик крепить к уголкам 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.

						СК-030-10-19-З-ДП-АС			
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Малые архитектурные формы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Саидова			04.20		Р	16	
ГИП		Половников			04.20	Фундамент ФМ20	ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		
Н. контр.		Смирнов			04.20				

Пергола. Общий вид

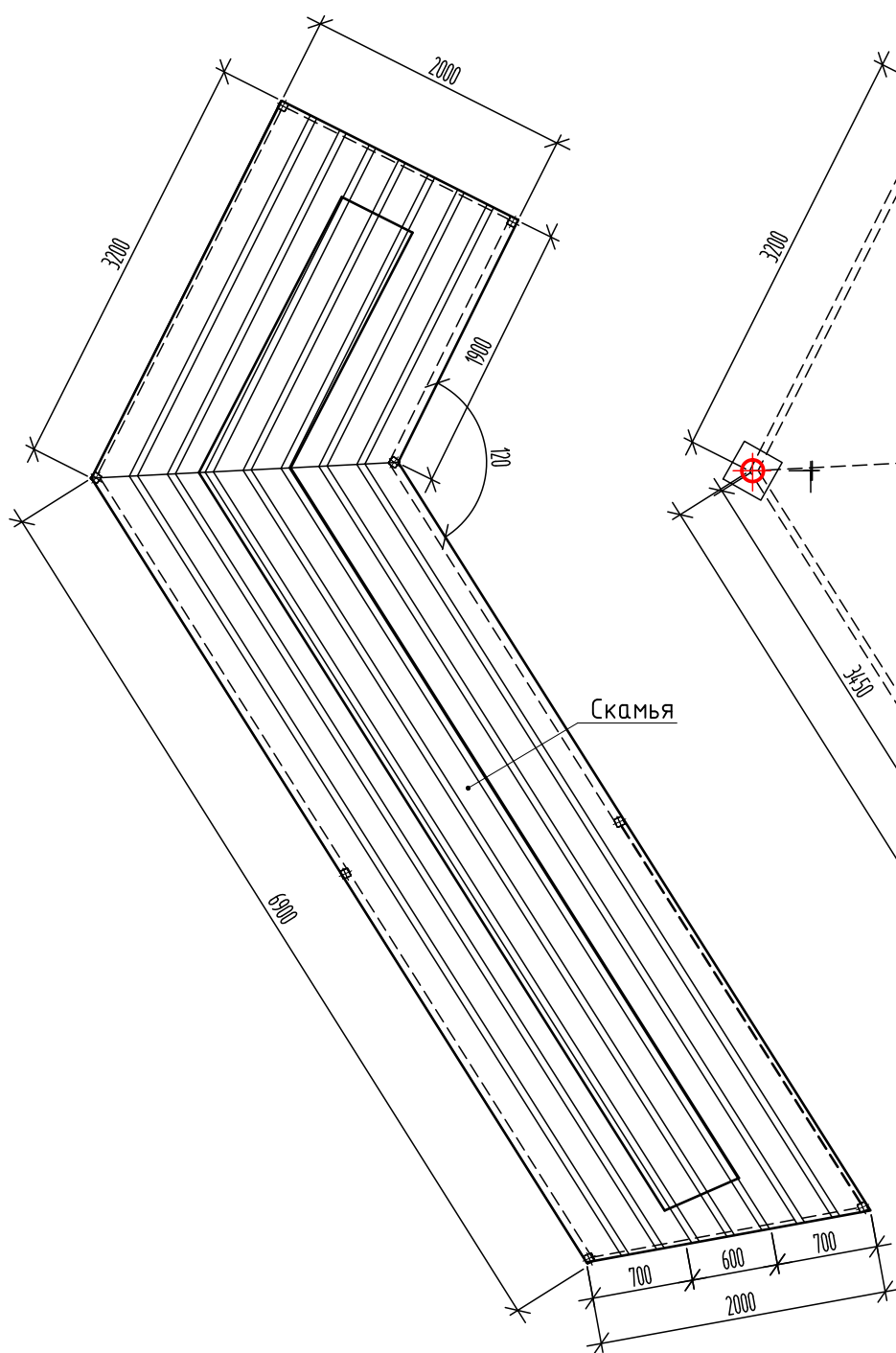


Схема расположения фундаментов под перголу

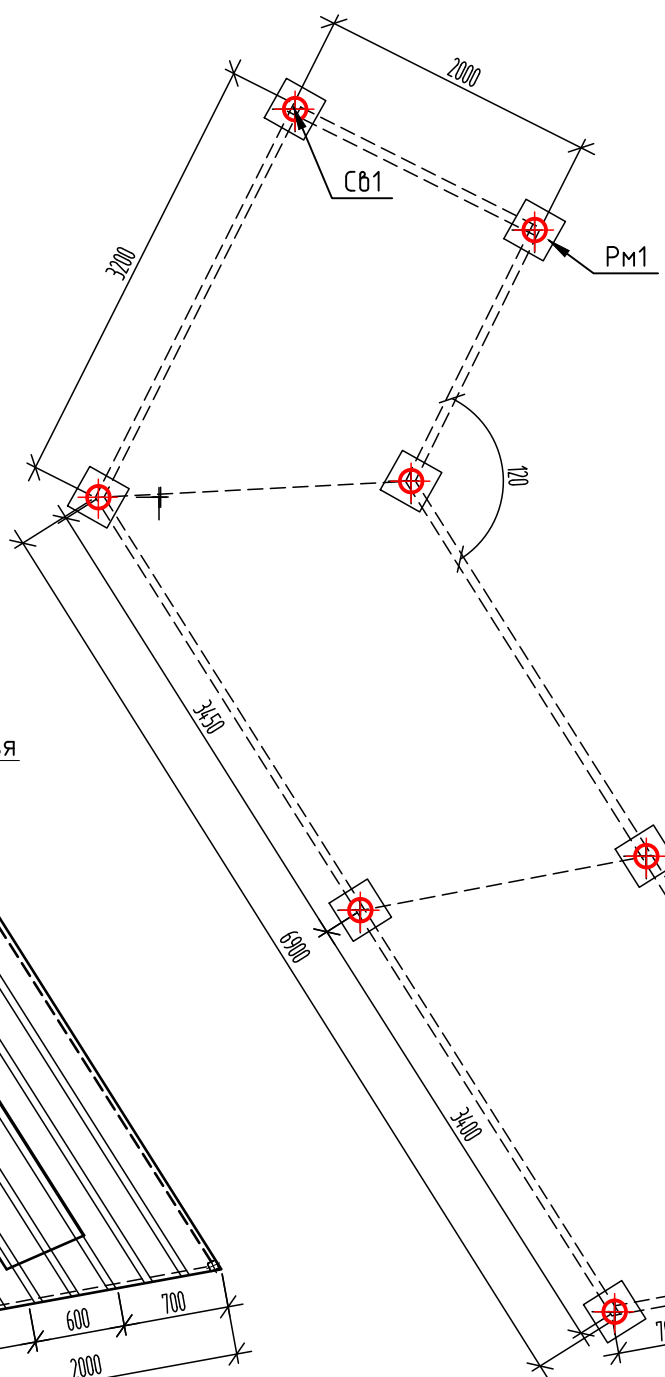
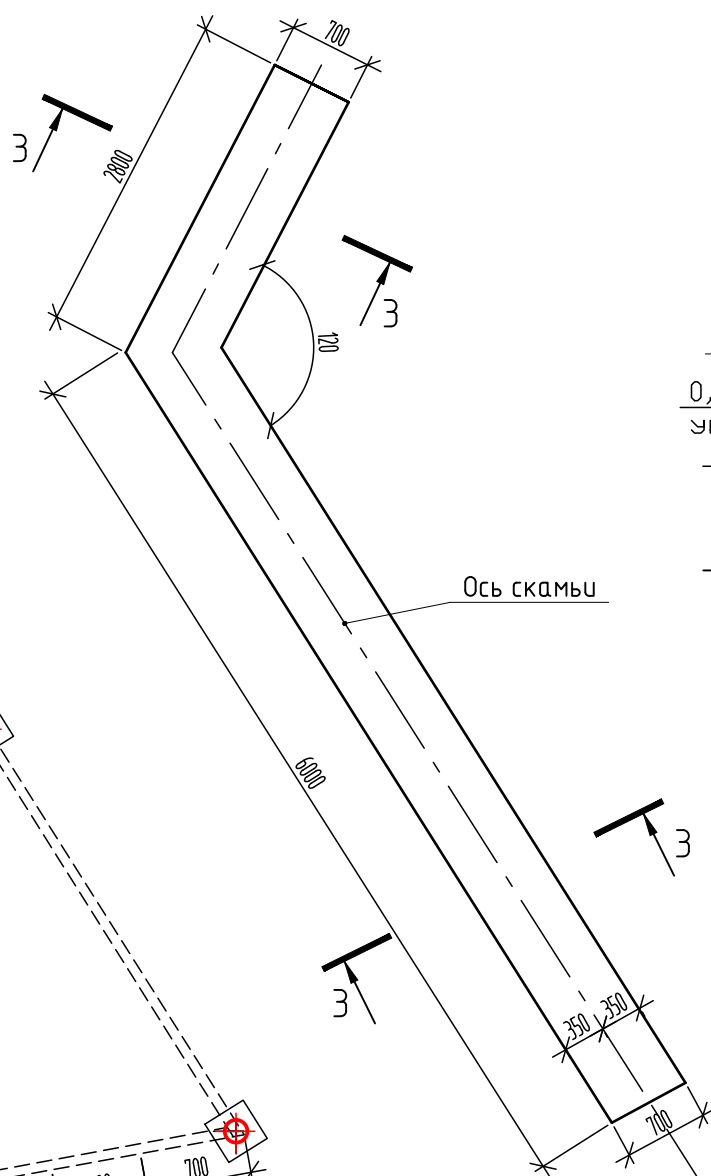
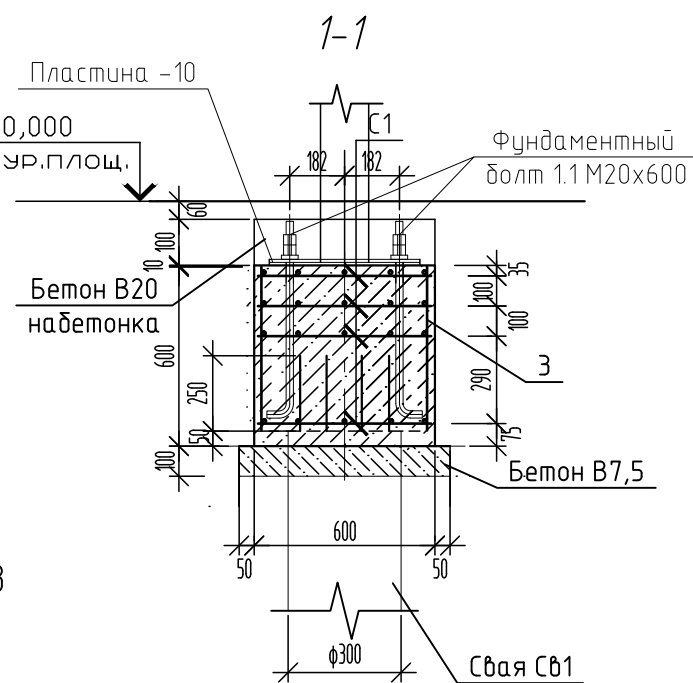
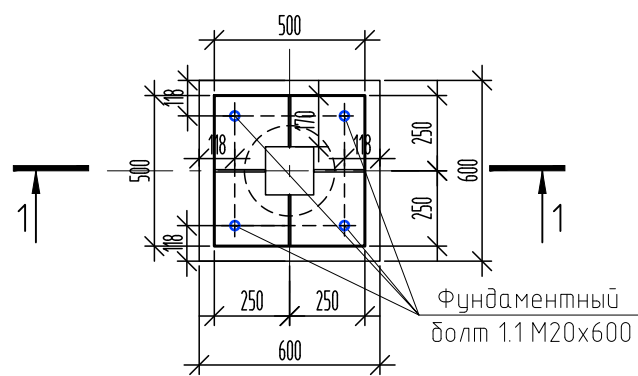


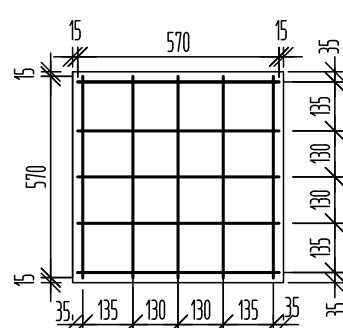
Схема расположения фундамента под скамью



