



**НОВЫЕ СИСТЕМЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Общество с ограниченной ответственностью

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

_____ А. П. Кренделев

"__" _____ 2021 г.

КОГДА СРАВНИВАЮТ - ВЫБИРАЮТ НАС!

664025, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 6, этаж 3, офис 305А

ОКПО 87034393, ОГРН 1083810001956, ИНН/КПП 3810052299/381001001

тел. 8-950-09-88-476, E-mail: info@nsp38.ru, сайт: www.nsp38.ru

ЗАКАЗЧИК : Администрация Молодежного муниципального образования – Администрация сельского поселения

ОБЪЕКТ : Благоустройство по объекту: Сквер "Молодежный" по адресу: п. Молодежный д.2А" земельный участок с кадастровым номером 38:06:140701:1949

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

05-03-21-АС

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

**ИРКУТСК
2021**

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	МАФ Ракета	
4	МАФ Скамья	
5	МАФ Шары	
6	Монолитное основание для шара (Тип 1, Тип 2, Тип 3, Тип 4)	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ





- Архитектурно-строительные чертежи АС разработаны на основании договора №05-03-21 от 19.03.2021 г.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной отметки тротуара.
- Нагрузки и воздействия приняты в соответствии с требованиями СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" и СП 14.13330.2018 "Строительство в сейсмических районах":
 - район строительства - Иркутской области, Иркутский район, п. Молодежный;
 - расчетное значение веса снегового покрова для II района- 1,2 кПа (120 кгс/м²);
 - нормативное значение ветрового давления для III района- 0,38 кПа (38 кгс/м²);
 - нормативное значение нагрузки на плиту перекрытия - 1,5 кПа;
 - расчетная температура наиболее холодных суток - минус 39°С (по СП 131.13330.2012);
 - расчетная сейсмичность - 9 баллов (ОСР-2015, карта А);
 - уровень ответственности здания - II (нормальный);
 - коэффициент надежности по назначению - 1.
- Указания по выполнению деревянных, металлических и железобетонных конструкций смотреть на листе 2.
- Цвет металлических и деревянных конструкций (RAL) согласовать с главным архитектором службы Заказчика.

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

Технические решения, принятые в проектной документации, 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 проектом мероприятий.

Главный конструктор проекта  Кренделев А.П.

Данный лист смотреть совместно с листом 2.

						05-03-21-АС			
						Благоустройство по объекту: Сквер "Молодежный" по адресу: п. Молодежный д. 2А" земельный участок с кадастровым номером 38:06:140701:1949			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Н.контроль		Кренделев			04.21		Р	1	6
ГКП		Кренделев			04.21	Общие данные (начало)	 тел. 8-950-09-88-476		
Разработал		Дзеленко			04.21				

Указания по выполнению деревянных конструкции

- Для изготовления всех деревянных конструкций должна быть применена древесина хвойных пород (лиственницы) I-го и II-го сорта в соответствии с требованиями ГОСТ 8486-86*, ГОСТ 24454-80, ГОСТ 11047-90 и дополнительных требований:
- максимальная влажность древесины для конструкций - 20%;
- ширина годичных слоев в древесине не менее 5мм, содержание в них поздней не более 20%;
- Все деревянные конструкции антисептировать биоцидными препаратами по ГОСТ 20022.2-80.
- Между всеми деревянными и каменными или ж/б конструкциями в местах соприкосновения прокладывать два слоя рубероида.
- Для соединения деревянных конструкций использовать саморезы и винты по дереву. Принципиальные узлы соединения и крепления, типы саморезов и винтов смотреть в узлах на соответствующих листах проекта.
- Все работы выполнять в соответствии с проектом производства работ (ППР), разработанным подрядной организацией, с соблюдением СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть II. Строительное производство".


