



ООО «ГЕОСЕРВИС-ЮГРА»

бюро земельно-кадастровых работ

ХМАО-Югра, г. Югорск, ул. Спортивная, д.3

Тел. (34675) 95-200 Моб. 8-922-445-4446

E-mail: office@geoservice-ugra.ru

ОГРН 1148622000889, ИНН/КПП 8622026175/861501001

**Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние»
по улице Ленина в городе Югорске**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 «Конструктивные решения».

Схемы установки малых архитектурных форм

28.2024-КР11

Директор ООО «Геосервис-Югра» _____ А.В. Кошелев

2024г.



ООО «ГЕОСЕРВИС–ЮГРА»

бюро земельно-кадастровых работ

ХМАО–Югра, г. Югорск, ул. Спортивная, д.3
Тел. (34675) 95–200 Моб. 8–922–445–4446
E-mail: office@geoservice-ugra.ru
ОГРН 1148622000889, ИНН/КПП 8622026175/861501001

**Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние»
по улице Ленина в городе Югорске**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

28.2024–КР11

Директор _____ А.В. Кошелев

Главный инженер проекта _____ А.Н. Баранов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема монтажа скамьи парковой Frame и урны Lena	
3	Основание туалетного модуля Horizon CY025	
4	Схема монтажа качелей городских DEKO	
5	Схема монтажа скамьи парковой Gravel	
6	Схема монтажа скамьи парковой FUSION	
7	Схема монтажа МАФ Лабиринт	
8	Схема монтажа МАФ Качалка Navaho	
9	Схема монтажа МАФ Заповедник	
10	Схема монтажа МАФ Каменный Кселофон	
11	Схема монтажа МАФ Песочница	
12	Схема монтажа Игровой комплекс Тауга	
13	Схема монтажа качели тройные	
14	Схема монтажа музыкальной площадки Mountain King	
15	Схема детской площадки Mountain King	
16	Схема монтажа детской площадки Mountain King ДП 048	
17	Схема монтажа качелей-балансиры Scandi	
18	Схема монтажа детской площадки Ice age	
19	Схема монтажа декоративной конструкции Ветряк	
20	Схема монтажа МАФ Монорельс с 2 платформами	
21	Схема монтажа МАФ Монорельс с платформой	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 64.13330.2011	Деревянные конструкции	
СП 20.13330.2011	Нагрузки и воздействия. Актуальная редакция	
СП 63.13330.2012	Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения	
СП 22.13330.2011	Основания зданий и сооружений. Актуальная редакция	
ГОСТ 7473-2010	Смеси бетонные. Технические условия	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных	
	конструкций	
ГОСТ 14098-85	Соединения сварные арматуры и закладных изделий	

Общие данные

1. Проект выполнен на основании технического задания и в полном соответствии с требованиями нормативных документов:

- СП 16.13330.2012 «СНиП II-23-81* Стальные конструкции»
- СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 64.13330.2017 Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80 (с Изменением N 1);

2. Район строительства – Ханты-Мансийский автономный округ. Место строительства – парк «Северное Сияние» по адресу , г. Югорск, ул. Ленина.

Климатический район по СП131.13330.2020 – I (ID)

Район по весу снегового покрова по СП 20.13330.2016 – IV

Район по давлению ветра о СП 20.13330.2016 – II

3. Конструктивные решения, принятые в настоящих рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. Технологические решения настоящим разделом не рассматриваются.

4. Все строительные работы должны выполняться с соблюдением требований СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и рекомендациями МДС 53-1.2013 к СП 70.13330.2012.

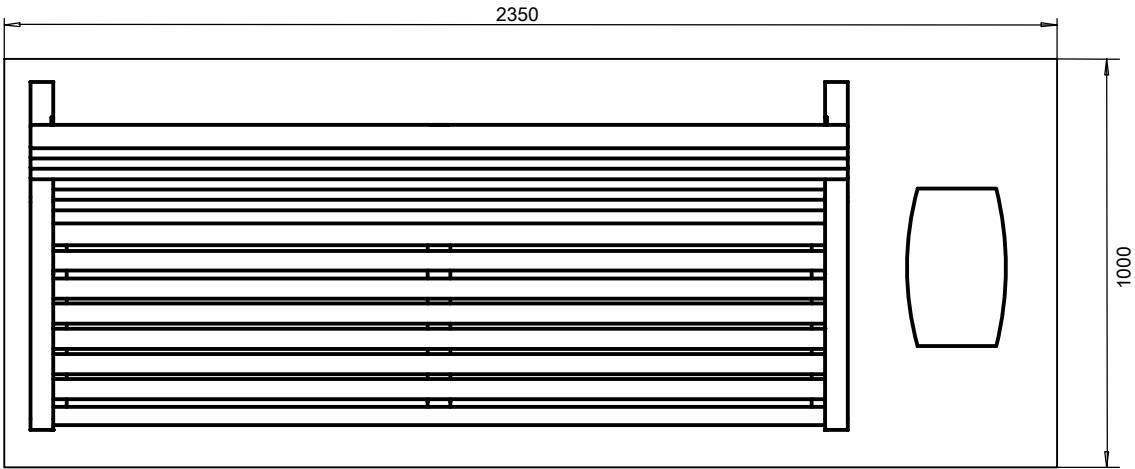
5. До начала работ изучить комплектацию МАФ а также паспорт на изделие, монтаж вести в строгом соответствии с паспортом изделия.

						28.2024-КР11			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	1	21
Разраб.	Баранов				11.24				
Проверил	Кошелев				11.24	Общие данные	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Н.Контр	Кошелев				11.24				

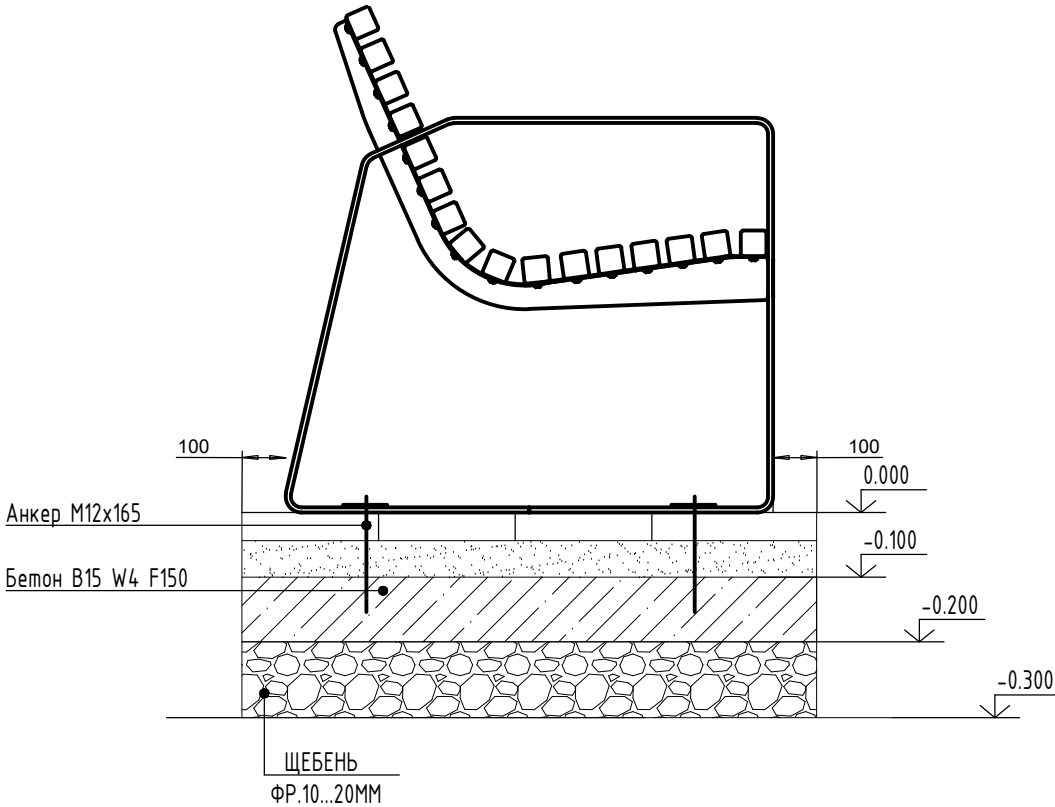
ФОРМАТ А3

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

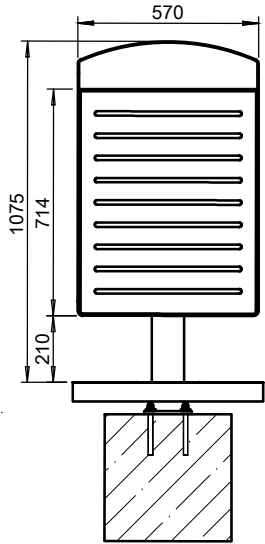
План бетонного основания



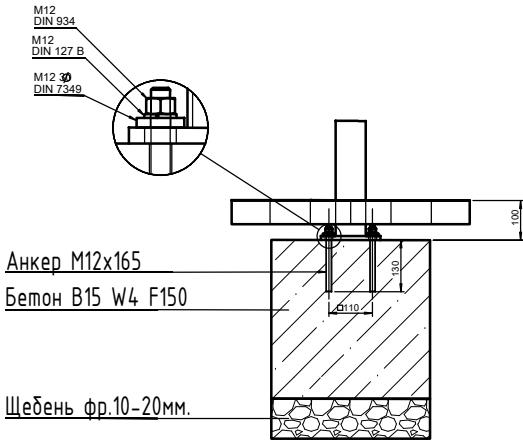
Узел крепления скамьи



Урна LENA. Схема монтажа(одиночная установка)



Узел крепления урны



Примечание




1. Объем материалов(скамья с урной):

- Бетон В15 W4 F150 - 2,58 м3
- щебень фр.10-20мм - 2,58 м3
- анкер М12х165мм - 6 шт.

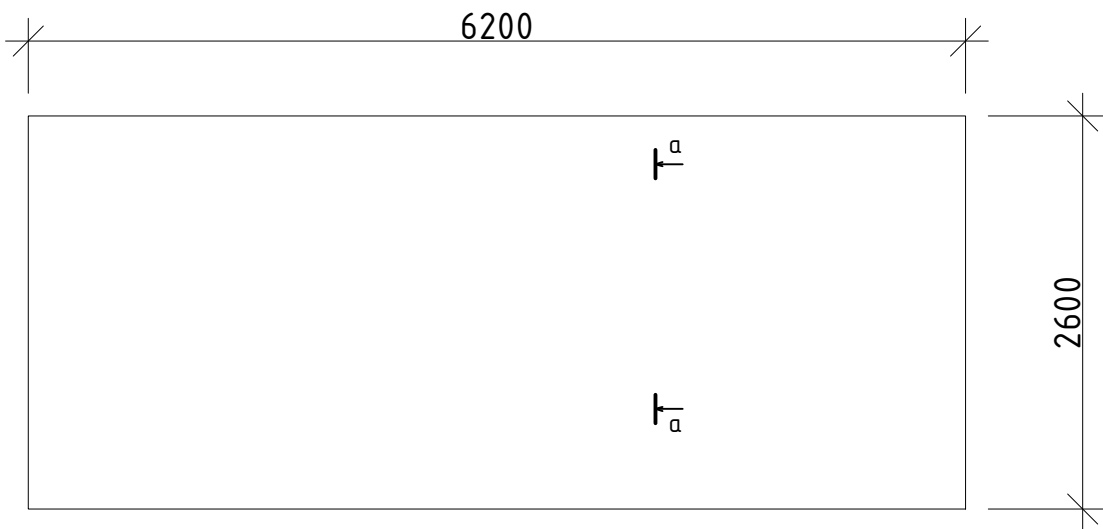
2. Объем материалов (урна):

- Бетон В15 W4 F150 - 0,06 м3
- щебень фр.10-20мм - 0,016 м3
- анкер М12х165мм - 6 шт

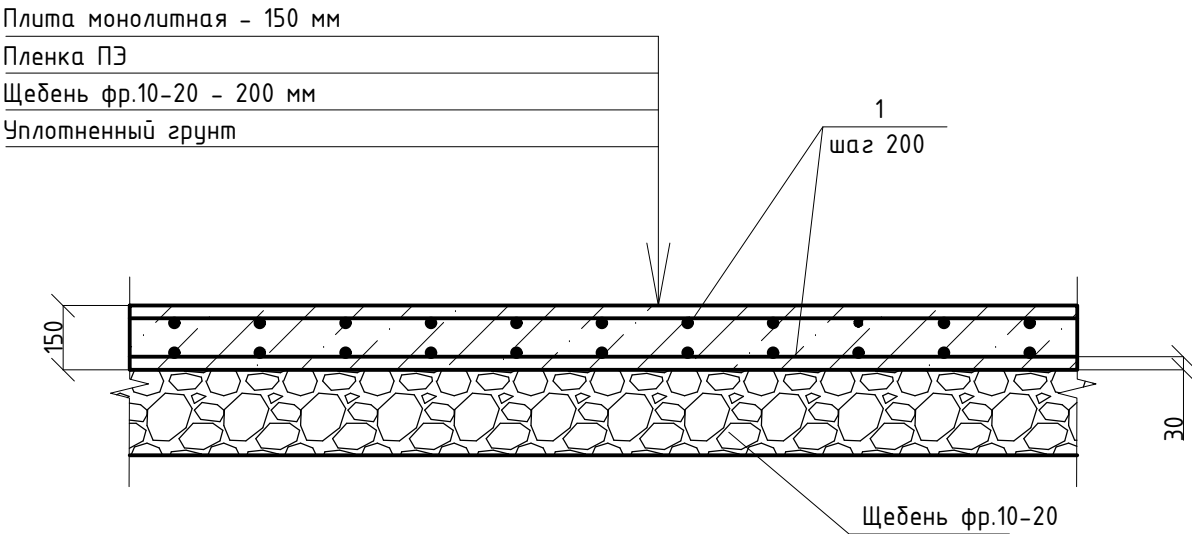
3. Объем материалов приведен на 1 шт., кол-во МАФ - 29 шт., отдельностоящая урна - 71шт.