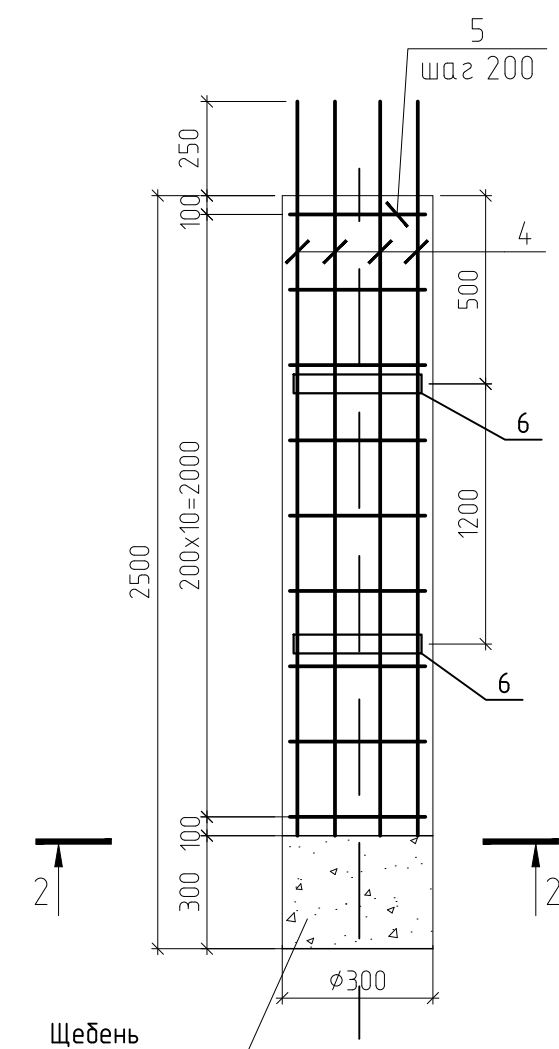
Ростверк Рм1



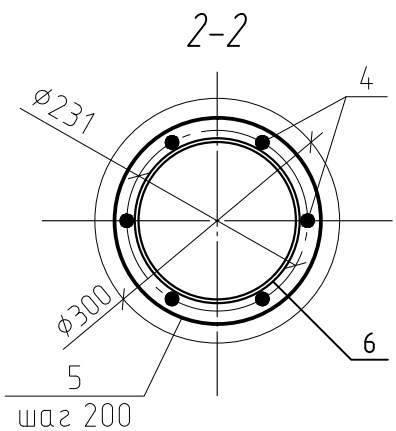
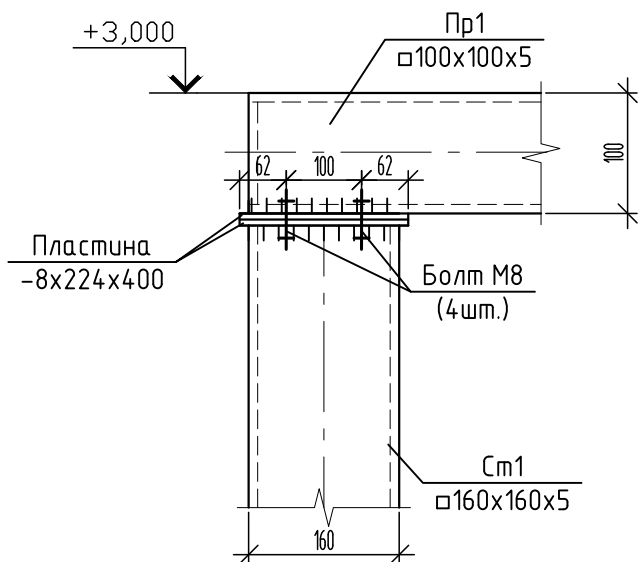
Сетка С1



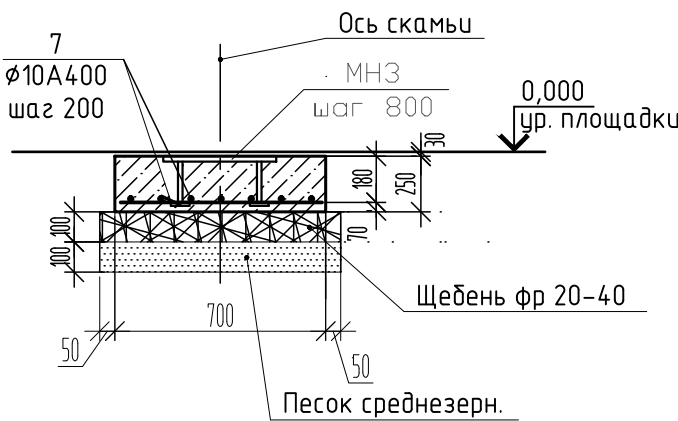
Свая СВ1



Узел стыка элементов



3-3



Спецификация к схеме расположения перголы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание, всего, кг
	Коммерческое предложение	Пергола	1		
Ст1	ГОСТ 8639-82	Труба профильная 160х160х5; 3,0п.м.	8	72,0	576,0
Кс1	ГОСТ 19903-2015	Косынка -8х170х70х100	32	1,07	34,24
Пр1	ГОСТ 8639-82	Обвязка труба профильная 100х100х5; 27,7п.м.			403,9
	ГОСТ 19903-2015	Пластина -8х224х400	16	5,6	89,6
	Коммерческое предложение	Брусок 50х100; сосна			
		Ростверк Рм1	8		
		Сборочные единицы и детали			
С1	ГОСТ 5781-82	Сетка сварная Ф12А400, S=0,325м2;	8х4	5,06	161,92
1	ГОСТ 19903-2015	Пластина -10х500х500	8х2	19,6	313,6
2	ГОСТ 24379.1-2012	Болт фунд. М20х600, изогнутый	8х4	2,71	86,72
3	ГОСТ 5781-82	Ф8А240 l=580	8х4	0,23	7,36
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В20, F150, W6	8	0,216м3	1,73м3
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В20, F150, W6 (набетонка)	8		0,29м3
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В7,5, F150, W6 (подготовка)	8		0,23м3
		Свая СВ1 (Ф300)	8		
4	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А400; 2450мм	6	2,18	13,1
5	ГОСТ 6727-80	Ф5 Вр-I; 0,94м	11	0,144	1,58
6	ГОСТ 10704-91	Труба 219х6 L=50; ВСт3пс6	2	1,58	3,16
	ГОСТ 26633-2012	Бетон класса В20 F150 W6			0,16 м ³
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40, М800			0,02 м ³
		Скамья			
	Коммерческое предложение	Скамья			
7	ГОСТ 34028-2016	Ф10 А400, L=7,0м2	6,17		43,4кг
		Бетон В20, F150, W6			1,54м3
МНЗ	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН117-3	10	2,2	22,0кг
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40; М800-100мм	0,7		м3
		Песок среднезерн. -100мм	0,7		м3