Указания по выполнению металлические конструкции

- Материал металлических конструкций - сталь С245 по ГОСТ 27772-2015.
- Изготовление и монтаж металлических конструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия"; СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции"; СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций"; МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций".
- Заводские соединения элементов выполнять полуавтоматической или автоматической сваркой в среде углекислого газа. Монтажные швы выполнять ручной сваркой электродами с индексом А. Размеры сварных швов оговорены на чертежах. Материалы для сварки принимать по п.5.4 и таблице Г.1 СП 16.13330.2017. . Применение автоматной стали для болтов и гаек недопускается. Монтаж конструкций производить в соответствии с утвержденным ППР. Все монтажные крепления, прихватки, временные приспособления после окончания монтажа должны быть сняты, а места приварки - зачищены. На период производства монтажных работ все стальные конструкции должны быть закреплены от потери устойчивости. Во время монтажа окончательное закрепление основных конструкций производить только после их тщательной выверки и рихтовки.
- Антикоррозионную защиту выполнять в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" и ГОСТ 9.402-2004 "Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию". Подготовка поверхности металлоконструкций перед окрашиванием должна включать в себя притупление острых кромок, удаление заусенцев, сварочных брызг, очистку от жировых загрязнений по схеме 3 таблица 4 ГОСТ 9.402-2004. Механическая очистка поверхности от окислов производится до степени Sa 2 1/2 по ISO 8501-1-1988. Антикоррозионную защиту выполнять следующими составами:
а) Грунт ГФ-021 - 1 слой (ГОСТ 6465-76*);
б) Эмаль ПФ-112 - 2 слоя (ГОСТ 25129-82*).
- Все работы выполнять в соответствии с проектом производства работ (ППР), разработанным подрядной организацией, с соблюдением СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть II. Строительное производство".