						28.2024-КР			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чапаев					П	2	
Проверил		Баранов							
						Схема монтажа скамьи парковой Frame и урны Lena	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Н.контр.		Баранов							

План бетонного основания



а-а



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Арматурные стержни			
1	ГОСТ 34028-2016	φ 10 A500 поз.м. (14x6,14+31x2,54)	330	0,617	101,85
		Материалы			
		Бетон В20 F150 W6	2,4		м3
		Пленка ПЭ	16,2		м2
		Щебень фр.10-20мм	3,24		м3

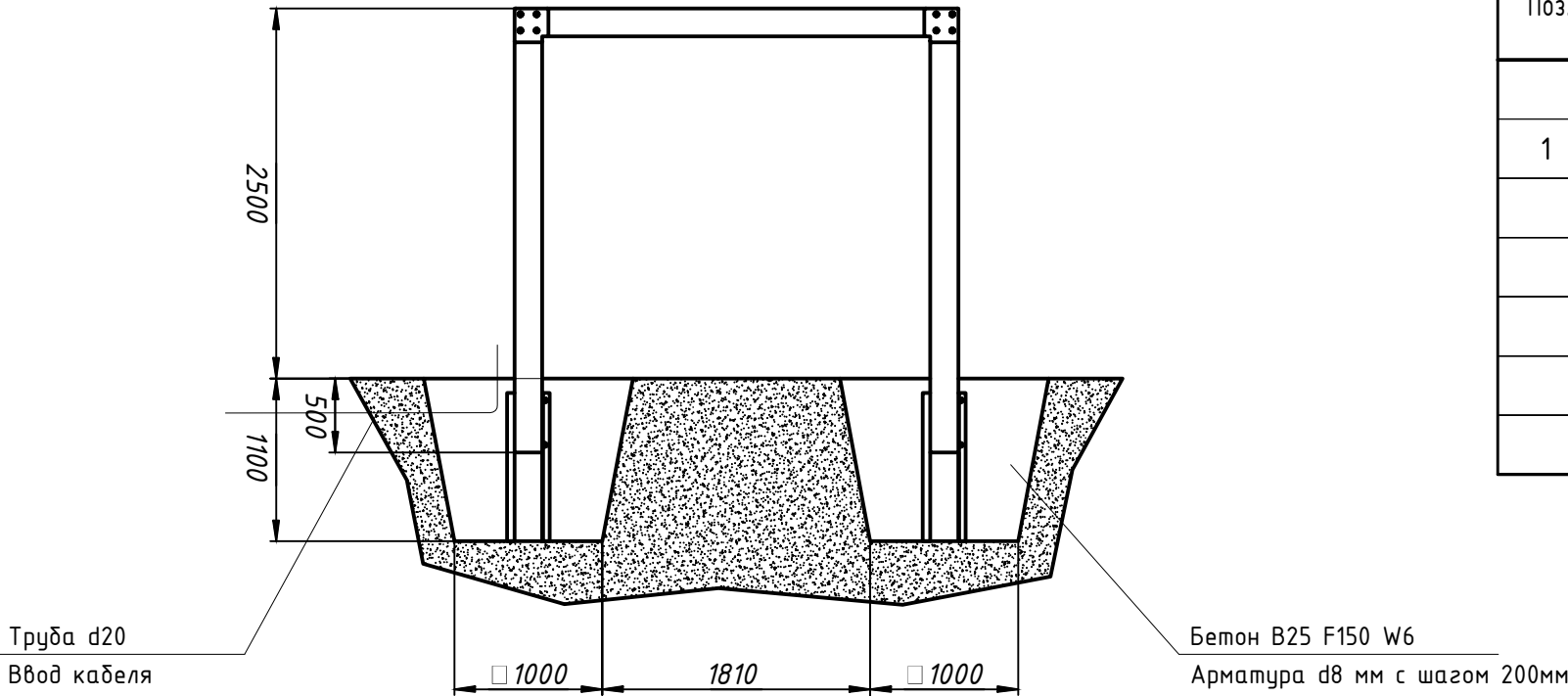
Примечания

1. Класс прочности на сжатие принимать не менее В20 (расчетное сопротивление Rb=11.5 МПа).
2. Класс рабочей арматуры - не менее А-III (расчетное сопротивление растяжению Rs=355 МПа)
3. Минимальный защитный слой бетона - 30мм.
4. При Производстве работ соблюдать очередность производства работ.
5. Торцы стержней арматуры не доводить до опалубки на 20мм.
6. Все поверхности фундаментов, соприкасающихся с грунтом покрыть горячей битумной мастикой из битума БН 70/30 на 2 раза по холодной битумной грунтовке - праймер битумный Технониколь №1 ТУ 2244-047-17925162-2006
7. Спецификация материалов приведена на 1 туалетный модуль, кол-во модулей 2 шт. (см. ПЗУ)
8. До начала работ выполнить ввод коммуникаций электроснабжения, водоснабжения и водоотведения согласно тех.задания производителя модуля. Проходы коммуникаций выполнить стальными гильзами швы герметизировать.
9. Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя

						28.2024-КР11			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	3	
Разраб.	Баранов				11.24	Основание туалетного модуля Horizon СУ025	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Проверил	Кошелев				11.24				
Н.Контр	Кошелев				11.24				

Схема монтажа качелей

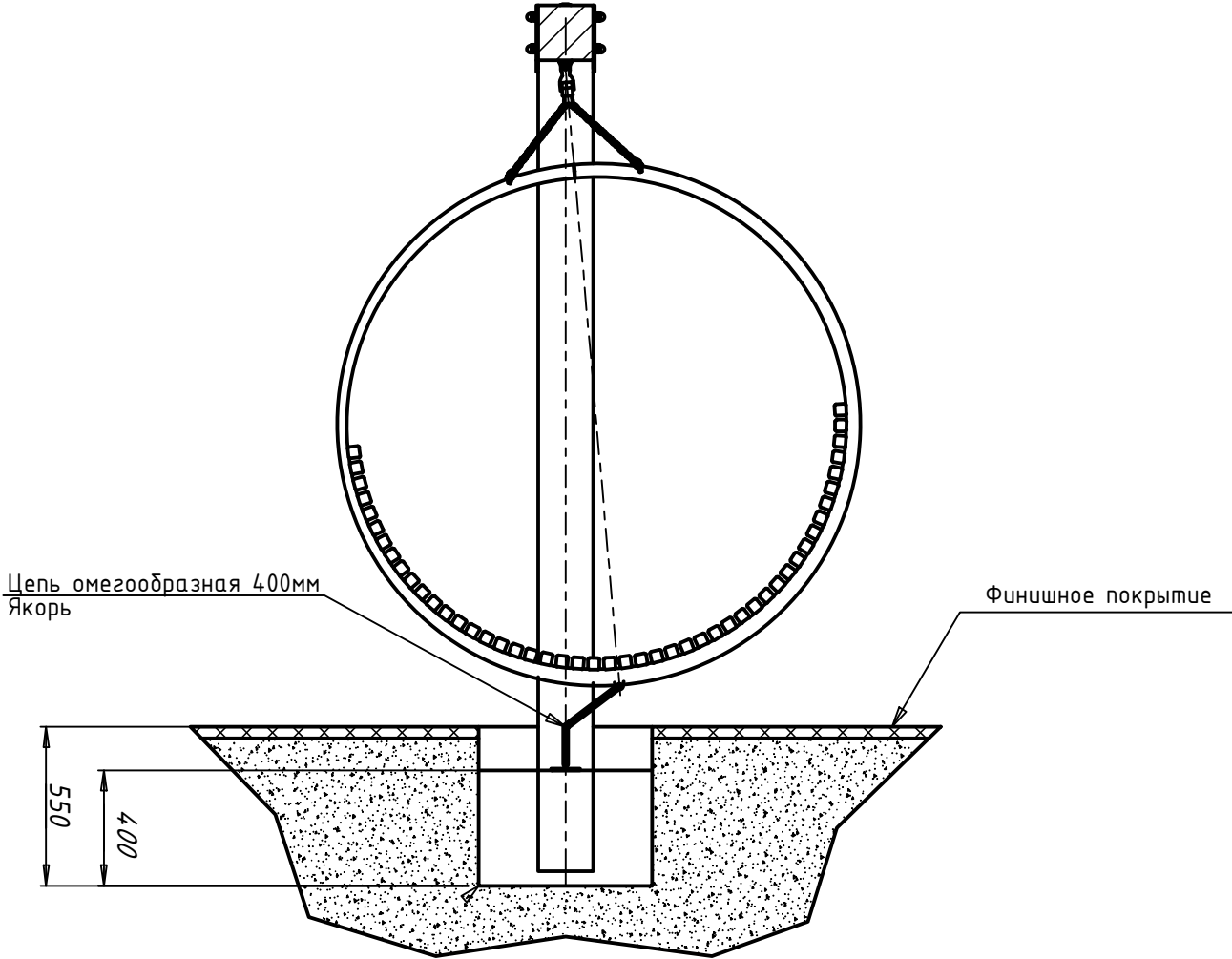
Спецификация



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Арматурные стержни			
1	ГОСТ 34028-2016	φ 8 AIII поз.м.	330	0,395	65,175
		((10x5x1,1)+(25x1,1))*2			
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	3,7		м3

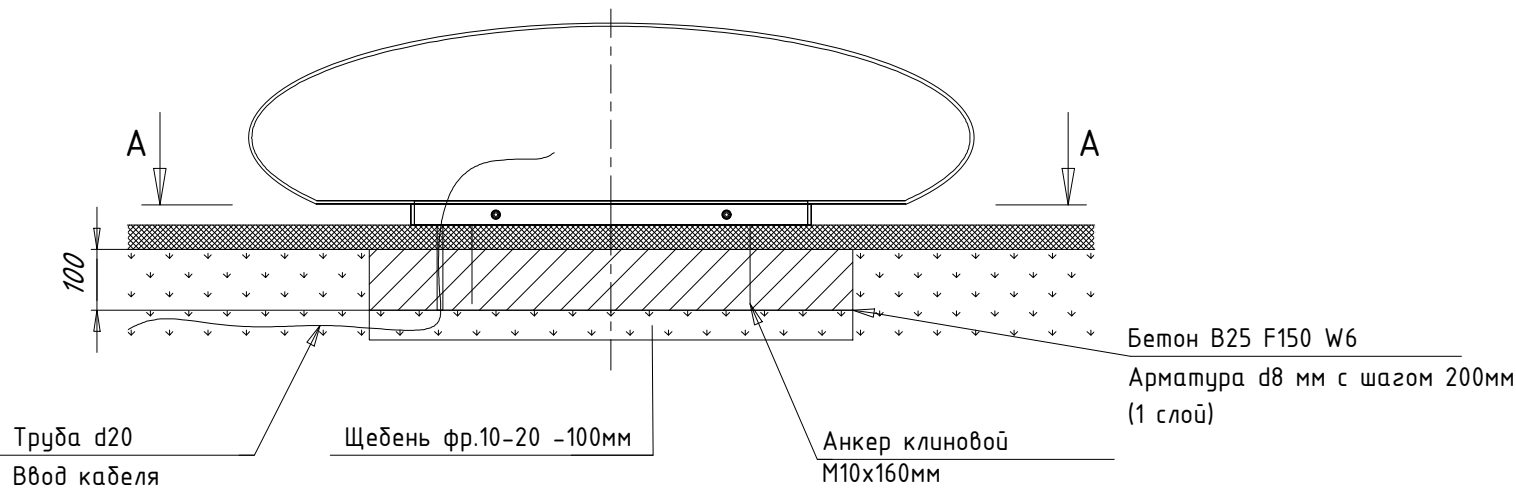
Примечания

- Класс рабочей арматуры – не менее А-III (расчетное сопротивление растяжению Rs=355 МПа)
- Минимальный защитный слой бетона – 30мм.
- При Производстве работ соблюдать очередность производства работ.
- Торцы стержней арматуры не доводить до опалубки на 20мм.
- Спецификация материалов приведена на 1 МАФ, кол-во МАФ – 6шт., см. ПЗУ
- До начала работ выполнить ввод коммуникаций электроснабжения. Проходы коммуникаций выполнить гильзами пнд.
- Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя

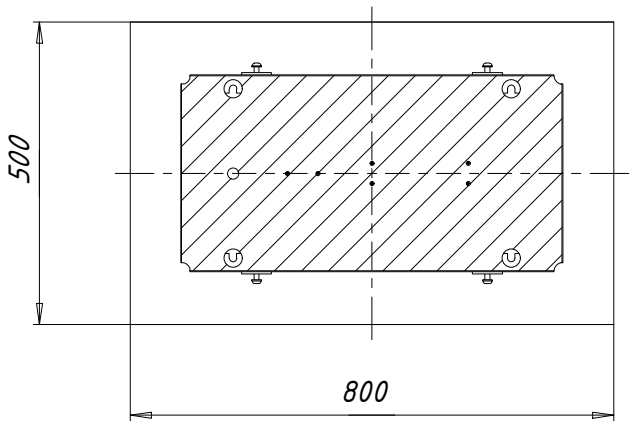


						28.2024-КР11			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	4	
Разраб.	Баранов				11.24	Схема монтажа качелей городских ДЕКО	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Проверил	Кошелев				11.24				
Н.Контр	Кошелев				11.24				

Схема монтажа скамьи GRAVEL



Разрез А-А



Спецификация

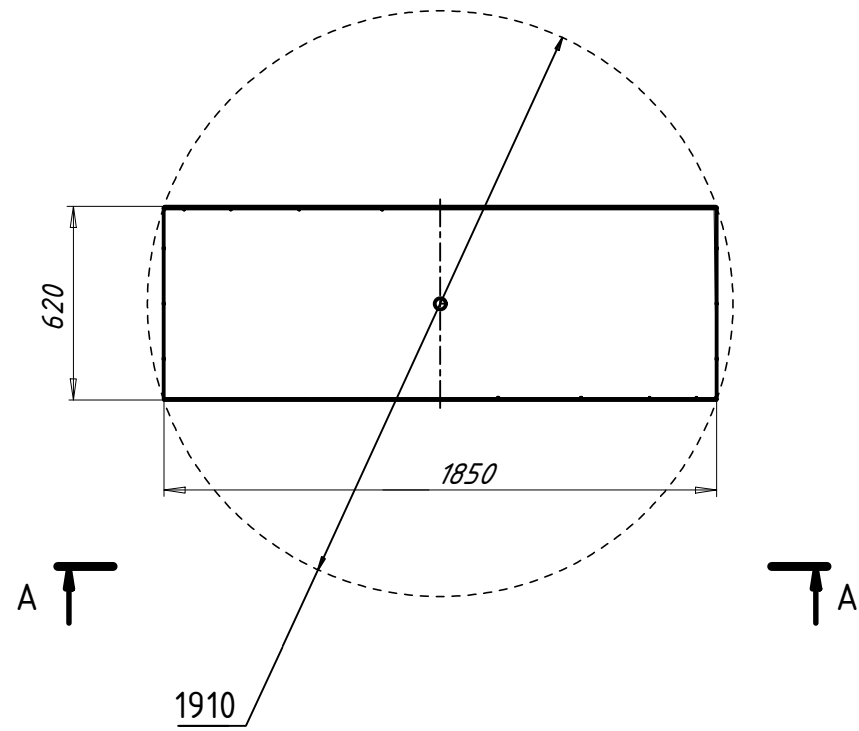
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Арматурные стержни			
1	ГОСТ 34028-2016	φ 8 AIII поз.м. (4x0,5+3x0,8)	4,4	0,395	1,738
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	0,04		м3
		Щебень фр.10-20	0,04		м3
		Анкер клиновой M10x160	4		шт.