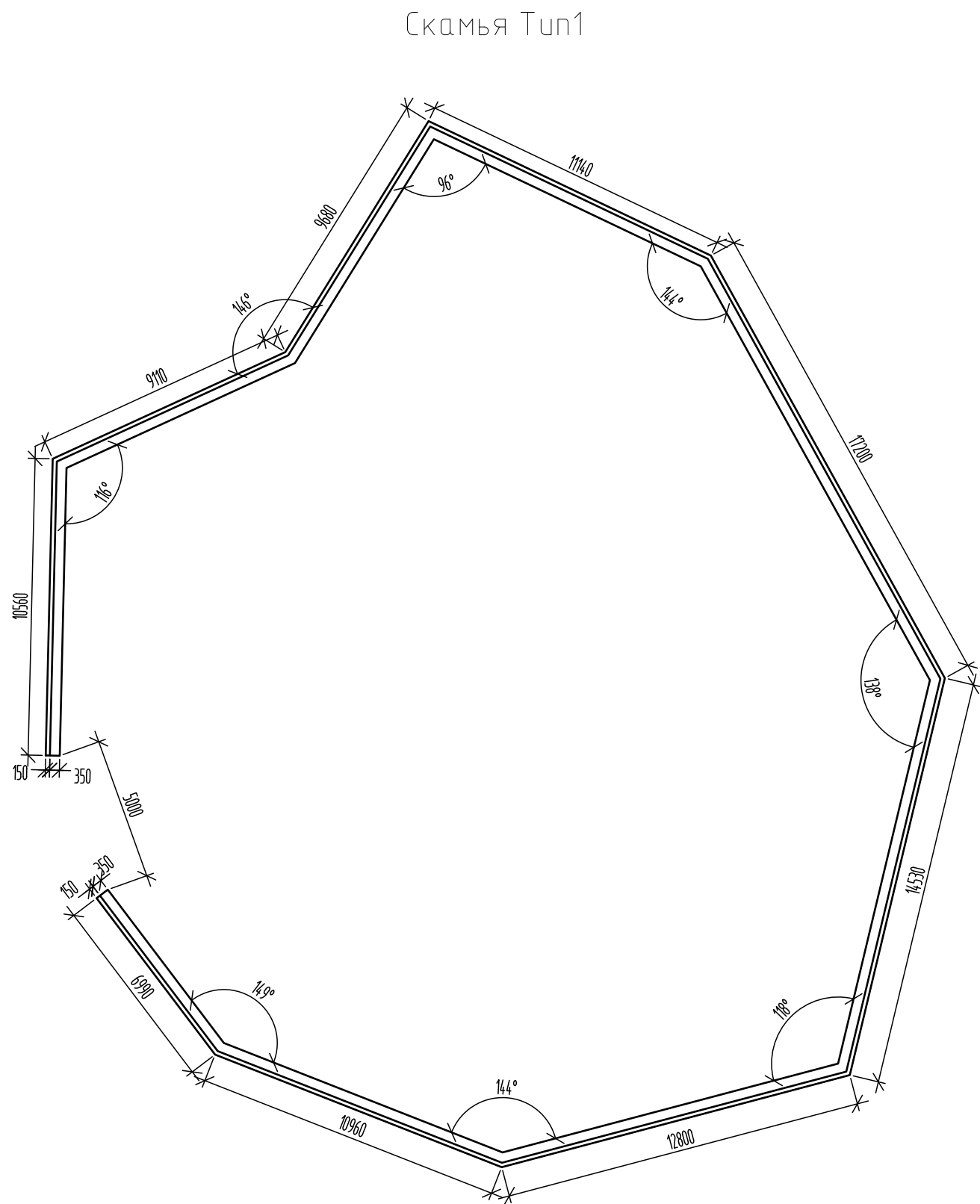
В спецификации объемы даны на одну свая СВ1

* Сваю изготовить буронабивным способом путем бурения скважины шнековым ямобуром диаметром 300мм. в обсадной извлекаемой трубе Ф325х5 (ГОСТ 20295-85); L=2500мм.

- Металлоконструкции окрасить порошковой краской в заводских условиях.
- Сварные соединения профильных труб выполнить полуавтоматом по по ГОСТ 18130-79. Сварные работы вести согласно требованиям СНиП 3.03.01-87.
- Перголу крепить крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
- Боковые бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать. Всего S=13,44м2.
- Пиломатериалы применить хвойных пород (сосна) по ГОСТ 8486-86 и ГОСТ 24454-80 второго сорта с влажностью не более 15%.
- Все деревянные элементы обработать антисептиком-антипиреном "ПИРИЛАКС-3000" ТУ2499-027-24505934-05 (280г/м2).
- Для крепления досок использовать оцинкованные саморезы по дереву 4,5х80.
- Брусочки покрыть бесцветной палубной пропиткой ZAR CLEAR WOOD SEALER для наружных работ по дереву за 2 раза. Расход 0,128л/м2 за один раз.
- Общие примечания см. лист 1.
- Расположение перголы см. лист 1, 1.1.

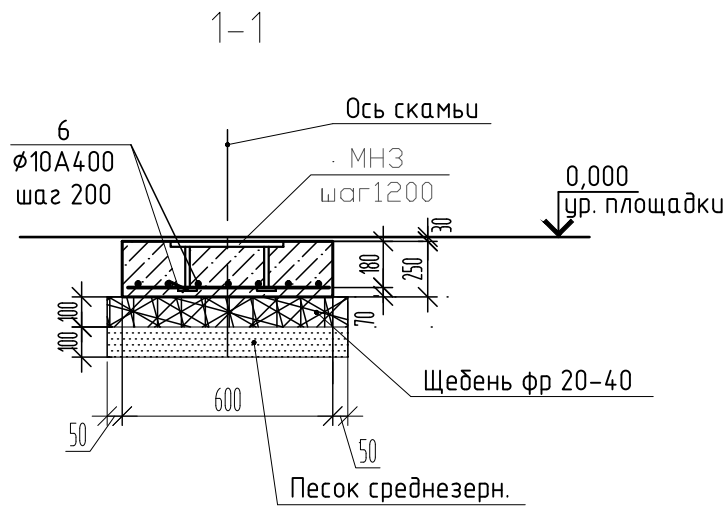
						СК-030-10-19-3-ДП-АС		
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника"		
						3 этап строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Малые архитектурные формы	Стадия	Лист
Разраб.		Сайтובה			04.20		Р	17
ГИП		Половников			04.20	Пергола	ООО "Среда Комфорта" г.Сургут	
Н. контр.		Смирнов			04.20			

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



Спецификация материалов на фундамент Фм21

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
		Скамья по периметру площадки	1		
	Коммерческое предложение	Скамья на метал каркасе, обшитом доской (сосна) L=103м.п.	1		
		Фундамент Фм21			
		Материалы:			
		Бетон В20, F150, W6			15,45м3
МНЗ	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН117-3	86	2,2	189,2кг
	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А400, L=61,8м2		6,17	420,2кг
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;М800-100мм			7,21м3
		Песок среднезерн. -100мм			7,21м3



- Скамью крепить к закладным крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
- Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза, расход 51,8м2

						СК-030-10-19-3-ДП-АС			
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Малые архитектурные формы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Саидова			04.20		Р	18	
ГИП		Половников			04.20	Фундамент Фм21	ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		
Н. контр.		Смирнов			04.20				

Technical drawing of a rectangular plate. The dimensions are 3000 (width) and 600 (height). A horizontal dashed line represents the centerline. Two vertical arrows, labeled '1', point towards the centerline from the top and bottom edges, indicating a specific condition or measurement.