Указания по выполнению железобетонных конструкции

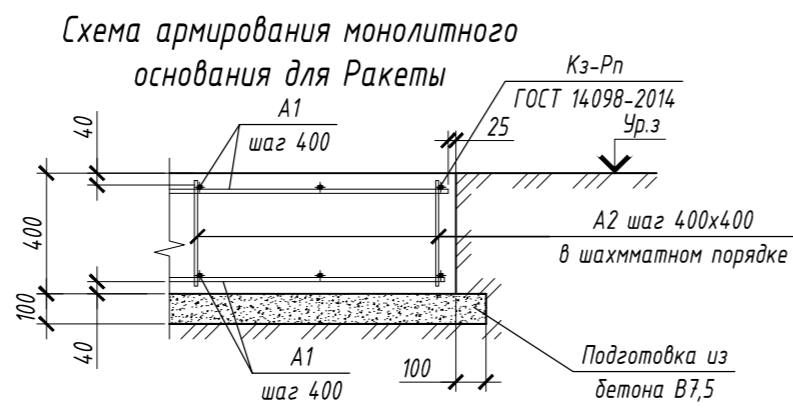
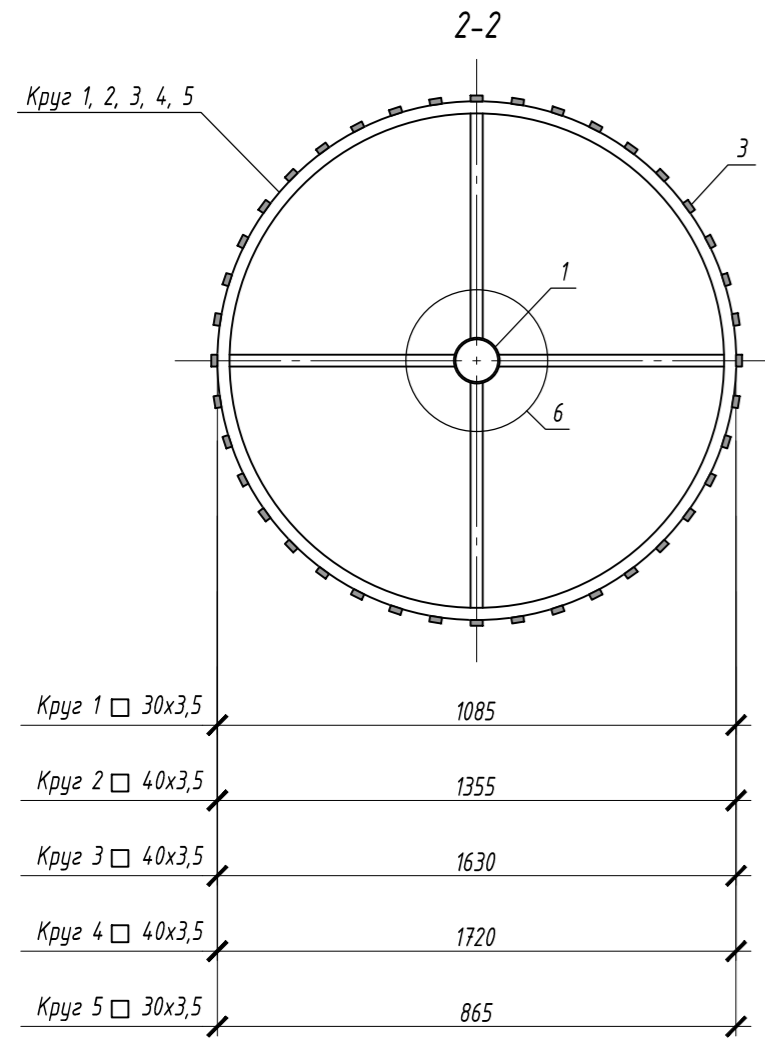
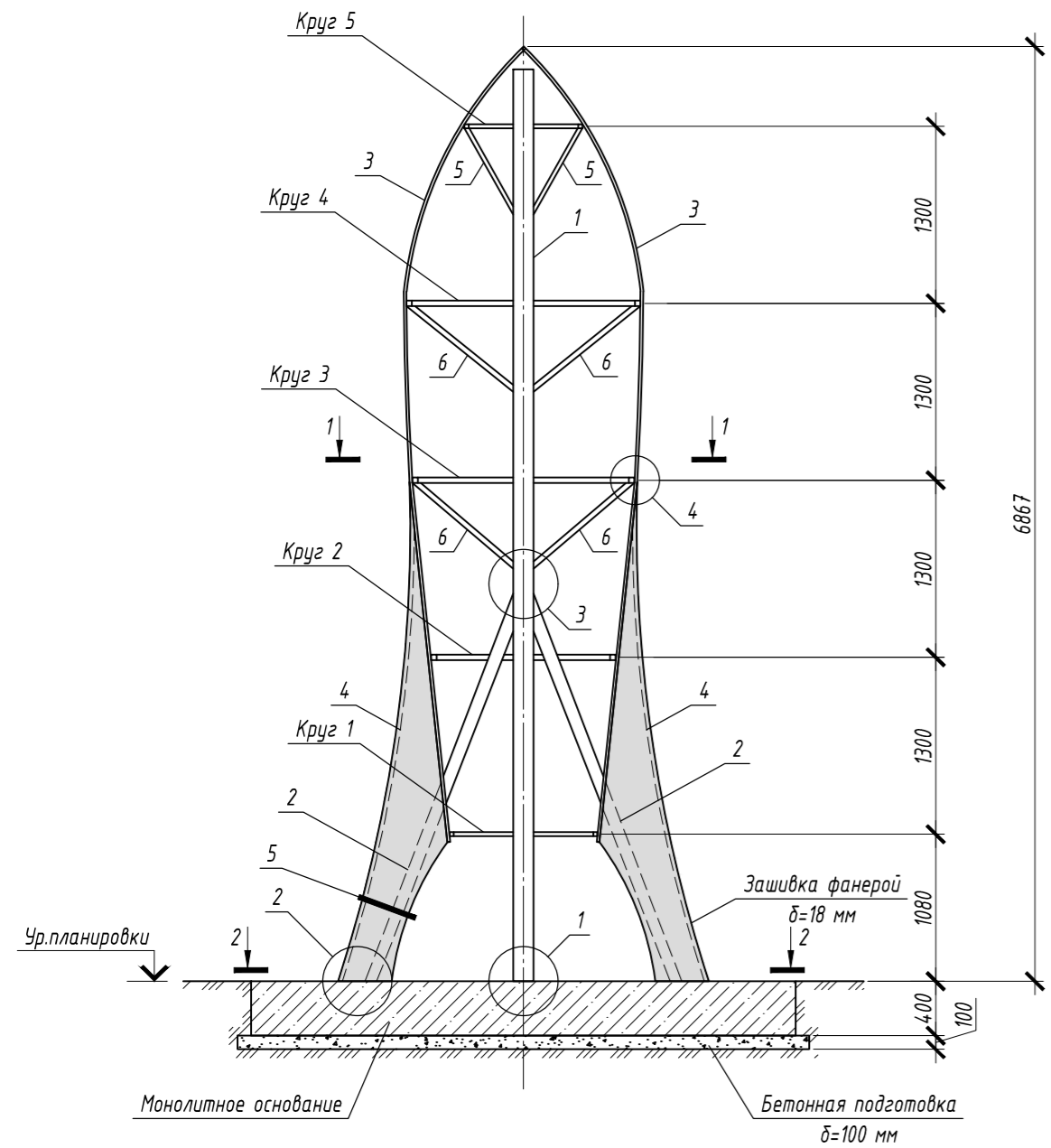
- Объединение арматурных сеток в пространственные каркасы производить с помощью вязальной проволоки вручную.
- Для армирования монолитных железобетонных конструкций должна применяться арматурная сталь класса А240(А-I), А400(А-III) по ГОСТ 5781-82*.
- Предельное отклонение массы профиля арматуры на 1п.м. должно соответствовать таблице 1 по ГОСТ 5781-82*.
- Приемочный контроль выполненных сварных стыковых соединений арматуры должен предусматривать внешний осмотр и комплекс испытаний, проводимых в соответствии с ГОСТ 23858-79.
- Класс бетона монолитных фундаментов по прочности принят В22.5, по водонепроницаемости - W4, по морозостойкости - F200.
- Наружные поверхности всех железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза по слою холодной битумной грунтовки или аналогом.
- Обратную засыпку пазух котлована выполнять местным талым непучинистым грунтом с тщательным послойным уплотнением слоями не более 20 см до коэффициента уплотнения 0,95.
- Работы по устройству монолитных конструкций производить в соответствии с СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
- Бетонные работы выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% от марочной прочности.
- На период производстве работ грунты основания должны быть защищены от замачивания и промерзания.
- При производстве работ в зимнее время предусмотреть мероприятия по зимнему бетонированию.
- Все работы выполнять в соответствии с проектом производства работ (ППР), разработанным подрядной организацией, с соблюдением СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть II. Строительное производство".