Примечания

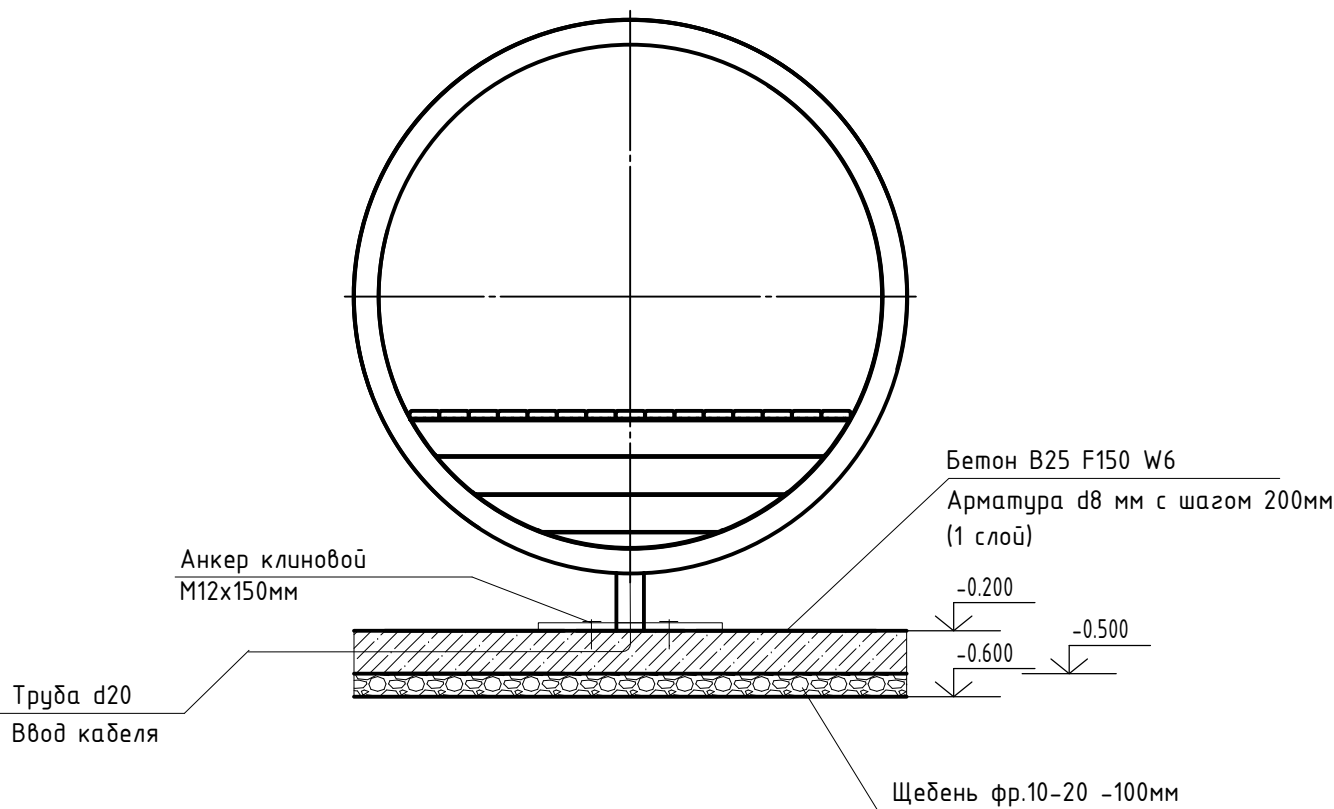
- Класс рабочей арматуры - не менее А-III (расчетное сопротивление растяжению Rs=355 МПа)
- Минимальный защитный слой бетона - 30мм.
- При Производстве работ соблюдать очередность производства работ.
- Торцы стержней арматуры не доводить до опалубки на 20мм.
- Спецификация материалов приведена на 1 МАФ, кол-во -26шт. см. ПЗУ
- До начала работ выполнить ввод коммуникаций электроснабжения проходы коммуникаций выполнить гильзами пнд.
- Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя
- Основание уплотнить до начала работ

						28.2024-КР11			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	5	
Разраб.	Баранов				11.24	Схема монтажа скамьи парковой Gravel	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Проверил	Кошелев				11.24				
Н.Контр	Кошелев				11.24				

Схема монтажа скамьи FUSION



Разрез А-А



Спецификация

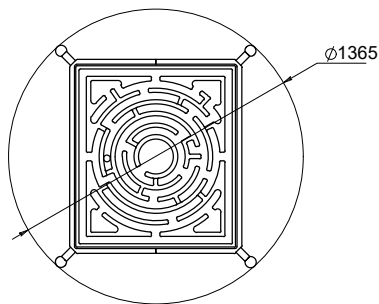
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Арматурные стержни			
1	ГОСТ 34028-2016	φ 8 AIII поз.м. (3х1,8+9х0,58)	11,68	0,395	4,61
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	0,34		м3
		Щебень фр.10-20	0,11		м3
		Анкер клиновой М12х150	6		шт.

Примечания

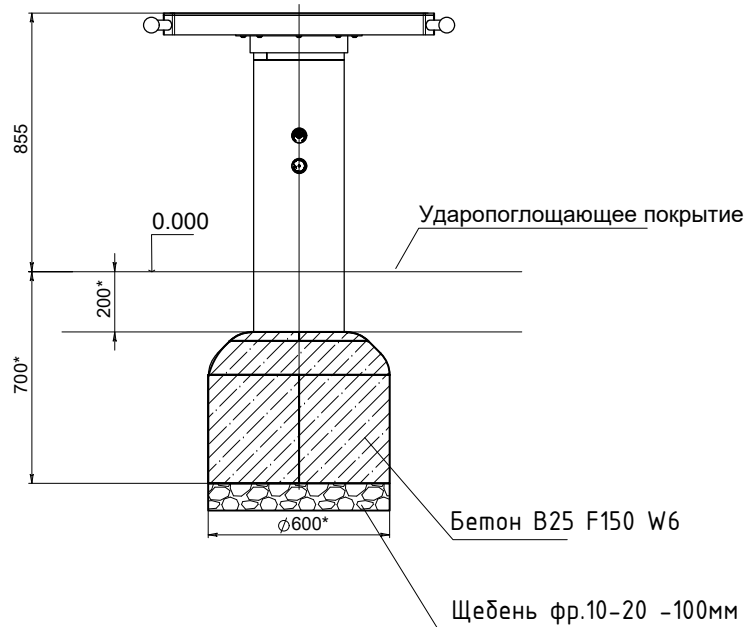
- Класс рабочей арматуры – не менее А-III (расчетное сопротивление растяжению $R_s=355$ МПа)
- Минимальный защитный слой бетона – 30мм.
- При Производстве работ соблюдать очередность производства работ.
- Торцы стержней арматуры не доводить до опалубки на 20мм.
- Спецификация материалов приведена на 1 МАФ, кол-во – 8шт. см. ПЗУ
- До начала работ выполнить ввод коммуникаций электроснабжения проходы коммуникаций выполнить гильзами пнд.
- Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя
- Основание уплотнить до начала работ

						28.2024-КР11			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	6	
Разраб.	Баранов				11.24	Схема монтажа скамьи парковой FUSION	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Проверил	Кошелев				11.24				
Н.Контр	Кошелев				11.24				

Схема монтажа МАФ Лабиринт



Разрез



Спецификация

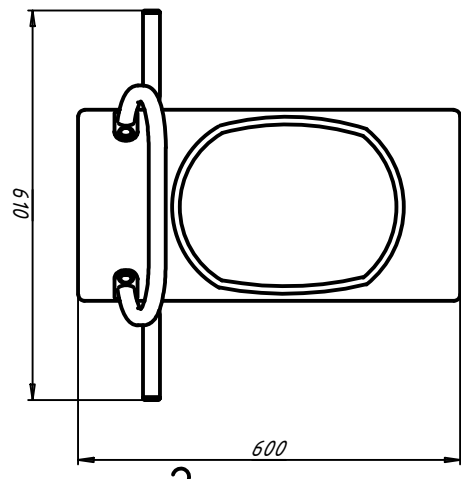
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	0,19		м3
		Щебень фр.10-20	0,02		м3

Примечания

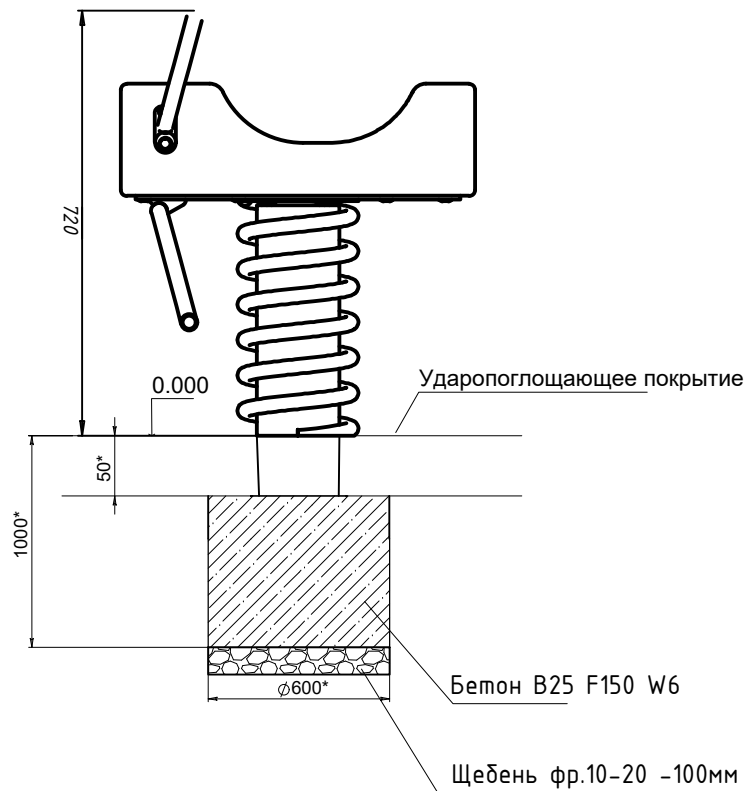
1. При Производстве работ соблюдать очередность производства работ.
2. Спецификация материалов приведена на 1 МАФ, кол-во 1 шт. (см. ПЗУ)
3. Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя
4. Основание уплотнить до начала работ

						28.2024-КР11			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	7	
Разраб.	Баранов				11.24	Схема монтажа МАФ Лабиринт	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Проверил	Кошелев				11.24				
Н.Контр	Кошелев				11.24				

Схема монтажа МАФ Лабиринт



Разрез



Спецификация

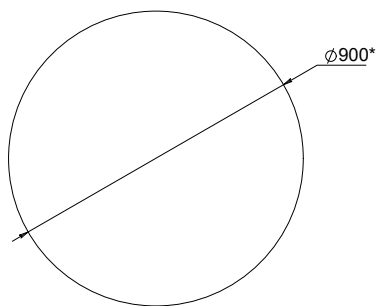
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	0,22		м3
		Щебень фр.10-20	0,02		м3

Примечания

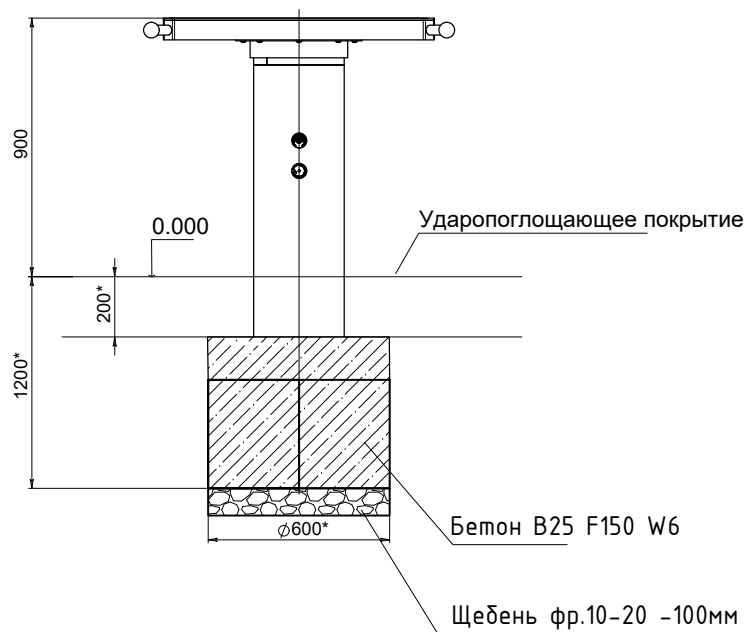
1. При Производстве работ соблюдать очередность производства работ.
2. Спецификация материалов приведена на 1 МАФ, кол-во 3 шт. (см. ПЗУ)
3. Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя
4. Основание уплотнить до начала работ

						28.2024-КР11			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	8	
Разраб.	Баранов				11.24	Схема монтажа МАФ Качалка Navaho	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Проверил	Кошелев				11.24				
Н.Контр	Кошелев				11.24				

Схема монтажа МАФ Заповедник



Разрез



Спецификация

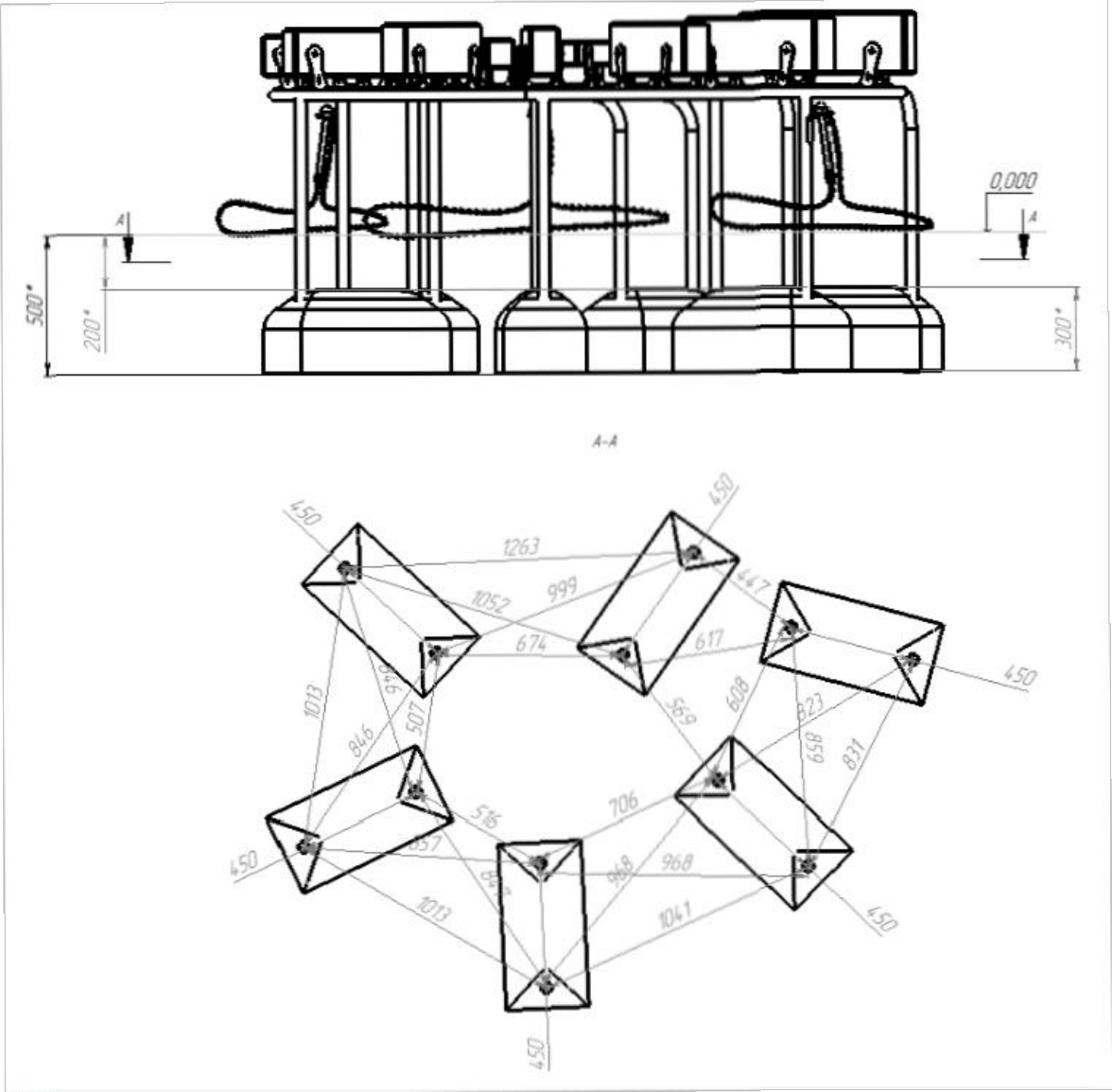
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	0,28		м3
		Щебень фр.10-20	0,02		м3