Фундамент ФМ24
(скамья 3,4)

1200

1300

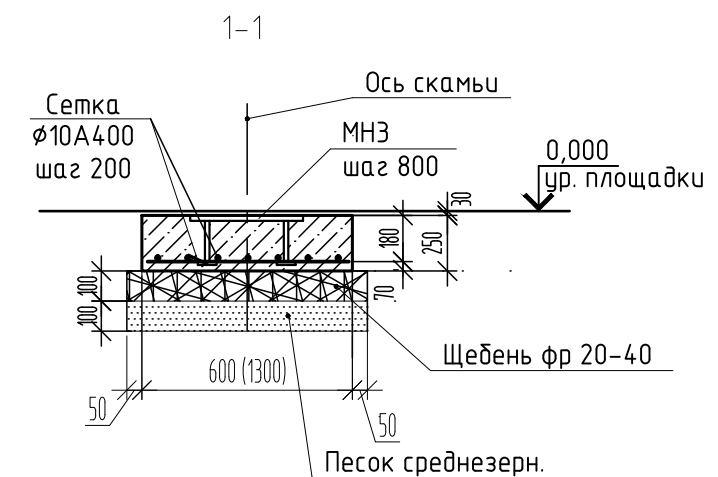
1




1

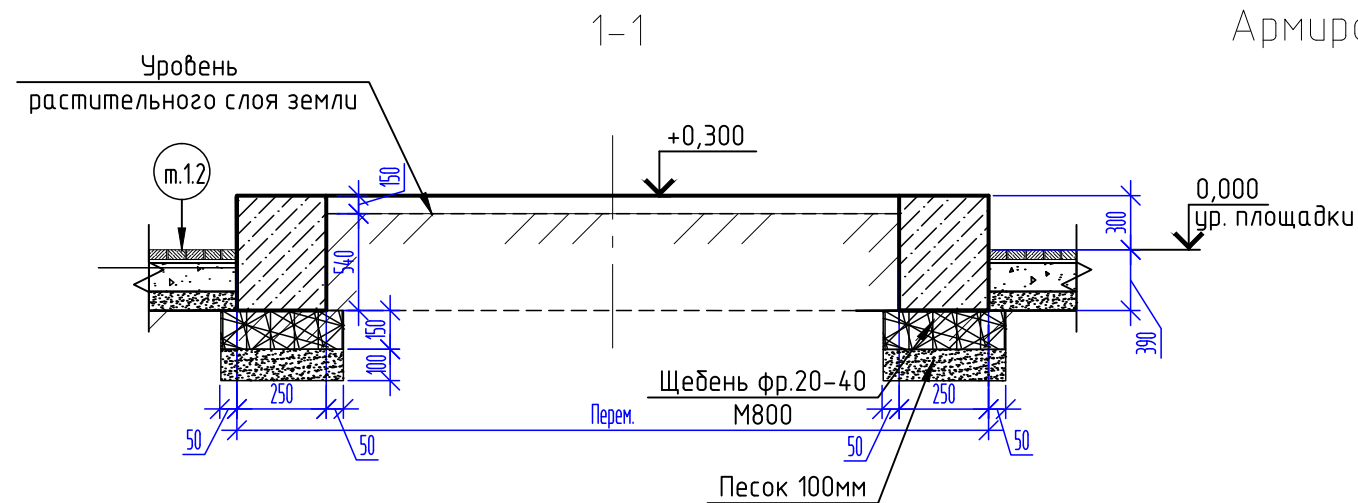
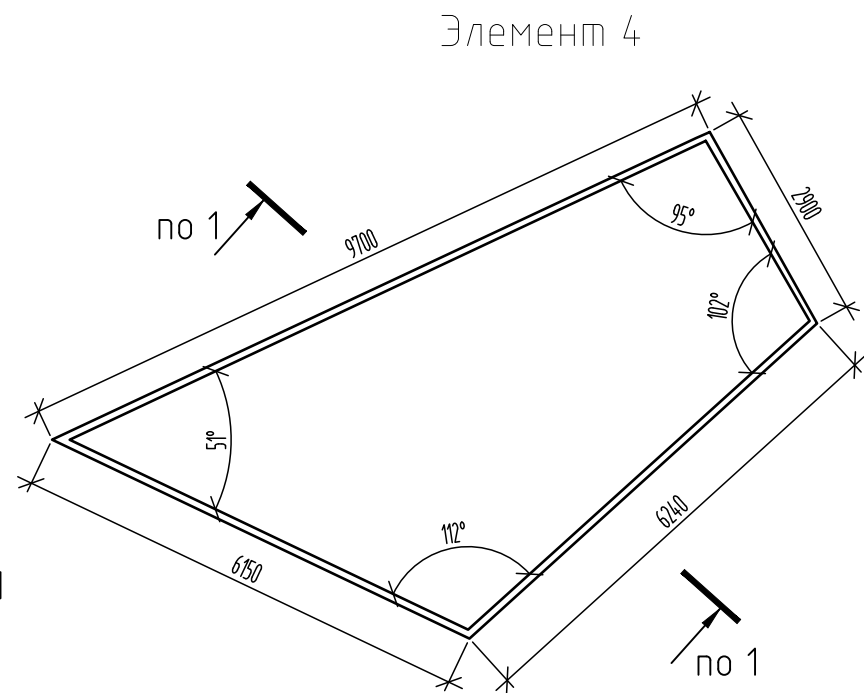
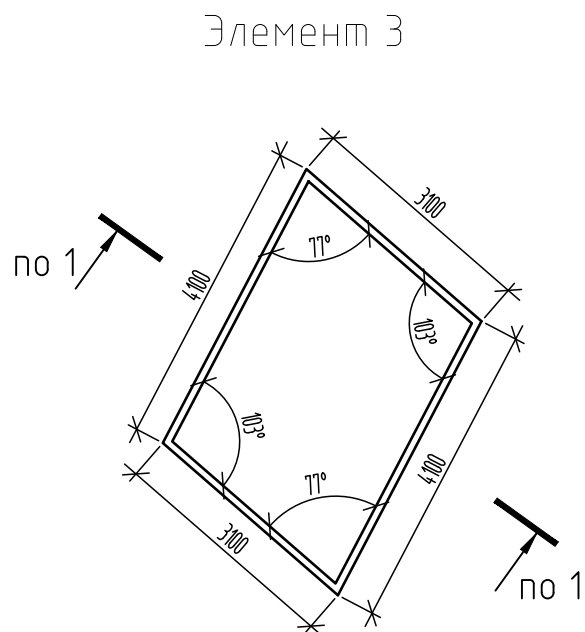
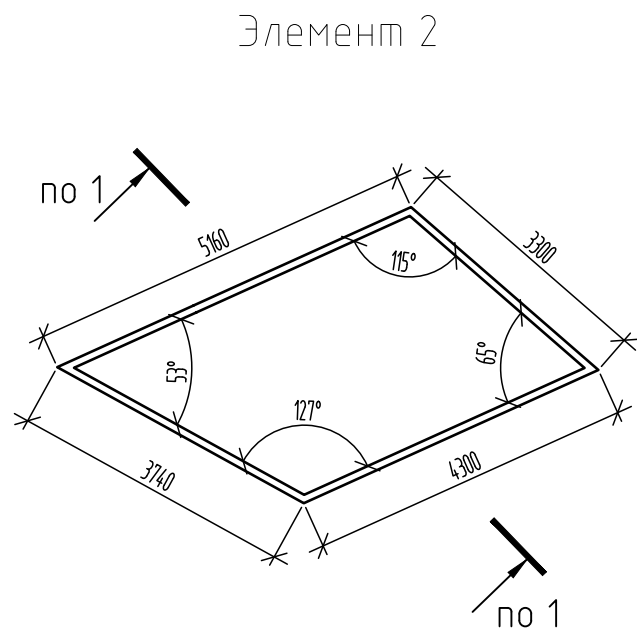
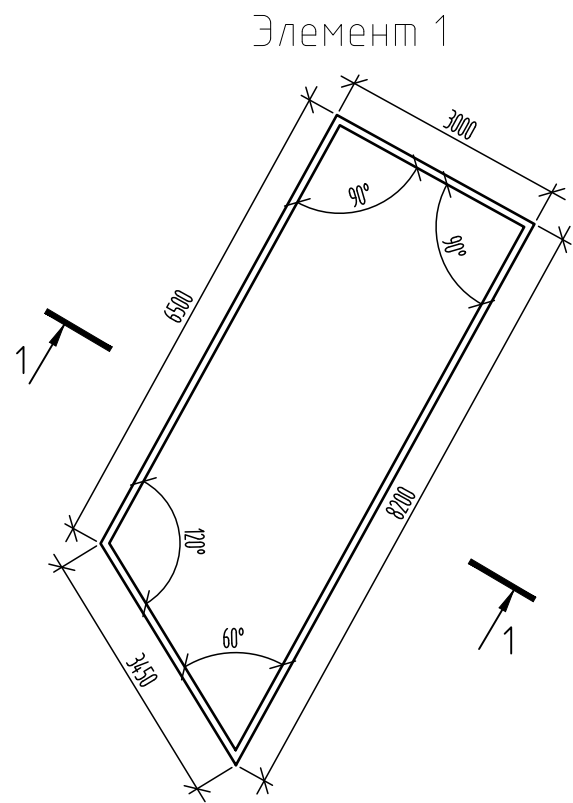
1