Данный лист смотреть совместно с листом 1

						05-03-21-АС			
						Благоустройство по объекту: Сквер "Молодежный" по адресу: п. Молодежный д. 2А" земельный участок с кадастровым номером 38:06:140701:1949			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Н.контроль		Кренделев		<i>Кренделев</i>	04.21		Р	2	6
ГКП		Кренделев		<i>Кренделев</i>	04.21	Общие данные (окончание)	 НОВЫЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ тел. 8-950-09-88-476		
Разработал		Дзеленко		<i>Дзеленко</i>	04.21				

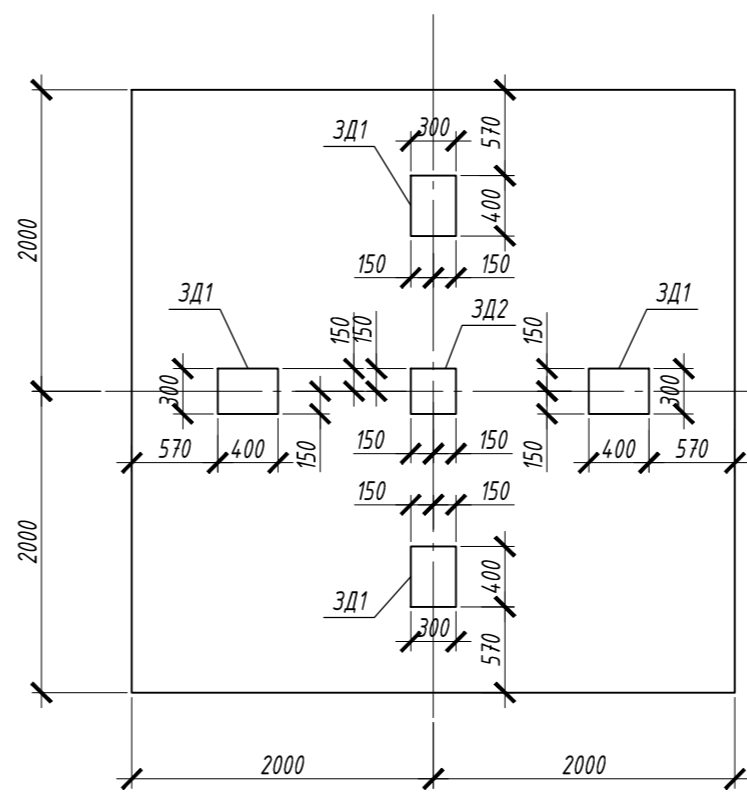
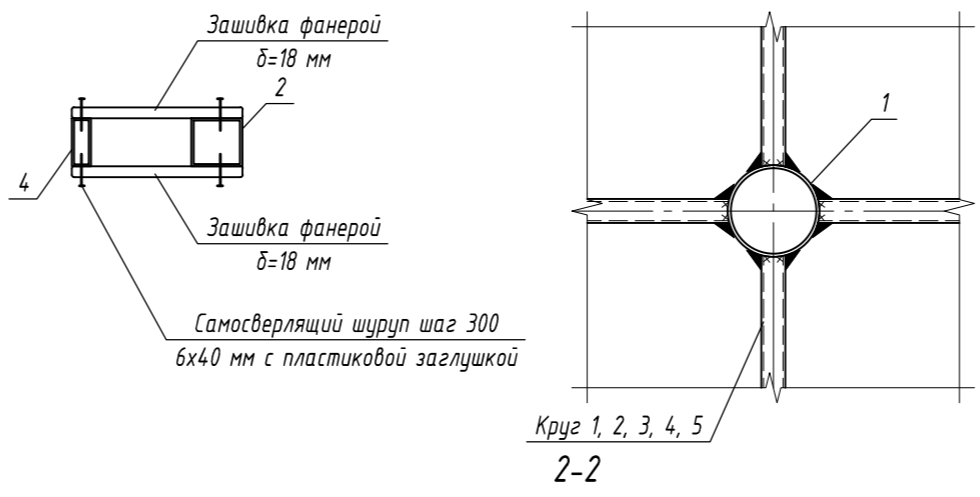
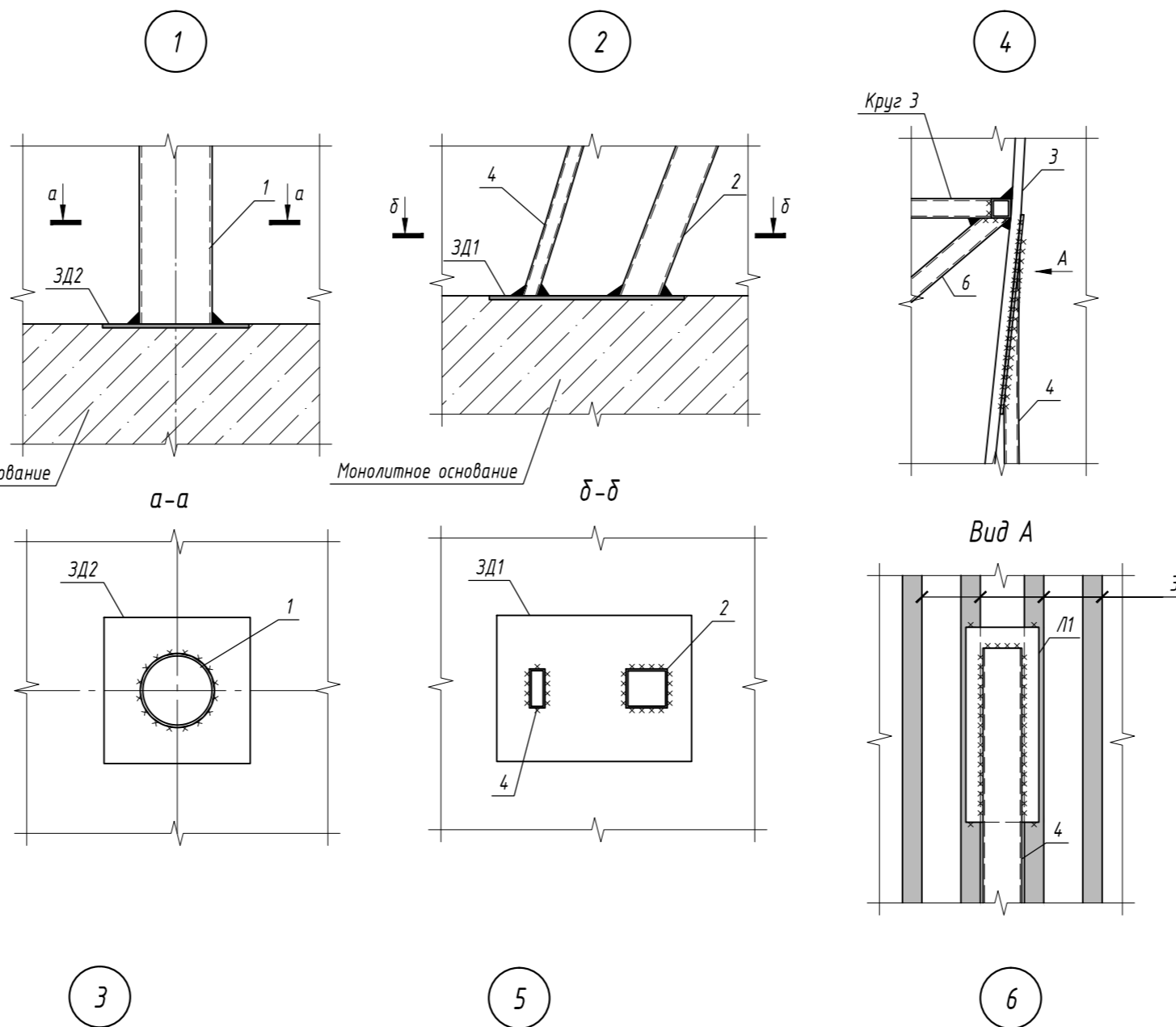
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