Примечания

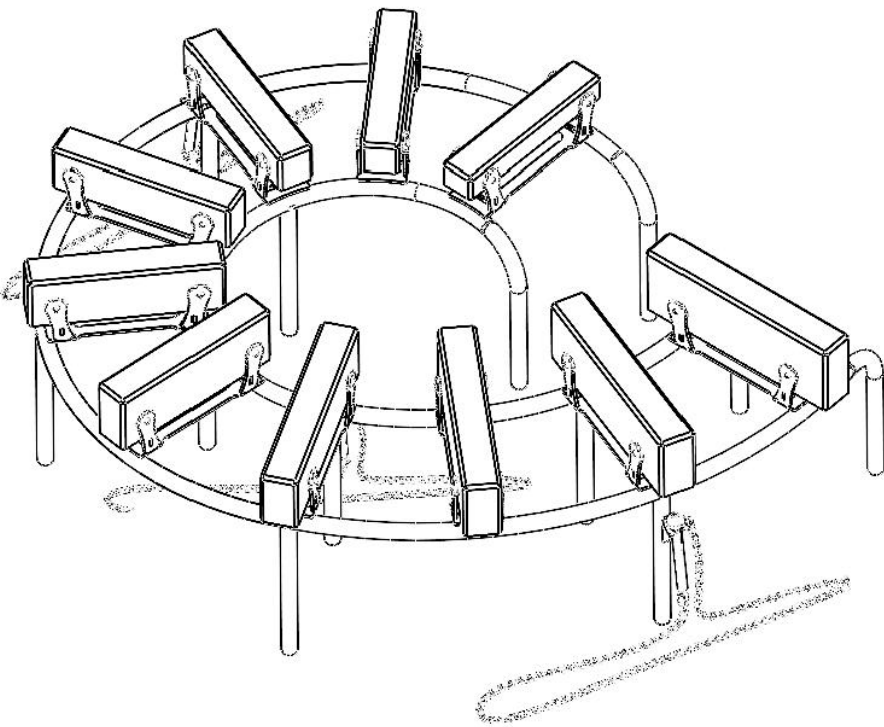
1. При Производстве работ соблюдать очередность производства работ.
2. Спецификация материалов приведена на 1 МАФ, кол-во 3 шт. (см. ПЗУ)
3. Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя
4. Основание уплотнить до начала работ

						28.2024-КР11			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	9	
Разраб.	Баранов				11.24	Схема монтажа МАФ Заповедник	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Проверил	Кошелев				11.24				
Н.Контр	Кошелев				11.24				

Схема монтажа МАФ Кселофон



3д вид МАФ Кселофон



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	0,24		м3
		Щебень фр.10-20	0,08		м3

Примечания

1. При Производстве работ соблюдать очередность производства работ.
2. Спецификация материалов приведена на 1 МАФ, кол-во 1 шт. (см. ПЗУ)
3. Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя
4. Основание уплотнить до начала работ

						28.2024-КР11			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	10	
Разраб.	Баранов				11.24	Схема монтажа МАФ Каменный Кселофон	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Проверил	Кошелев				11.24				
Н.Контр	Кошелев				11.24				

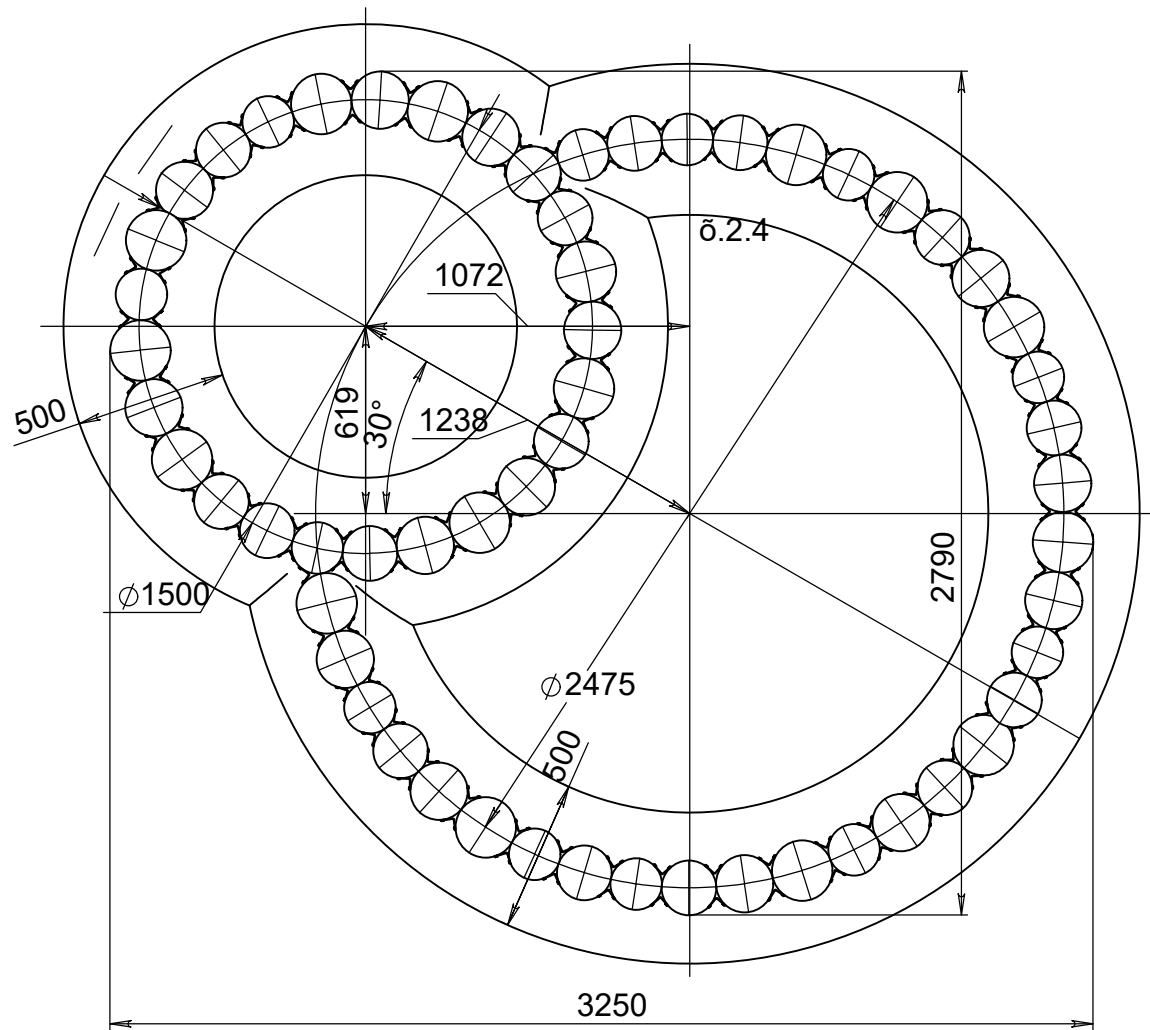
Согласовано

Взам. инв. №

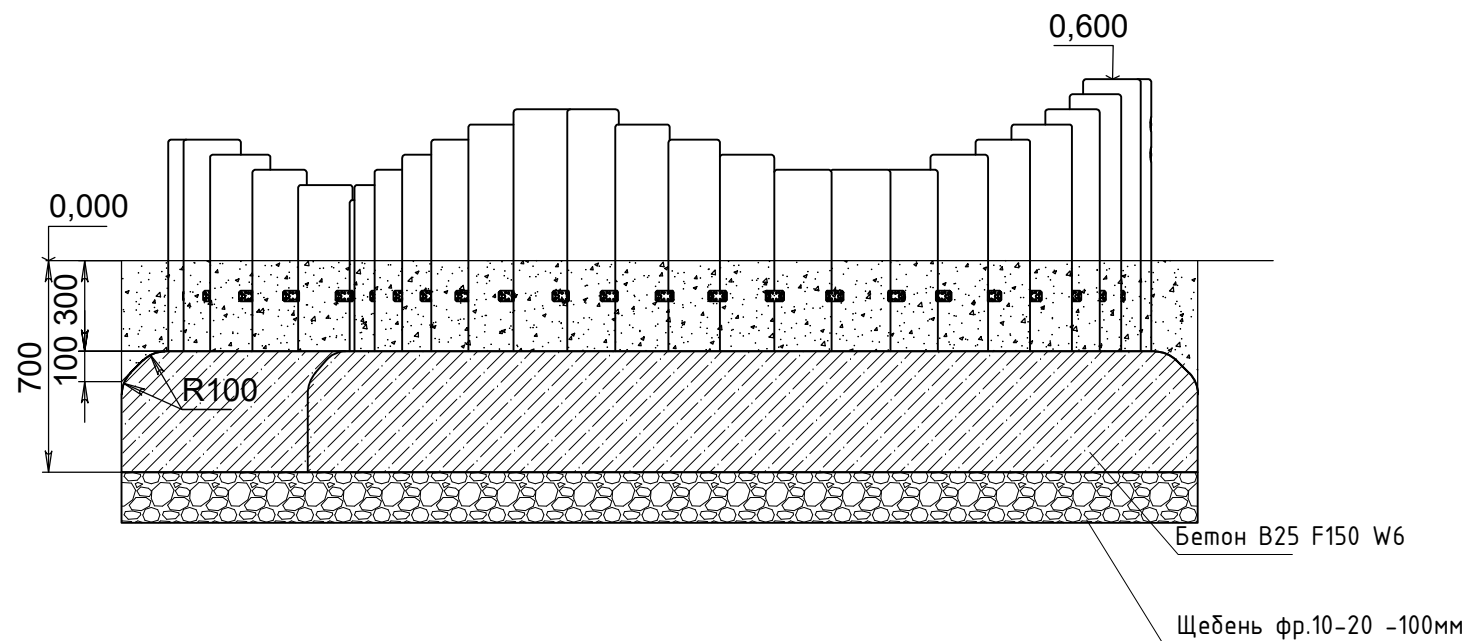
Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема монтажа Песочницы



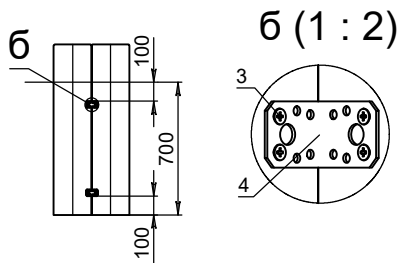
Разрез



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	2,02		м3
		Щебень фр.10-20	0,52		м3
		Саморез 4.5мм	928		шт
		Уголок 45х45х3мм	232		шт

Узел крепления бревен



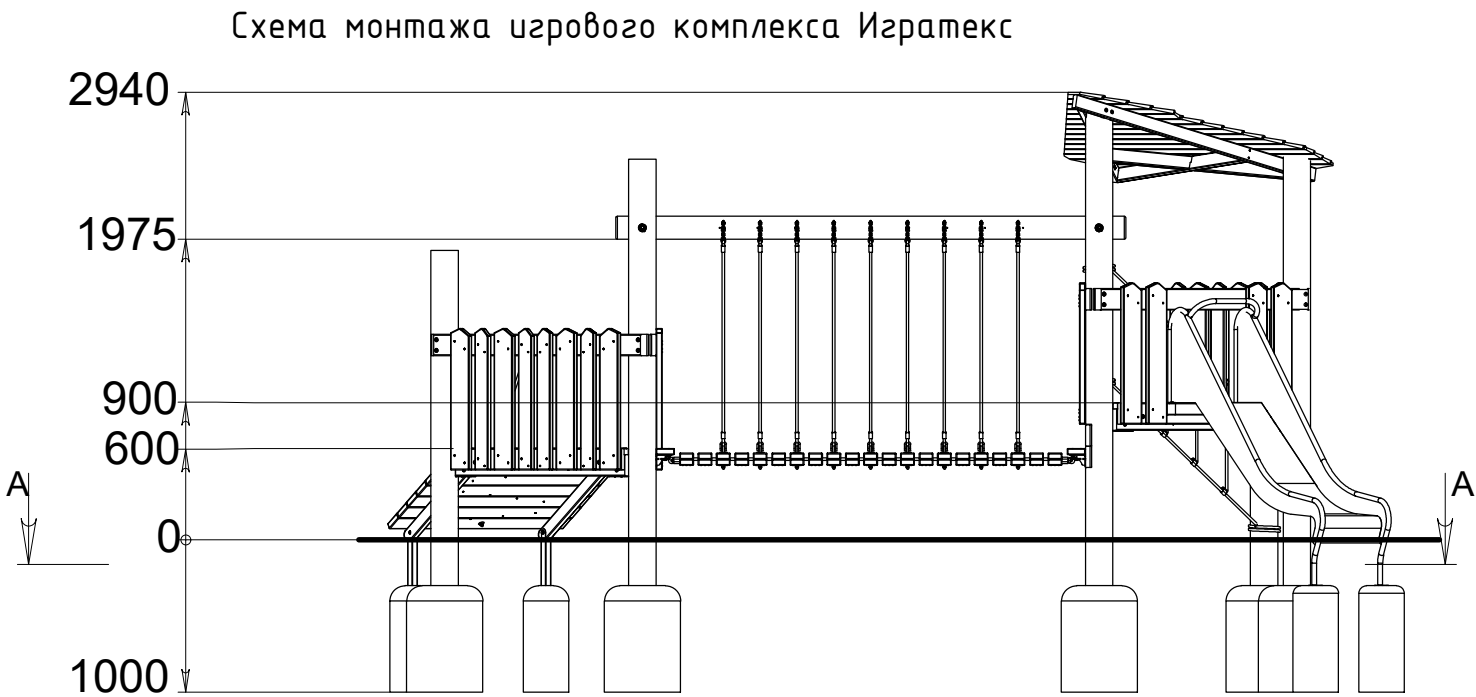
Примечания

- При Производстве работ соблюдать очередность производства работ.
- Спецификация материалов приведена на 1 МАФ, кол-во 1 шт. (см. ПЗУ)
- Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя
- Основание уплотнить до начала работ