Спецификация материалов на фундаменты Фм

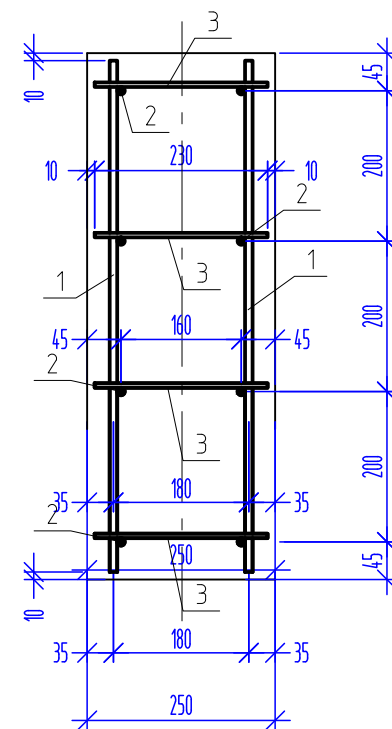
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
		Скамья 1, 2, 3, 4 7/3/2/1шт			
	Коммерческое предложение	Скамьи на метал каркасе,			
		обшитом доской (сосна)			
		Материалы:			
		Фундамент Фм22	7		
		Бетон В20, F150, W6	7	0,45	3,15м3
МНЗ	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН117-3	8	2,2	17,6кг
		Фундамент Фм23	6		
		Бетон В20, F150, W6	6	0,98	2,94м3
МНЗ	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН117-3	16	2,2	35,2кг
		Фундамент Фм24	3		
		Бетон В20, F150, W6	3	0,39	1,17м3
МНЗ	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН117-3	4	2,2	8,8кг
	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А400, L=43,3м2		6,17	267,2кг
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;М800-100мм			4,0м3
		Песок среднезерн. -100мм			4,0м3



						СК-030-10-19-З-ДП-АС				
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Саидова			04.20	Малые архитектурные формы		Стадия	Лист	Листов
								Р	19	
ГИП		Половников			04.20	Фундаменты Фм22, Фм23, Фм24		ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		
Н. контр.		Смирнов			04.20					



Армирование бетонного элемента клумбы



Спецификация материалов на бетонные клумбы

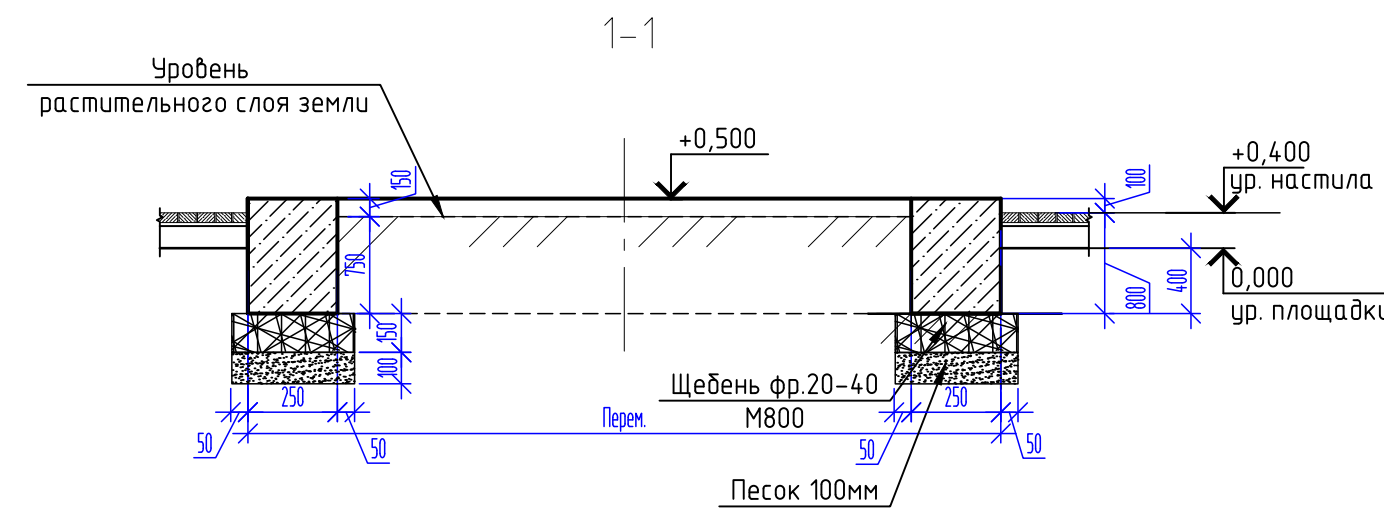
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	см. данный лист	Элемент 1; 2; 3; 4 (77,0м.п.)			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A400, l=670, шаг 200	770	0,41	315,7
2	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A250, l=77000, шаг 200	8	30,4	243,2
3	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A250, l=230, шаг 200	1540	0,14	215,6
		Материал			
		Бетон В20 F150 W6	13,3		м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 40-70; М800 -150мм	4,04		м3
	ГОСТ 8736-93*	Песок -100мм	2,7		м3