МАФ Ракета



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные										Общий расход			
	А400			Прокат марки С245		Прокат марки С245		Прокат марки С245		Прокат марки С245		Прокат марки С245			Всего		
ГОСТ 5781-82			Всего	ГОСТ 8732-78		ГОСТ 8639-82		ГОСТ 8545-80		ГОСТ 19903-2015		Всего					
φ10	φ12	Итого		152x5	Итого	30x30x3,5	40x40x3,5	80x80x4	Итого	40x20x2,5	80x40x3,5		Итого	-6	Итого		
Ракета	13,4	154	168	168	121	121	33,4	119	114	266	504	90,4	594	11,3	11,3	993	1161



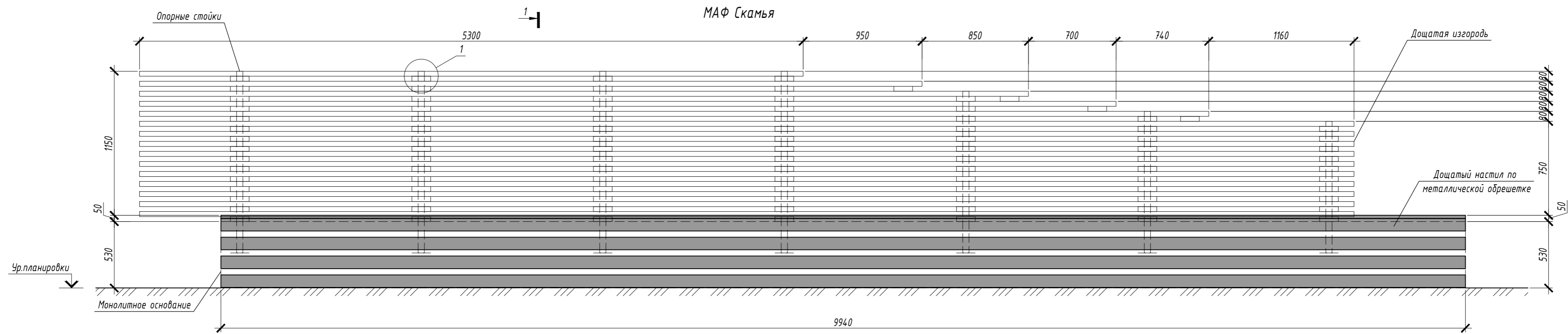
Спецификация на Ракету

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 8732-78	Труба 152x5 ГОСТ 8732-78 L=6700 С245 ГОСТ 27772-2015	1	121	
2	ГОСТ 8639-82	Труба 80x80x4 ГОСТ 8639-82 L=3050 С245 ГОСТ 27772-2015	4	28,5	
3	ГОСТ 8545-80	Труба 40x20x2,5 ГОСТ 8545-80 L=6100 С245 ГОСТ 27772-2015	40	12,6	
4	ГОСТ 8545-80	Труба 80x40x3,5 ГОСТ 8545-80 L=3750 С245 ГОСТ 27772-2015	4	22,6	
5	ГОСТ 8639-82	Труба 30x30x3,5 ГОСТ 8639-82 L=730 С245 ГОСТ 27772-2015	4	2,01	
6	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x3,5 ГОСТ 8639-82 L=1000 С245 ГОСТ 27772-2015	8	3,85	
Круг 1	ГОСТ 8639-82	Труба 30x30x3,5 ГОСТ 8639-82 L=1085 С245 ГОСТ 27772-2015	м.п.	5,2	2,75
Круг 2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x3,5 ГОСТ 8639-82 L=1355 С245 ГОСТ 27772-2015	м.п.	6,5	3,85
Круг 3	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x3,5 ГОСТ 8639-82 L=1630 С245 ГОСТ 27772-2015	м.п.	7,92	3,85
Круг 4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x3,5 ГОСТ 8639-82 L=1720 С245 ГОСТ 27772-2015	м.п.	8,38	3,85
Круг 5	ГОСТ 8639-82	Труба 30x30x3,5 ГОСТ 8639-82 L=865 С245 ГОСТ 27772-2015	м.п.	4,02	2,75
Л1	ГОСТ 19903-2015	Лист 6x150x400 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	2,83	
А1	ГОСТ 5781-82	φ12 А400 L=3950	44	3,51	
А2	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L=350	61	0,22	
ЗД1	серия 1.400-15 вып.1	МН 144-3	4	8,9	
ЗД2	серия 1.400-15 вып.1	МН 126-3	1	6,7	
Подсветка					
		Профиль для LED-ленты Alright MIC-2000 ANOD WHITE	35		м
		Светодиодная лента RTW 2-5000PGS 12V IP67	35		м
Материалы					
		Бетон В22,5, W4, F200	6,4		м3
		Фанера влагостойкая δ=18 мм *	8		м2

*-площадь фанеры дана без учета обрезков

- Общие указания смотреть на листе 2.
- Наружные поверхности железобетонных конструкций соприкасающихся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза по слою холодной битумной грунтовки (S=6,4 м2).