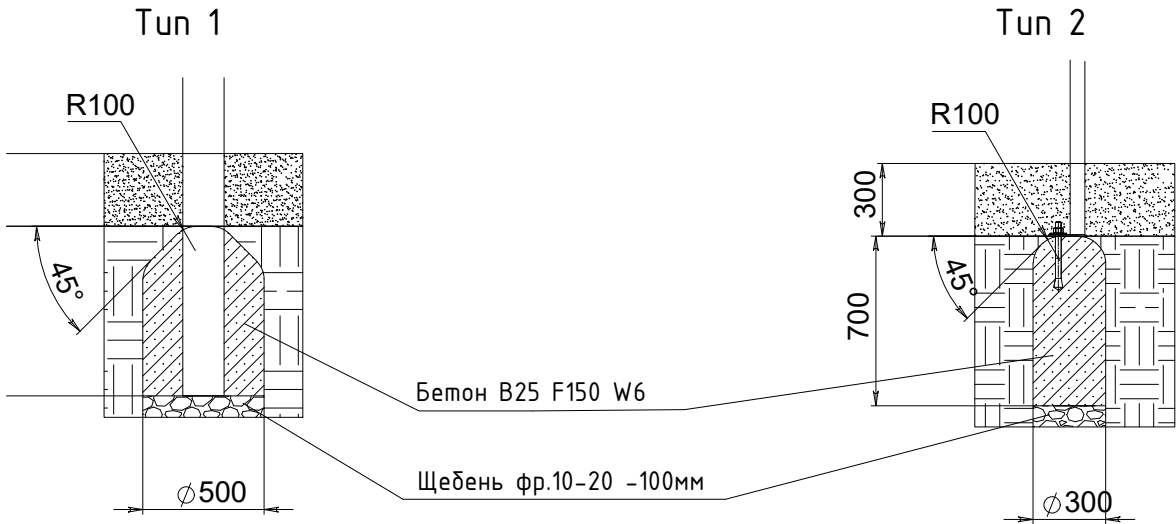
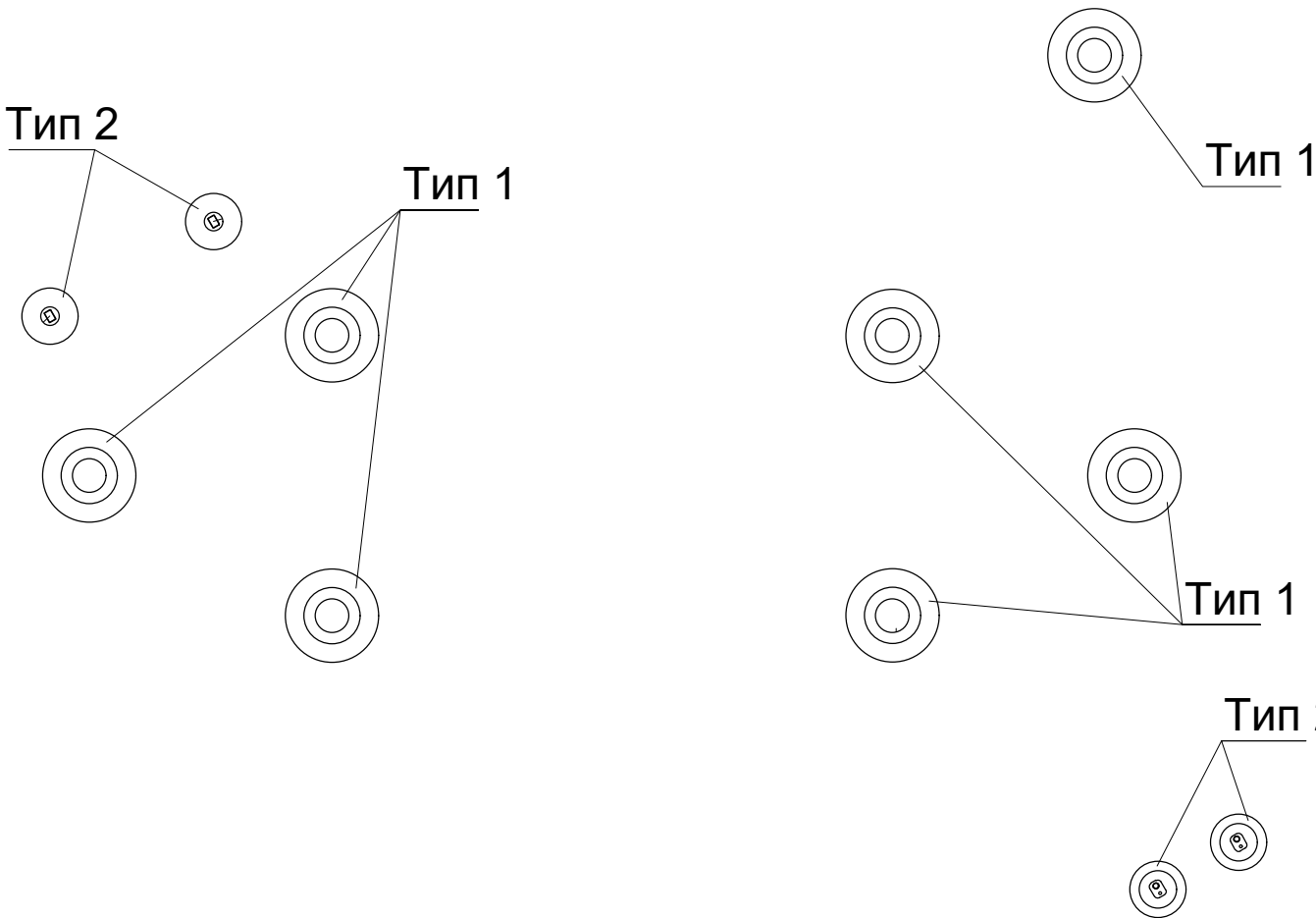
						28.2024-КР11			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	11	
Разраб.	Баранов				11.24	Схема монтажа МАФ Песочница	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Проверил	Кошелев				11.24				
Н.Контр	Кошелев				11.24				

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6(0,93+0,196)	1,15		м3
		Щебень фр.10-20	0,16		м3



Разрез А-А. План монолитных участков



Примечания

1. При Производстве работ соблюдать очередность производства работ.
2. Спецификация материалов приведена на 1 МАФ, кол-во 1 шт. (см. ПЗУ)
3. Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя
4. Основание уплотнить до начала работ

						28.2024-КР11			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	12	
Разраб.	Баранов				11.24	Схема монтажа Игровой комплекс Тайга	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Проверил	Кошелев				11.24				
Н.Контр	Кошелев				11.24				

Схема монтажа качели тройные

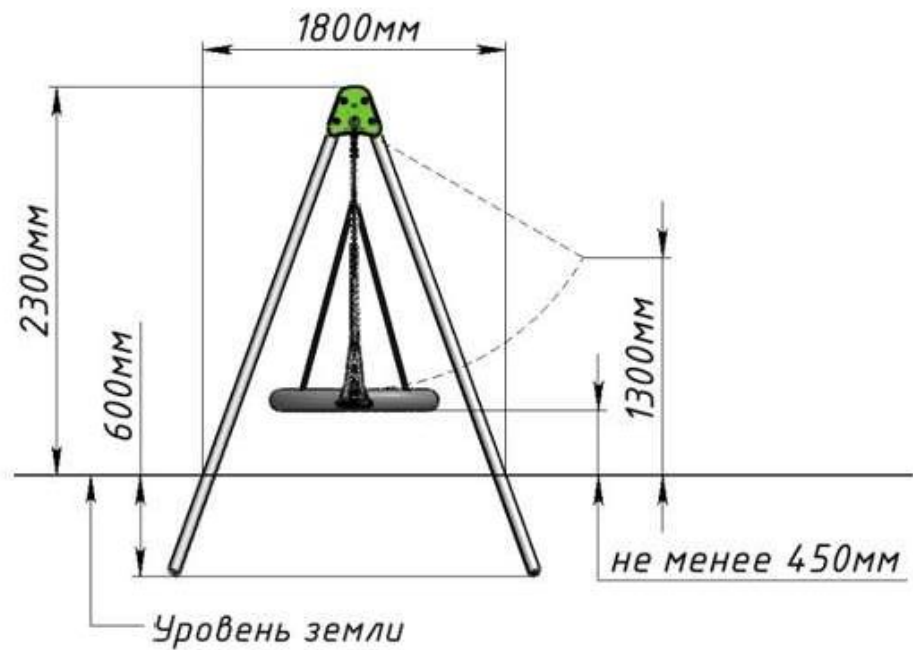
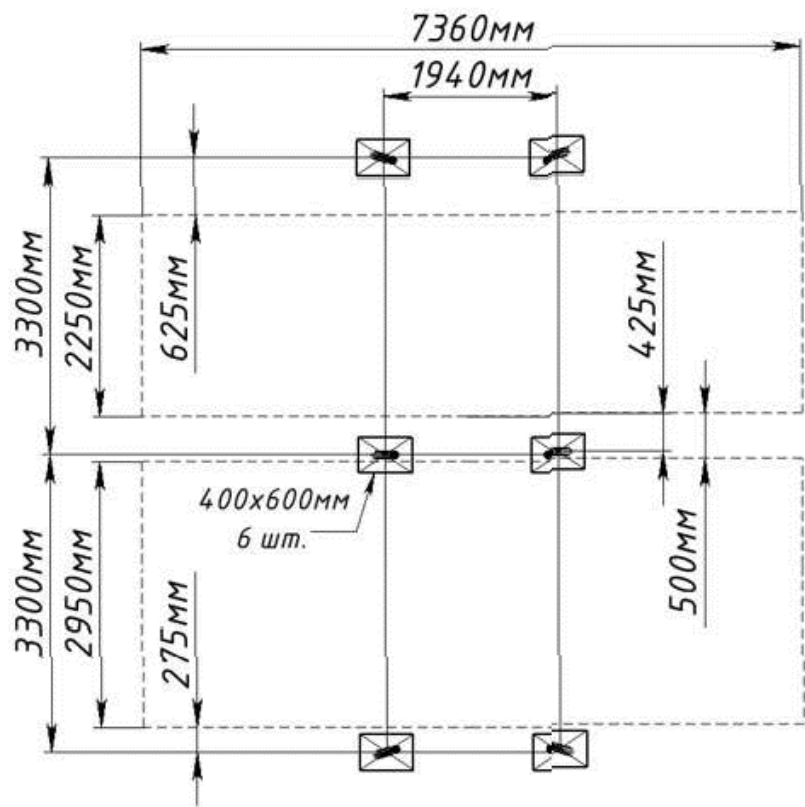


Рис.1

План монолитных участков



Спецификация

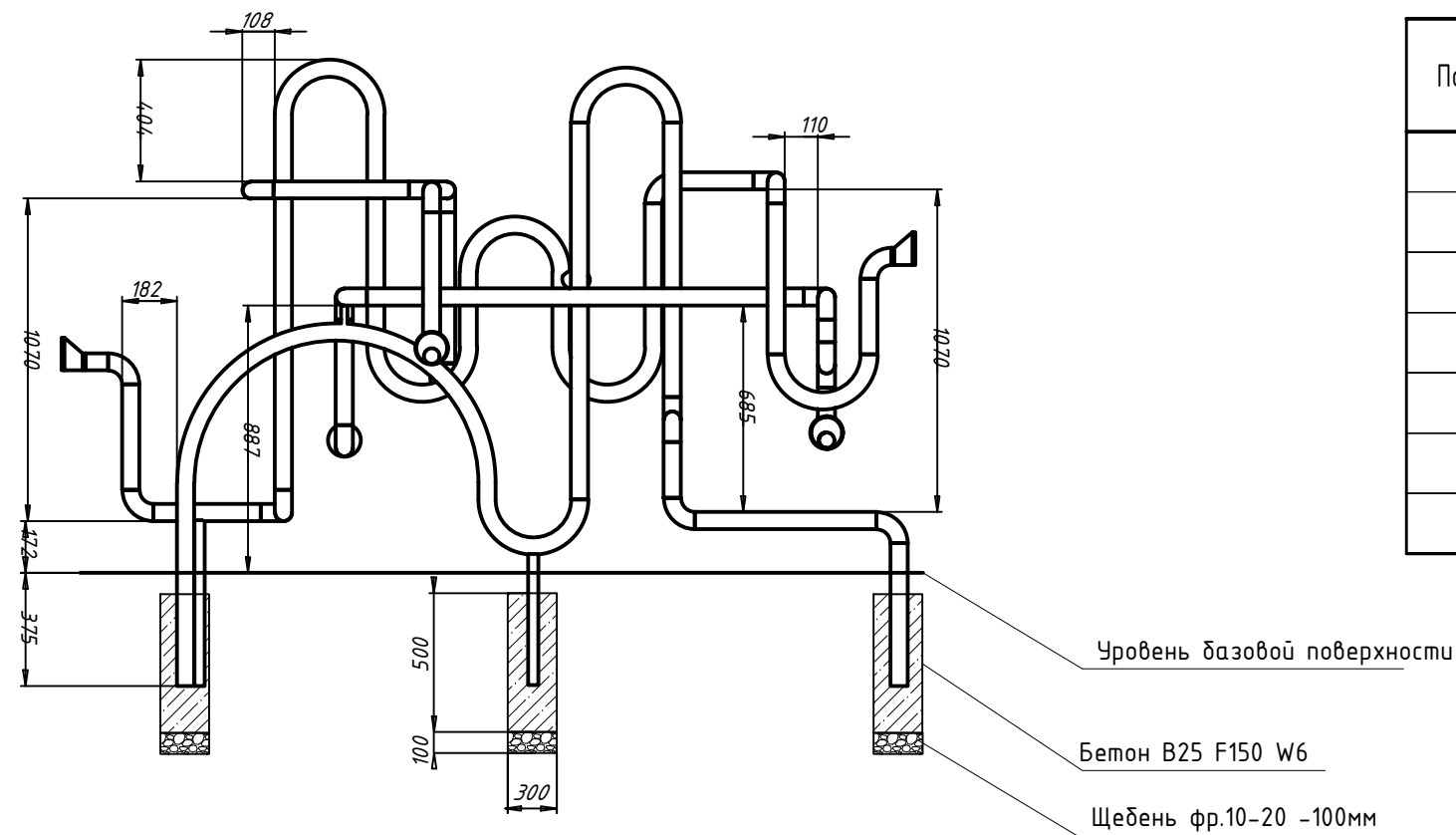
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	0,86		м3
		Щебень фр.10-20	0,14		м3