* При изготовлении бетона применять водоотталкивающие и морозостойчивые присадки

1. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза, расход 71,6м2

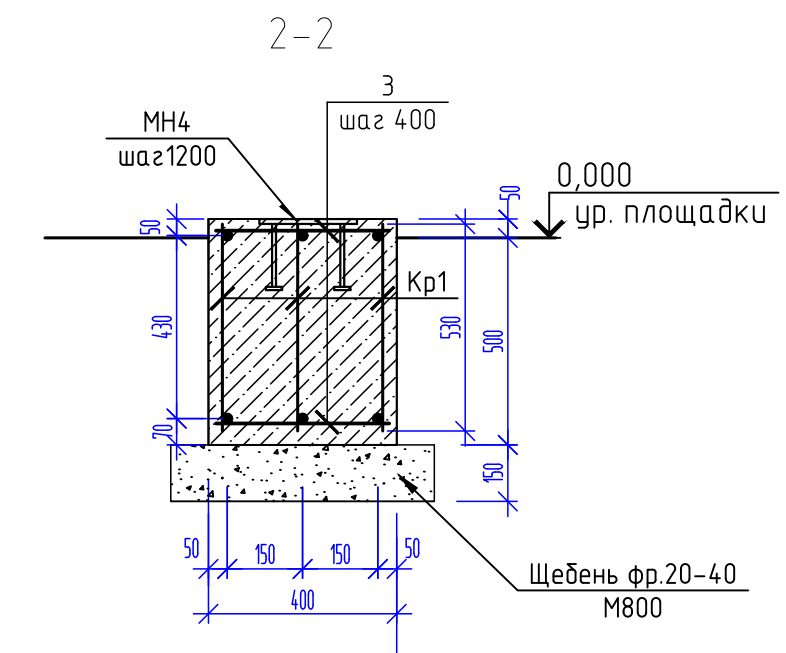
СК-030-10-19-З-ДП-АС					
Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Саидова				04.20
ГИП	Половников				04.20
Н. контр.	Смирнов				04.20
Малые архитектурные формы				Стадия	Лист
Бетонные клумбы				Р	20
				ООО "Среда Комфорта" г.Сургут	

Спецификация материалов на фундаментФм25 под настил



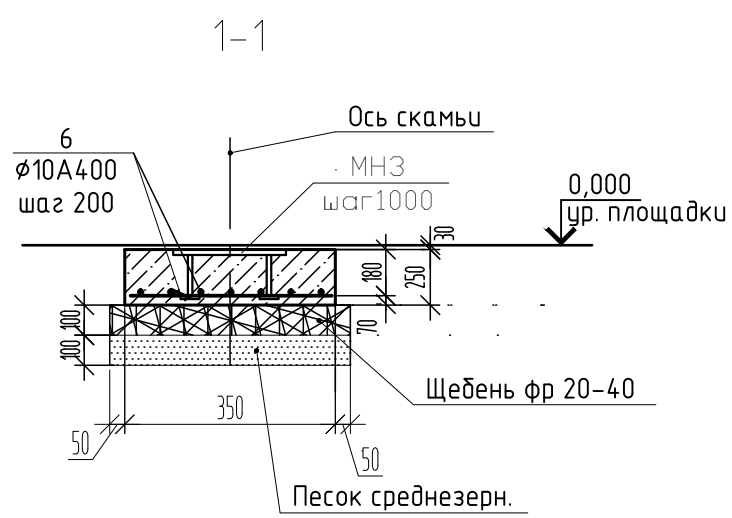
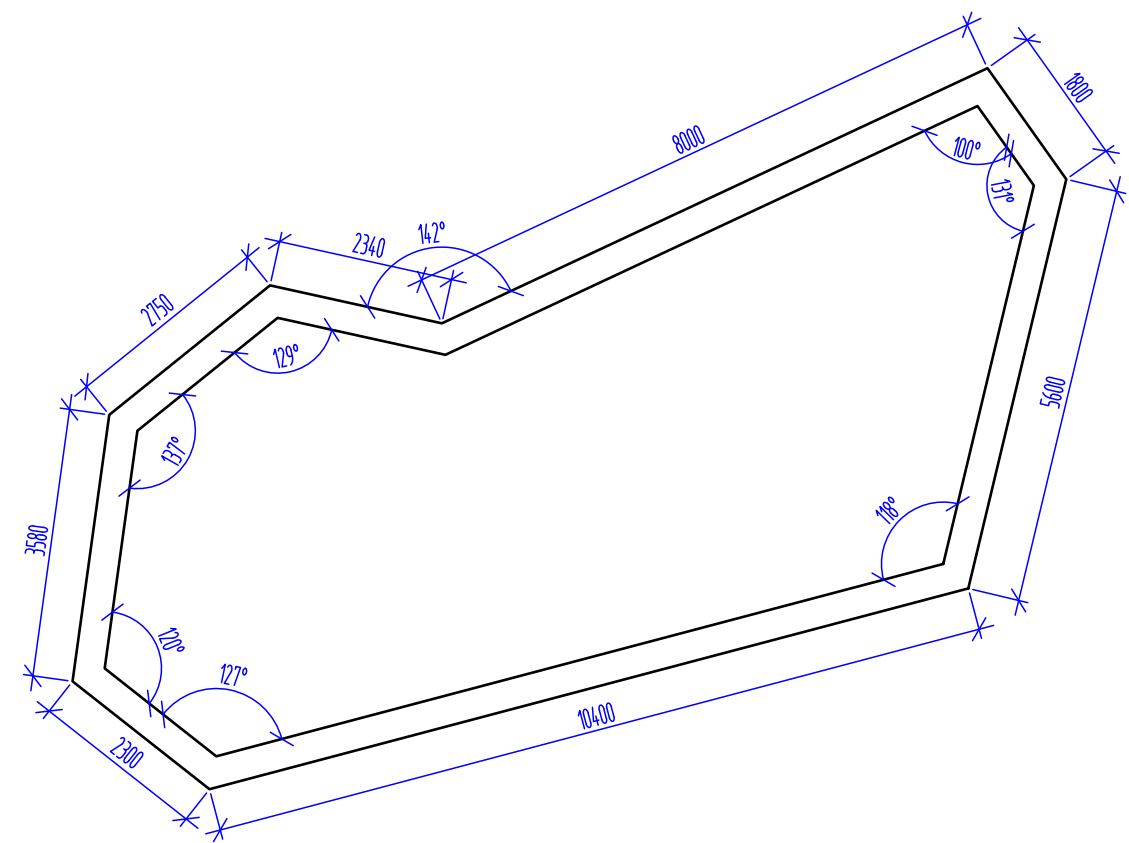
Technical drawing of a rectangular frame. The overall width is 2000 mm, indicated by a dimension line at the bottom labeled "2000x5=1000". The overall height is 530 mm, indicated by a dimension line on the left. The frame consists of two vertical sections, each 200 mm wide, labeled "waz 200". The distance between the inner vertical sections is 490 mm. The frame is divided into three horizontal sections: a top section 20 mm high, a middle section 490 mm high, and a bottom section 20 mm high. The drawing includes break lines (zig-zags) to indicate that the frame continues beyond the shown dimensions. Labels "1" and "2" are present, with "2" pointing to the vertical sections and "1" pointing to the horizontal sections.