05-03-21-АС					
Благоустройство по объекту: Сквер "Молодежный" по адресу: п. Молодежный д. 2А" земельный участок с кадастровым номером 38:06:140701:1949					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нзадк.	Подп.	Дата
Н.контроль	Кренделев		Кренделев		04.21
Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	6
МАФ Ракета					
ГКП	Кренделев	Кренделев			04.21
Разработал	Дзеленко	Дзеленко			04.21

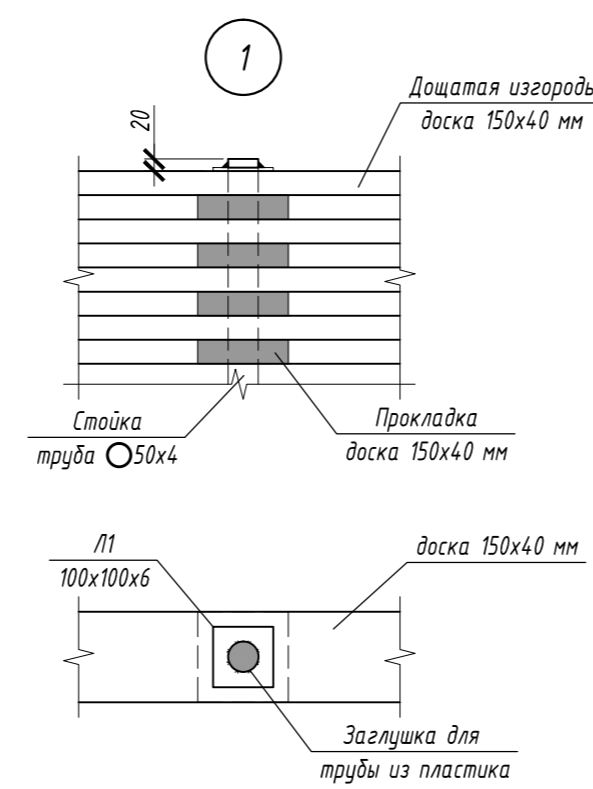
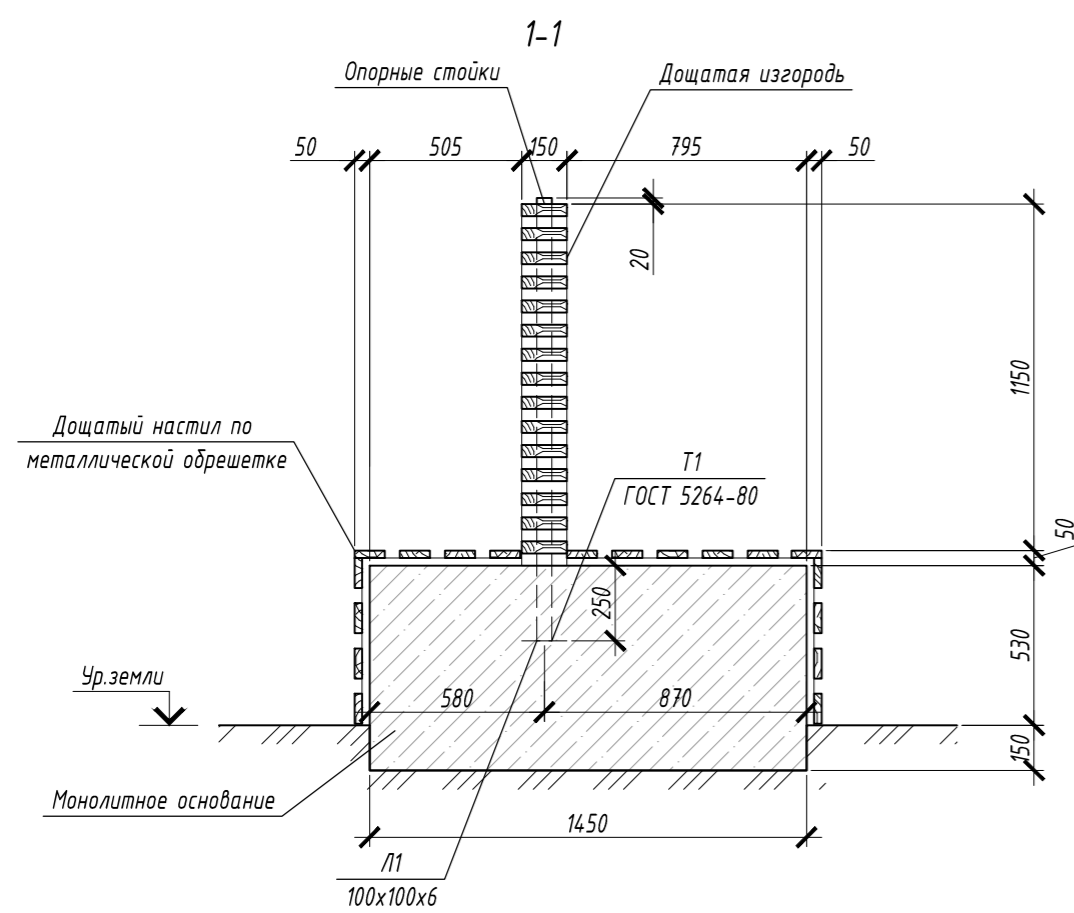