Примечания

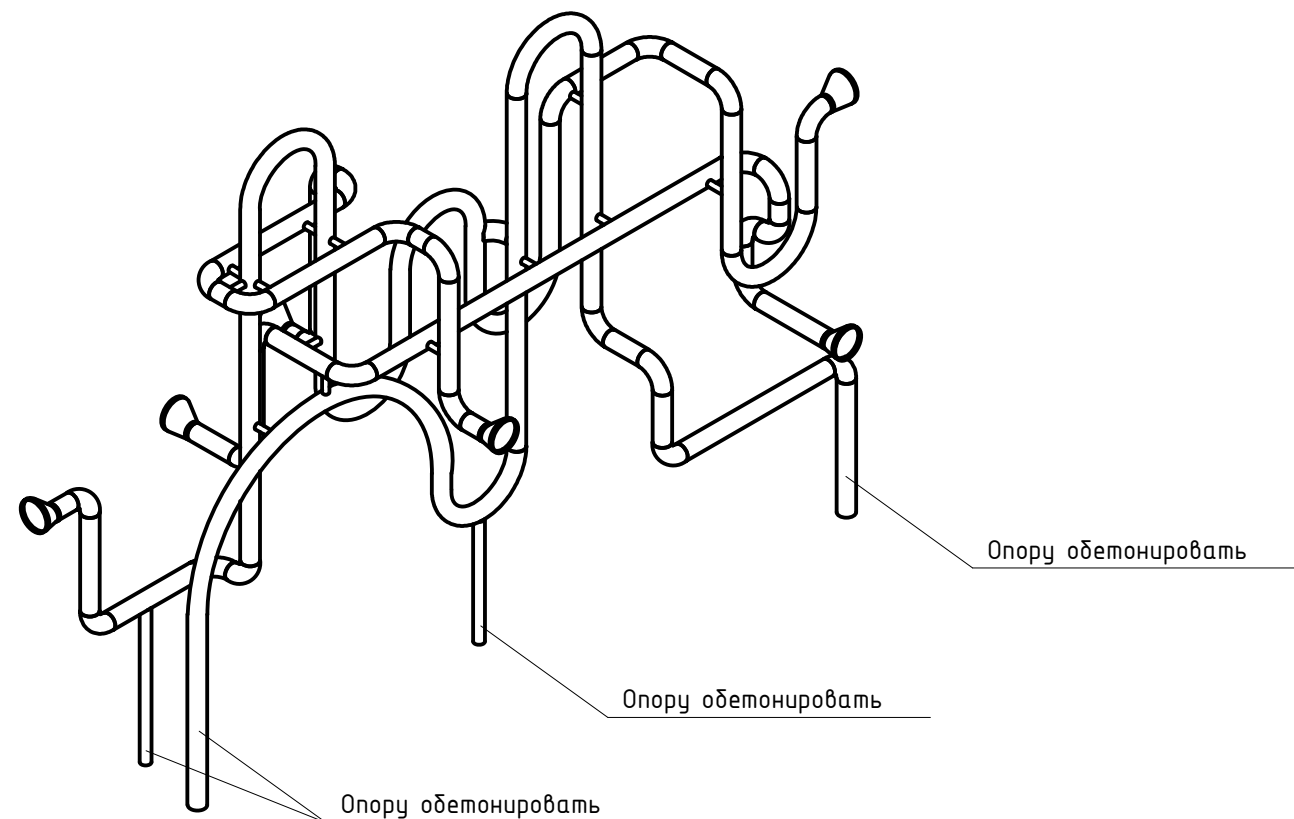
1. При Производстве работ соблюдать очередность производства работ.
2. Спецификация материалов приведена на 1 МАФ, кол-во 1 шт. (см. ПЗУ)
3. Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя
4. Основание уплотнить до начала работ. выполнить отсыпку щебнем 10-20мм под каждой опорой.

						28.2024-КР11			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	13	
Разраб.	Баранов				11.24	Схема монтажа качели тройные	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Проверил	Кошелев				11.24				
Н.Контр	Кошелев				11.24				

Схема монтажа детской музыкальной площадки



Общий 3d оборудования



Спецификация

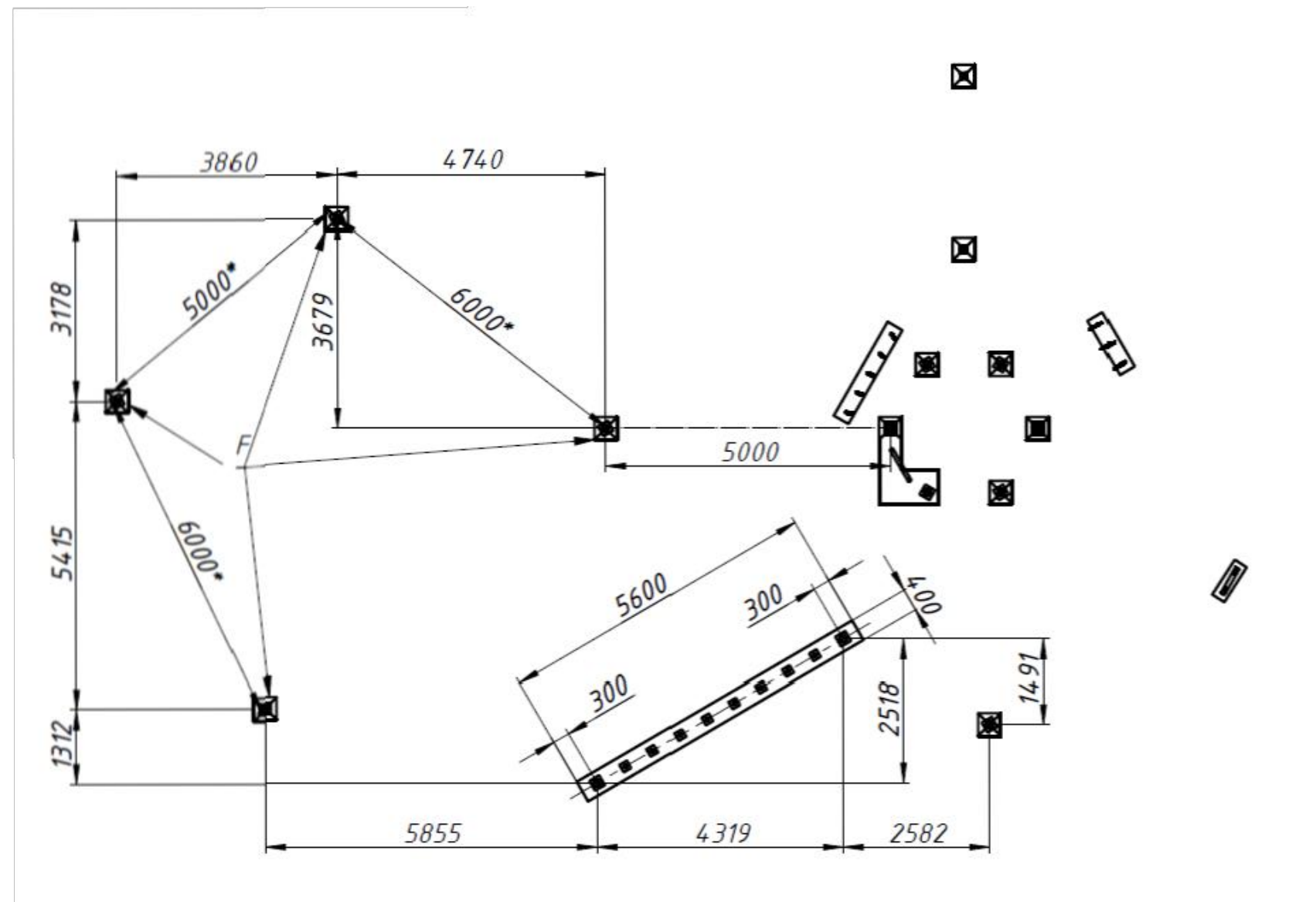
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	0,18		м3
		Щебень фр.10-20	0,036		м3

Примечания

1. При Производстве работ соблюдать очередность производства работ.
2. Спецификация материалов приведена на 1 МАФ, кол-во 1 шт. (см. ПЗУ)
3. Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя
4. Основание уплотнить до начала работ. выполнить отсыпку щебнем 10-20мм под каждой опорой.

						28.2024-КР11			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	14	
Разраб.	Баранов				11.24	Схема монтажа музыкальной площадки Mountain King	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Проверил	Кошелев				11.24				
Н.Контр	Кошелев				11.24				

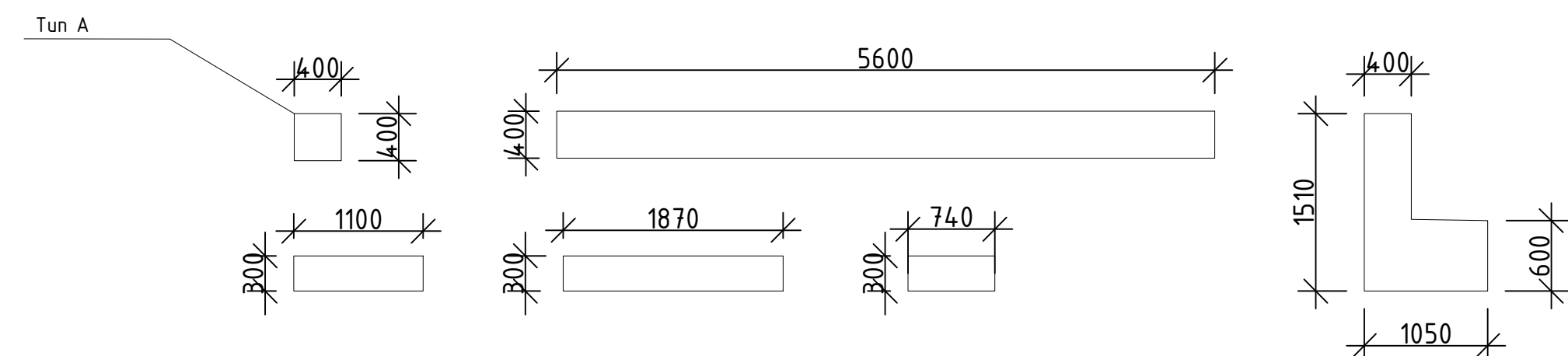
Схема монтажа детской площадки Горный парк. Разметка оснований



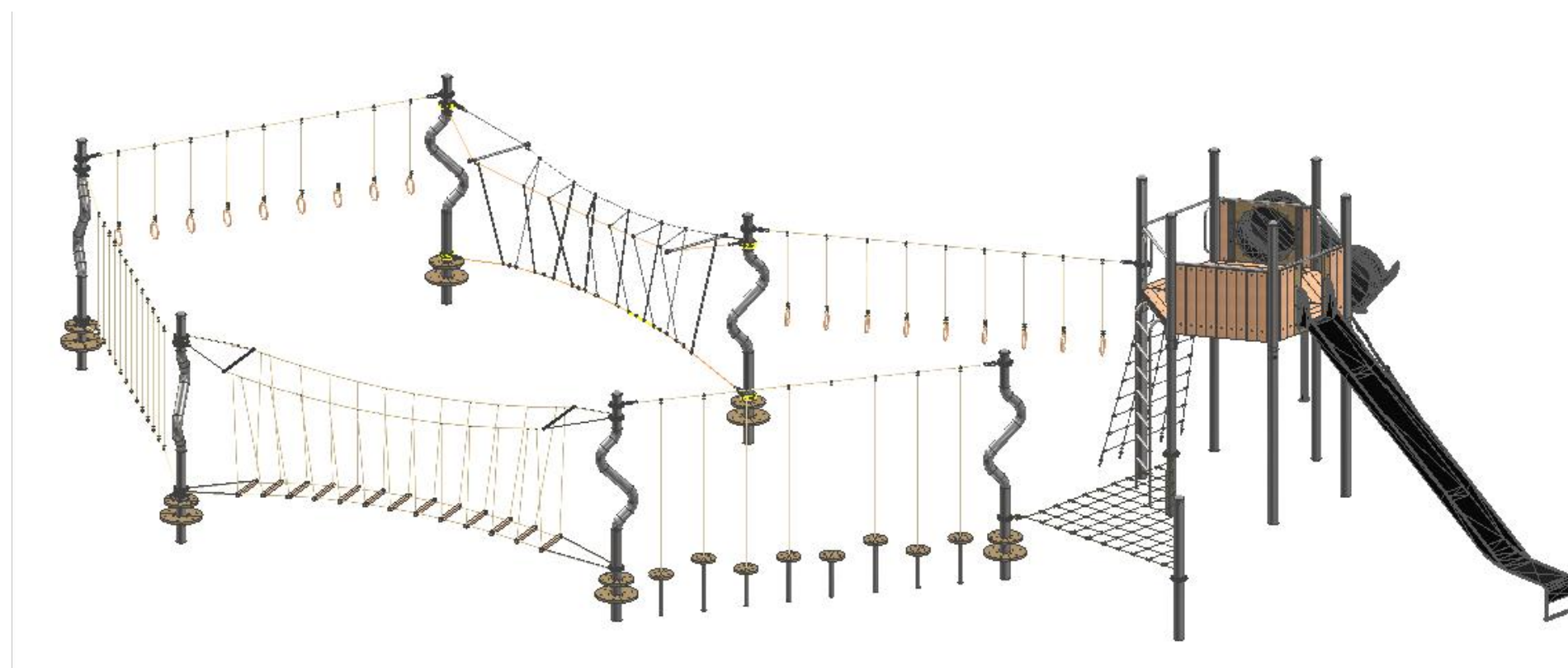
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	2,704		м3
		Щебень фр.10-20	0,45		м3
		Анкер М12х120	88		шт