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
К1	1	ГОСТ 5781-82* Ø12A400, L=1000	2	0,888	2,83
	2	ГОСТ 5781-82* Ø8A250, L=530	5	0,21	



- | | | | | | | | | | |
|-----------|---------|------------|--------|------------|-------|---|--|----------------------------------|------|
| | | | | | | СК-030-10-19-З-ДП-АС | | | |
| | | | | | | Экопарк "За Саймоу". Детская площадка "Ботаника".
3 этап строительства | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Саидова | | <i>Сид</i> | 04.20 | Малые архитектурные формы | | Стадия | Лист |
| | | | | | | | | Р | 21 |
| ГИП | | Половников | | <i>Мит</i> | 04.20 | Фундамент ФМ25
под деревянный настил | | ООО "Среда Комфорта"
г.Сургут | |
| Н. контр. | | Смирнов | | <i>См</i> | 04.20 | | | | |

Схема расположения фундамента Фм26 под скамью- песочницу



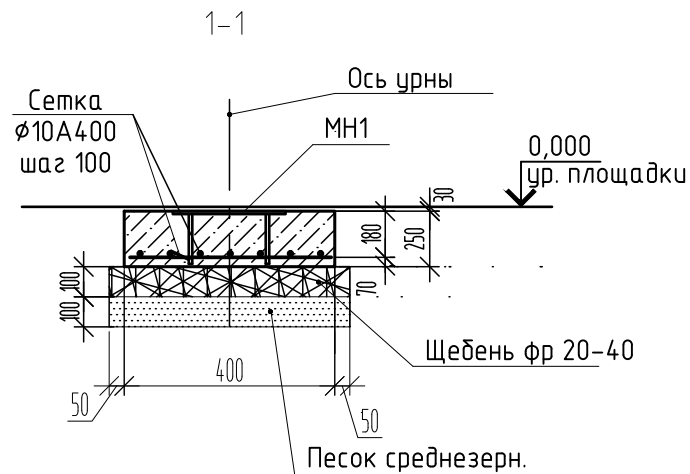
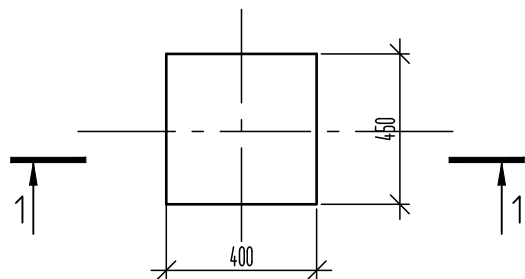
Спецификация материалов на фундамент Фм26

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Прим. Масса общ., кг.
		Скамья – песочница	1		
	Коммерческое предложение	Скамья на метал каркасе, обшитом доской (сосна) L=36,77м.п.			
		Фундамент Фм26			
		Материалы:			
		Бетон В20, F150, W6			3,2м3
МНЗ	1.400–15 вып. 1	Изделие закладное МН117–3	37	2,2	81,4кг
	ГОСТ 34028–2016	Ø10 А400, L=12,9м2		6,17	79,6кг
	ГОСТ 8267–93	Щебень фр 20–40;М800–100мм			1,65м3
		Песок среднезерн. –100мм			1,65м3

1. Скамью крепить к закладным крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
2. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза, расход 18,4м2

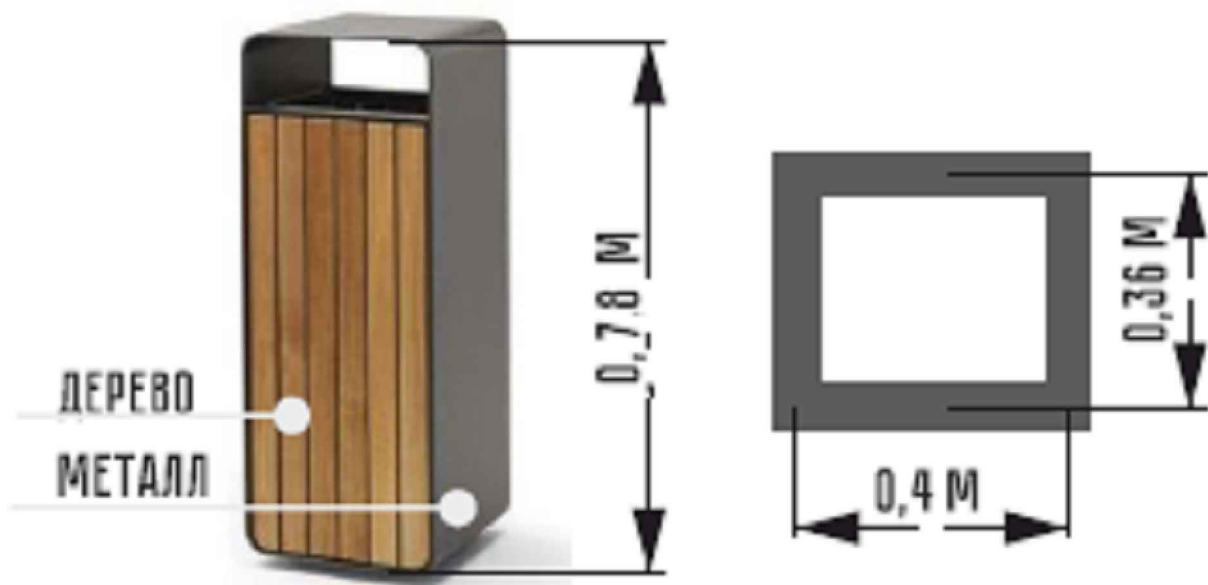
						СК-030-10-19-З-ДП-АС			
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Малые архитектурные формы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Саидова			04.20		Р	22	
ГИП		Половников			04.20	Фундамент Фм26	ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		
Н. контр.		Смирнов			04.20				

Фундамент ФМ27



Спецификация материалов на фундаменты ФМ27

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Прим. Масса общ.,кг.
		Урна	14		
	Коммерческое предложение	урна на метал каркасе, обшитом доской (сосна)			
		Материалы:			
		Фундамент ФМ27	14		
		Бетон В20, F150, W6	14	0,045	0,52м3
МН1	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН117-3	14	2,2	28,6кг
	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А400, L380мм 14x0,144		2,34	4,72
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр 20-40;М800-100мм	14	0,028	0,39м3
	ГОСТ 8736-93	Песок среднезерн. -100мм	14	0,028	0,39м3



1. Урну крепить к закладной крепежными элементами, разработанными фирмой изготовителем.
2. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумно-полимерной мастикой за 2 раза, расход на 14 урн 6,0м2.

						СК-030-10-19-3-ДП-АС			
						Экопарк "За Саймой". Детская площадка "Ботаника". 3 этап строительства			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Малые архитектурные формы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Саидова			04.20		Р	23	
ГИП		Половников			04.20	Фундамент ФМ27	ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		
Н. контр.		Смирнов			04.20				