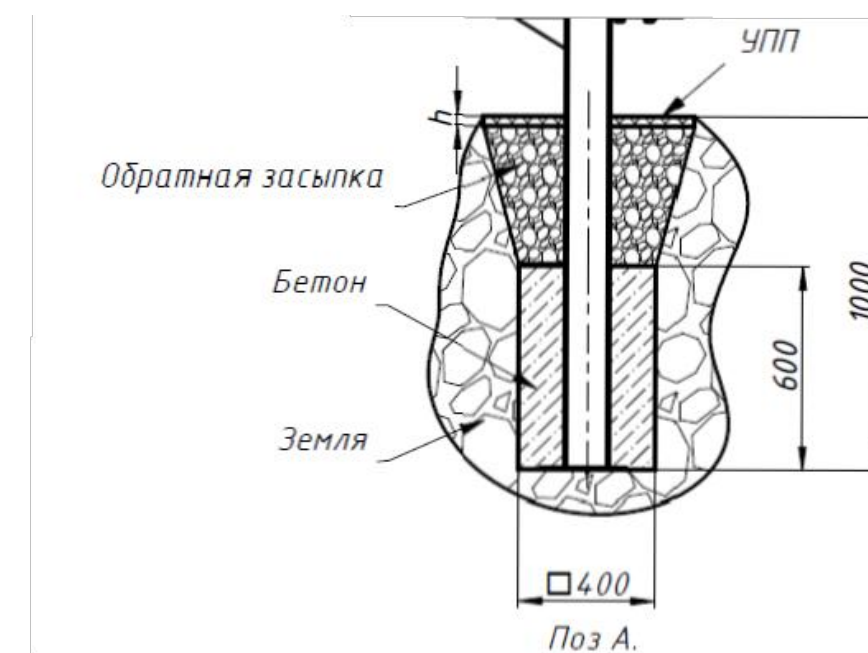
План оснований



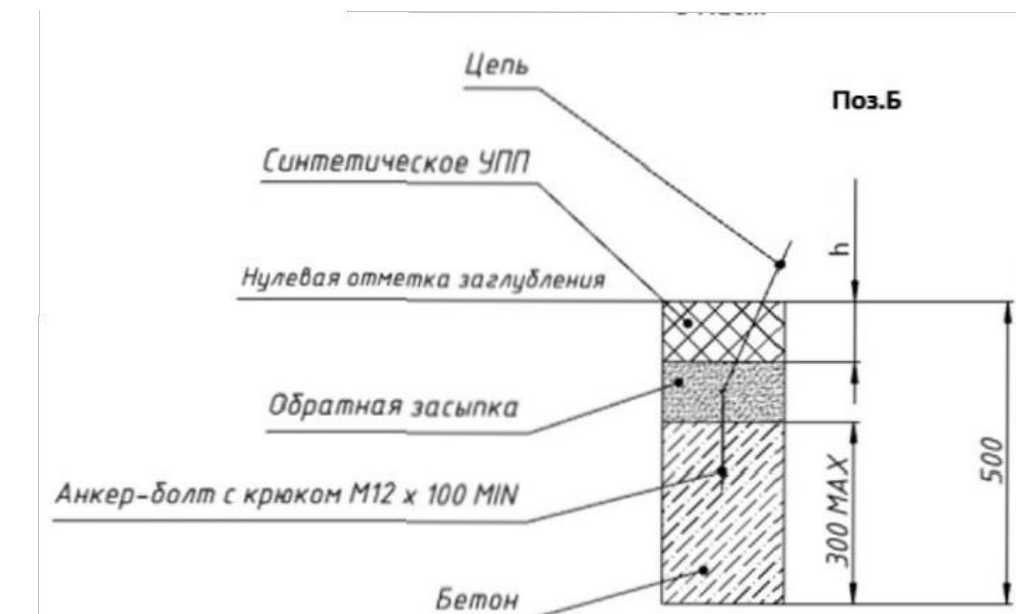
Общий 3d вид площадки



Узел Бетонирование стойки




Узел устройство плитного покрытия



Примечания

1. При Производстве работ соблюдать очередность производства работ.
2. Спецификация материалов приведена на 1 МАФ, кол-во 1 шт. (см. ПЗУ)
3. Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя
4. Основание уплотнить до начала работ. выполнить отсыпку щебнем 10-20мм под каждой опорой.
5. Кол-во оснований тип А -11шт.

						28.2024-КР11			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стация	Лист	Листов
							П	15	
Разраб.	Баранов		11.24				Схема детской площадки Mountain King	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"	
Проверил	Кошелев		11.24						
Н.Контр	Кошелев		11.24						

Согласовано

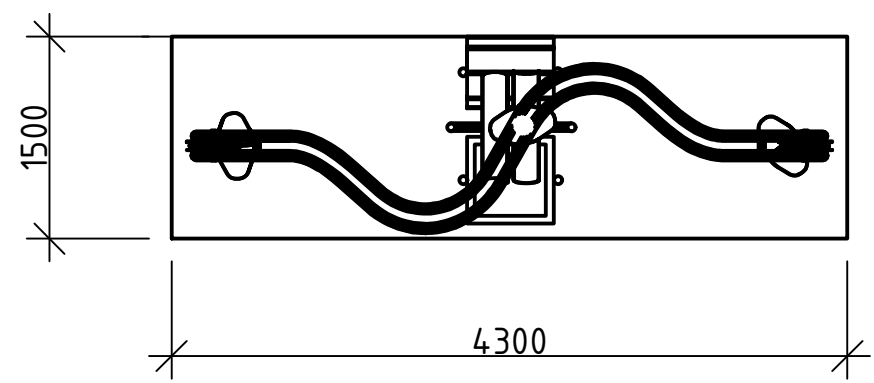
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Подпись и дата

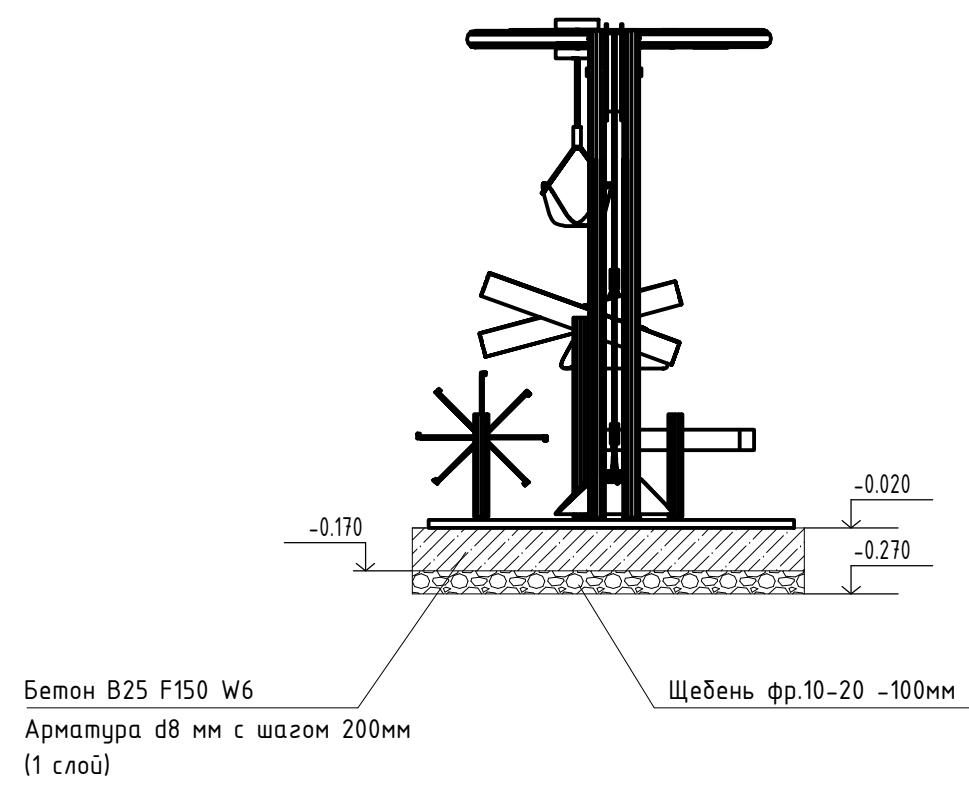
Инв. № подл.

Взам. инв. №

План бетонного основания



Разрез



Спецификация

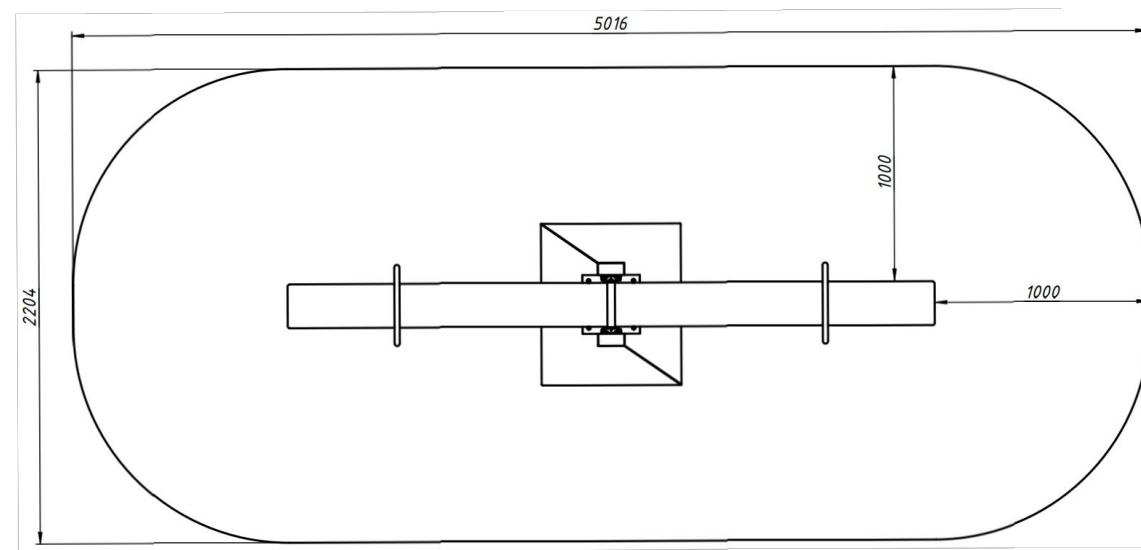
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Арматурные стержни			
1	ГОСТ 34028-2016	φ 8 AIII поз.м. (21x1,44+4x4,24)	47,2	0,395	18,64
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	0,96		м3
		Щебень фр.10-20	0,64		м3
		Анкер М8х100	22		шт

Примечания

1. Класс рабочей арматуры – не менее А-III (расчетное сопротивление растяжению Rs=355 МПа)
2. Минимальный защитный слой бетона – 30мм.
3. При Производстве работ соблюдать очередность производства работ.
4. Шаг армирования 200х200мм. Торцы стержней арматуры не доводить до опалубки на 20мм.
5. Спецификация материалов приведена на 1 МАФ, кол-во 1 шт. (см. ПЗУ)
6. Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя
7. Основание уплотнить до начала работ

						28.2024-КР11			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	16	
Разраб.	Баранов				11.24	Схема монтажа детской площадки Mountain King ДП 048	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Проверил	Кошелев				11.24				
Н.Контр	Кошелев				11.24				


Согласовано



Technical drawing of a bridge cross-section. The drawing shows a concrete base (Бетонное основание) with a width of 490x720. The base is supported by a central pier. The bridge deck is made of metal (Покрытие: Tun 1 или Tun 2 (n.19.4)) and has a thickness of 300. The total height of the bridge structure is 694, and the height of the concrete base is 586.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	0,11		м3
		Щебень фр.10-20	0,035		м3

1. Класс рабочей арматуры – не менее А-III (расчетное сопротивление растяжению $R_s=355$ МПа)
2. Минимальный защитный слой бетона – 30мм.
3. При Производстве работ соблюдать очередность производства работ.
4. Торцы стержней арматуры не доводить до опалубки на 20мм.
5. Спецификация материалов приведена на 1 МАФ, кол-во 3 шт. (см. ПЗУ)
6. Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя
7. Основание уплотнить до начала работ
8. Детали крепления и моменты затяжки см. паспорт изделия

						28.2024–КР11				
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
								П	17	
Разраб.	Баранов				11.24	Схема монтажа качелей Scandi		ООО “ГЕОСЕРВИС–ЮГРА”		
Проверил	Кошелев				11.24					
Н.Контр	Кошелев				11.24					

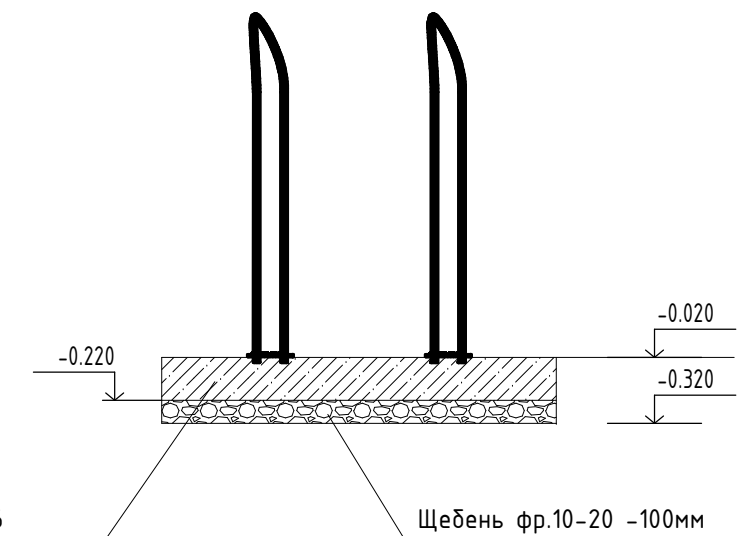
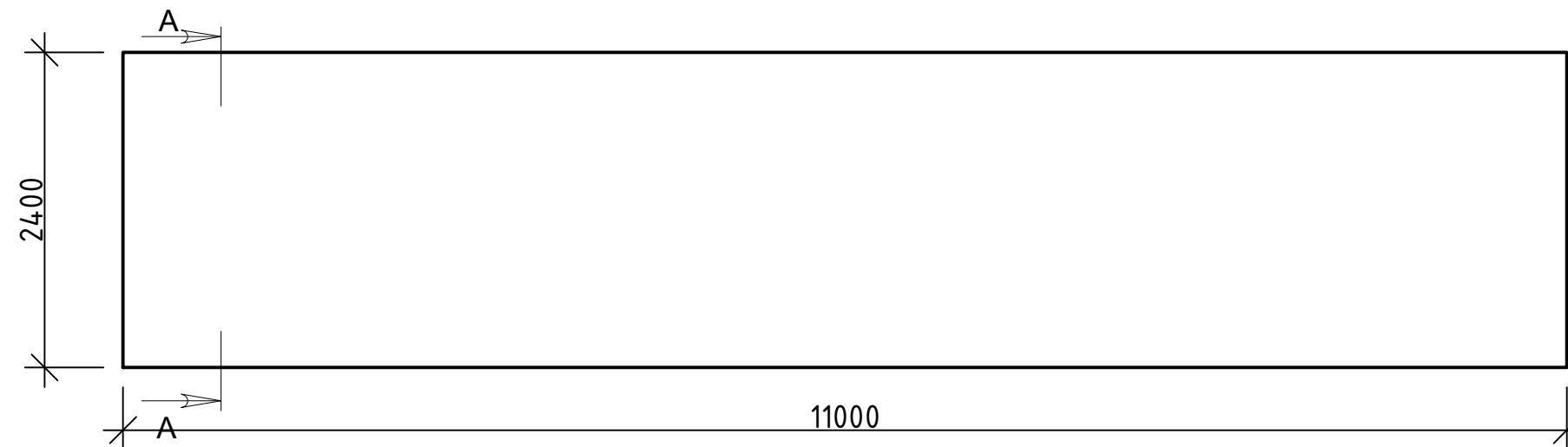
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План бетонного основания МАФ Ice Age


Разрез А-А



Бетон В25 F150 W6
Арматура d8 мм с шагом 200мм
(1 слой)

Щебень фр.10-20 -100мм

Спецификация

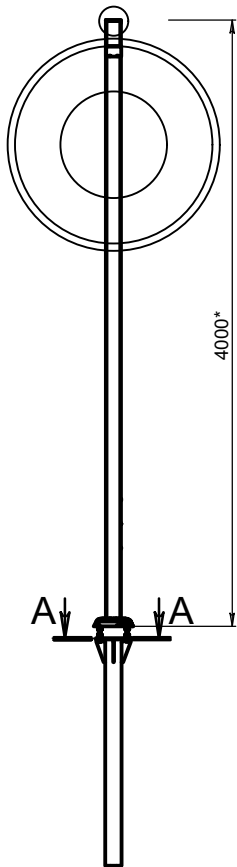
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
		Арматурные стержни				
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 AIII поз.м.	264	0,395	21,05	
		(12x11+55x2,4)				
		Материалы				
		Бетон В25 F150 W6	5,28		м3	
		Щебень фр.10-20	2,64		м3	
		Анкер М12х150	84		шт	
		28.2024-КР11				
		Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.	Баранов		11.24	Схема монтажа детской площадки Ice age		
Проверил	Кошелев		11.24			
Н.Контр	Кошелев		11.24			
				Стадия	Лист	Листов
				П	18	
				ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		

Примечания

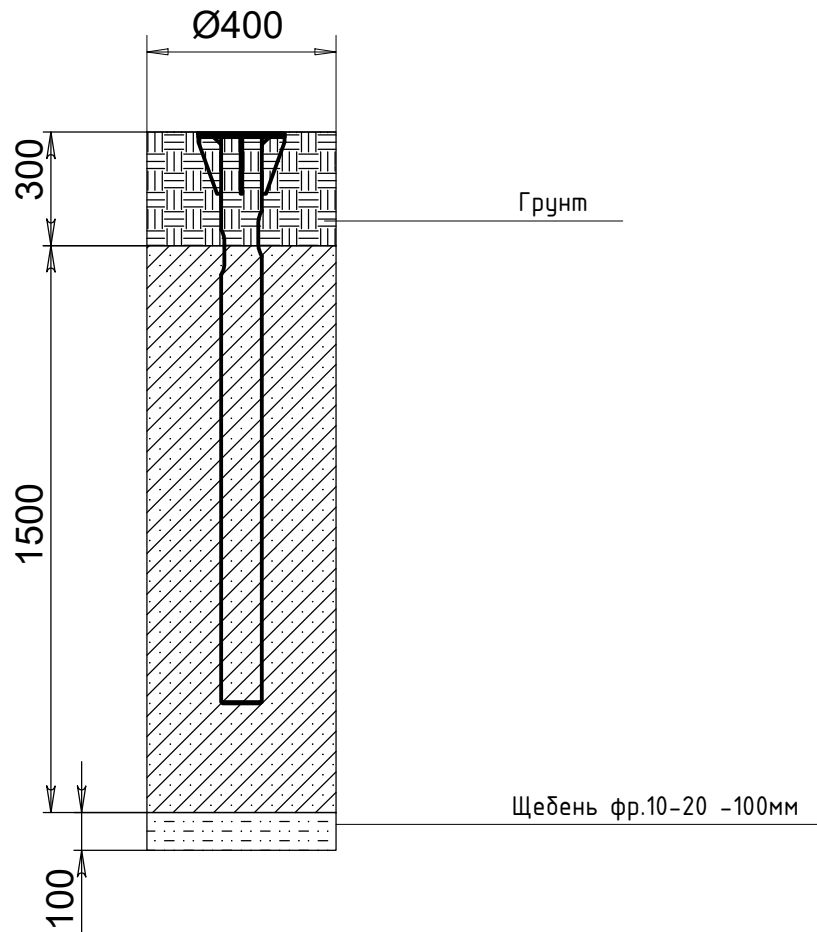
1. Класс рабочей арматуры – не менее А-III (расчетное сопротивление растяжению $R_s=355$ МПа)
2. Минимальный защитный слой бетона – 30мм.
3. При Производстве работ соблюдать очередность производства работ.
4. Торцы стержней арматуры не доводить до опалубки на 20мм.
5. Спецификация материалов приведена для основания под установку 14 МАФ, привязки позиции см. ПЗУ
6. Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя
7. Основание уплотнить до начала работ
8. Детали крепления и моменты затяжки см. паспорт изделия

ФОРМАТ АЗ

Схема монтажа МАФ Ветряк



Разрез



Спецификация

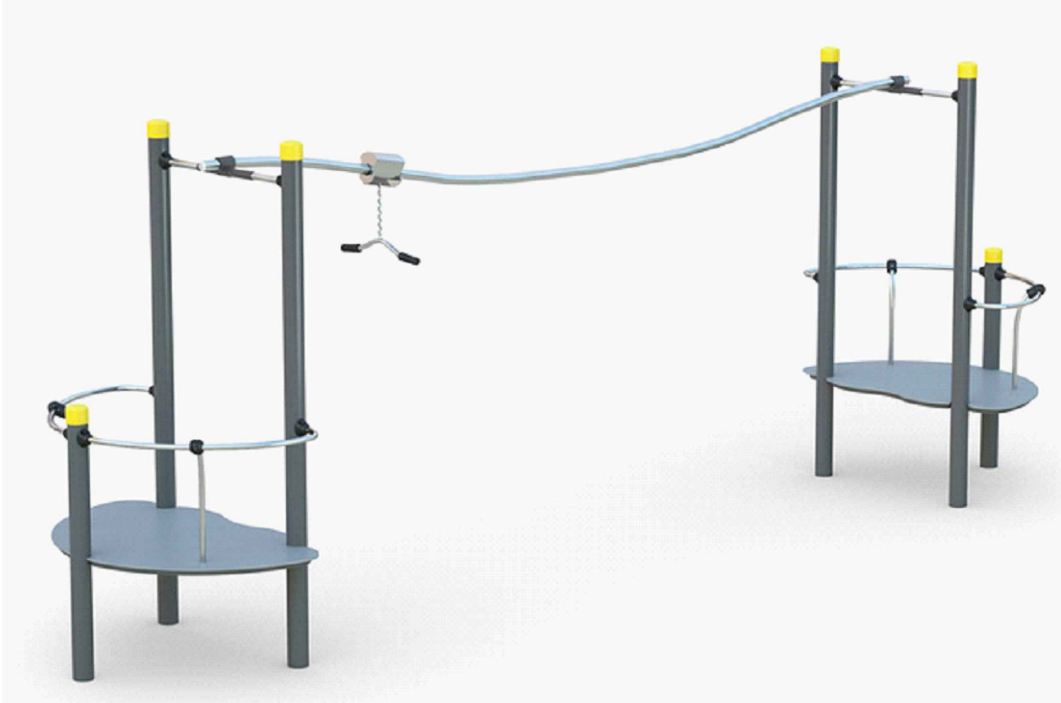
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	0,189		м3
		Щебень фр.10-20	0,013		м3

Примечания

- Минимальный защитный слой бетона – 30мм.
- При Производстве работ соблюдать очередность производства работ.
- Торцы стержней арматуры не доводить до опалубки на 20мм.
- Спецификация материалов приведена на 1 МАФ
- Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя
- Основание уплотнить до начала работ
- Выполнить заземление опоры, схему см. паспорт изделия

						28.2024-КР11			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	19	
Разраб.	Баранов				11.24	Схема монтажа декоративной конструкции Ветряк	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Проверил	Кошелев				11.24				
Н.Контр	Кошелев				11.24				

Общий вид монорельса



Разрез

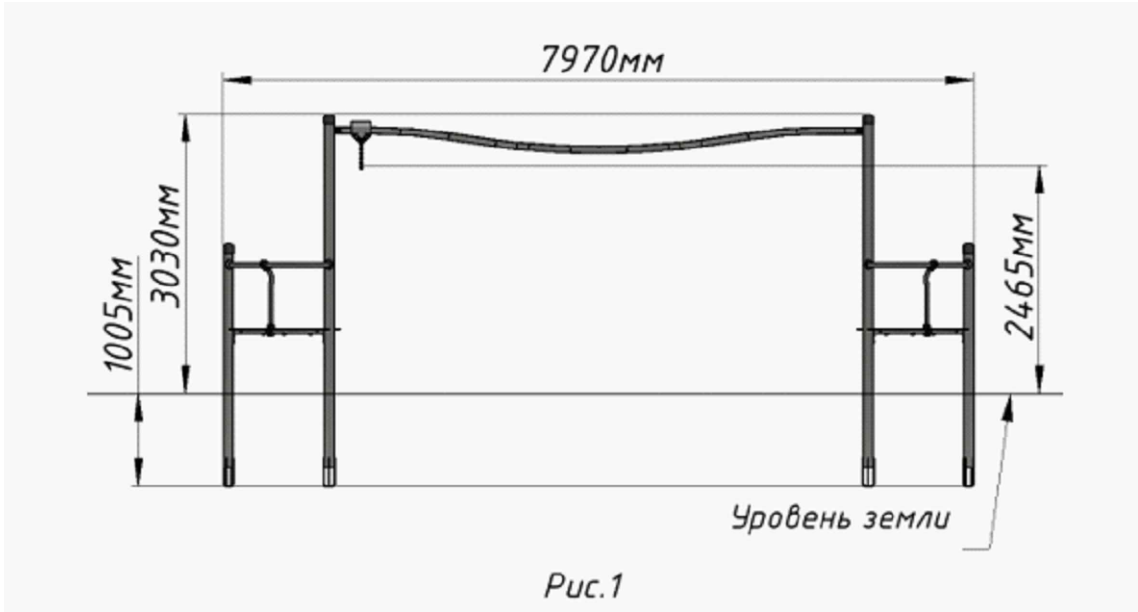


Рис.1

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	1,134		м3
		Щебень фр.10-20	0,076		м3

Примечания

1. При Производстве работ соблюдать очередность производства работ.
2. Спецификация материалов приведена на 1 МАФ, кол-во 1 шт. (см. ПЗУ)
3. Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя
4. Основание уплотнить до начала работ
5. Детали крепления и моменты затяжки см. паспорт изделия
6. Глубина бетонирования 1,5м., Ø400мм

						28.2024-КР11			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	20	
Разраб.	Баранов				11.24	Схема монтажа монорельс с 2 платформами	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Проверил	Кошелев				11.24				
Н.Контр	Кошелев				11.24				

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План установки монорельса

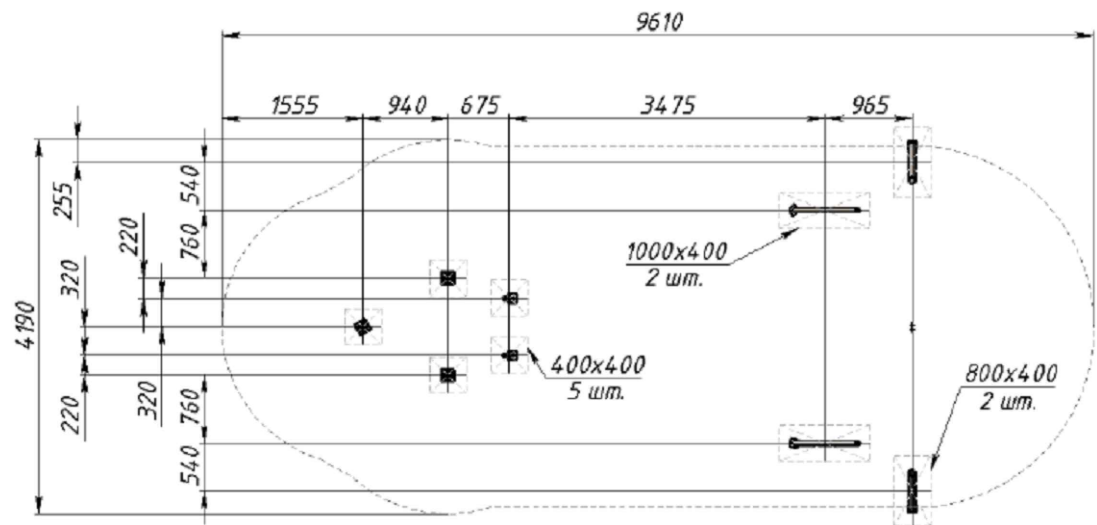


Рис.4 (размеры в мм)

Разрез

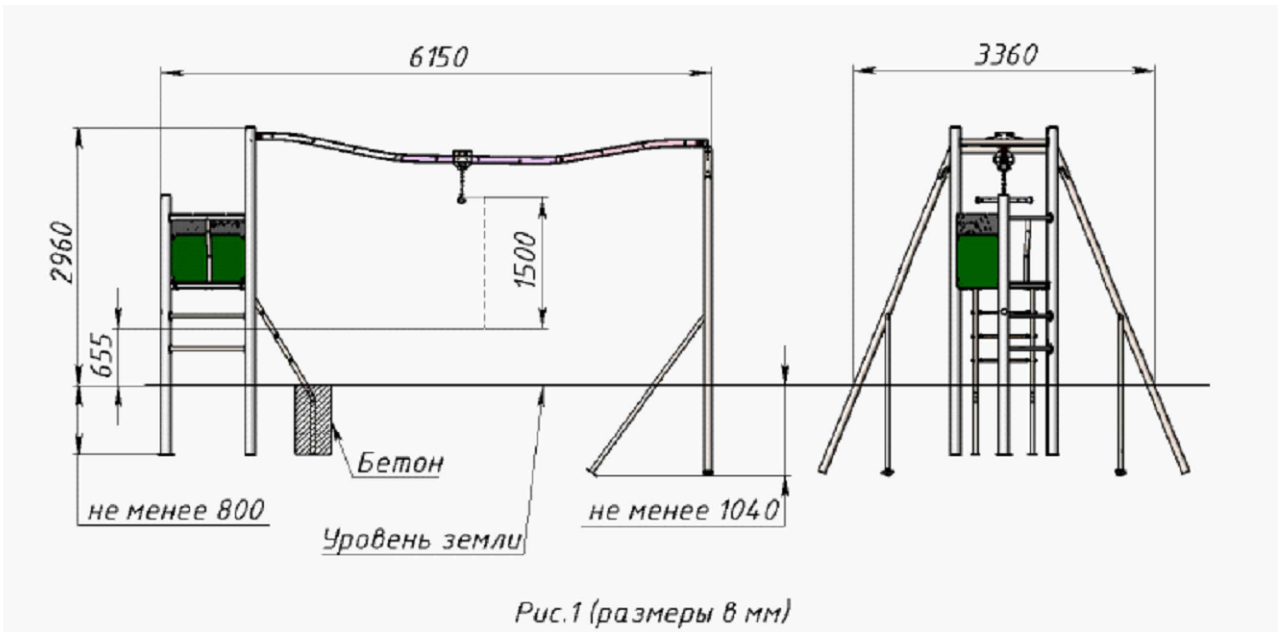



Рис.1 (размеры в мм)

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	2,24		м3
		Щебень фр.10-20	0,224		м3

Примечания

1. Спецификация материалов приведена на 1 МАФ, кол-во 1 шт. (см. ПЗУ)
2. Дополнительные указания к монтажу см. паспорт производителя
3. Основание уплотнить до начала работ
4. Детали крепления и моменты затяжки см. паспорт изделия

						28.2024-КР11			
						Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							П	21	
Разраб.	Баранов				11.24	Схема монтажа монорельс с платформой	ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"		
Проверил	Кошелев				11.24				
Н.Контр	Кошелев				11.24				