Спецификация на скамью

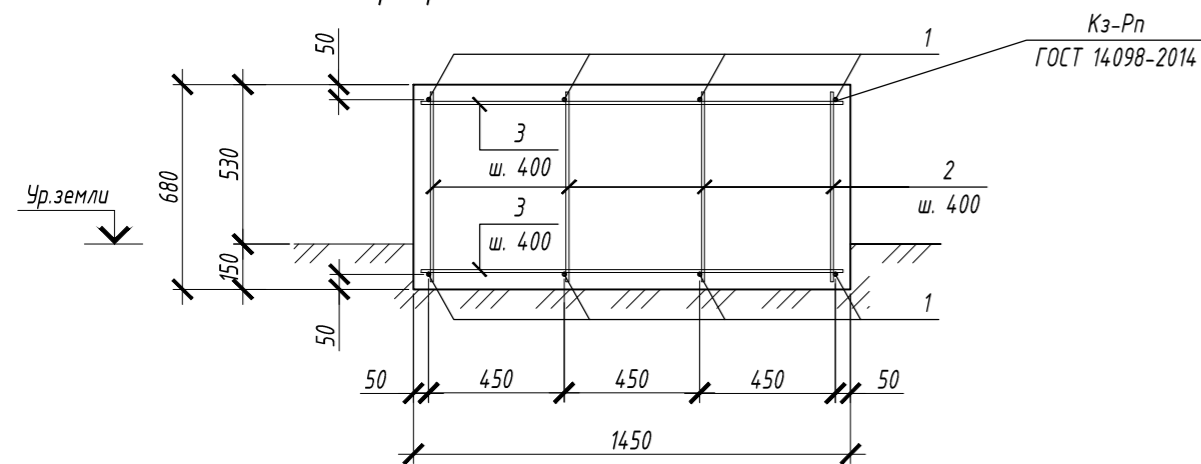
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82	φ12 А400	L=9910	8	8,80
2	ГОСТ 5781-82	φ10 А400	L=630	104	0,39
3	ГОСТ 5781-82	φ10 А400	L=1400	52	0,86
С1	ГОСТ 8732-78	Труба 50x4 ГОСТ 8732-78 С245 ГОСТ 27772-2015	м.п.	9,6	4,54
л1	ГОСТ 19903-2015	Лист 6x100x100 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015		14	0,47
<u>Дощатый настил</u>					
Настил	ГОСТ 8486-86	Доска 100x25	м.п.	178,92	0,0025 0,45 м3
<u>Дощатая изгородь</u>					
Изгородь	ГОСТ 8486-86	Доска 150x40	м.п.	150	0,006 0,9 м3
<u>Обрешетка для настила</u>					
	ГОСТ 8639-82	Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2015	м.п.	52	1,95
<u>Материалы</u>					
		Бетон В22,5, W4, F200		9,8	м3
		Анкер распорный по бетону М10		84	шт
		Заглушка пластик, для трубы φ50мм		84	шт

Площадь окраски деревянных конструкций
 1. Доска 100x25 - V = 0,45 м3, S = 0,0025 м2, P периметр = 0,25 м, S поверх. = 45 м2;
 2. Доска 150x40 - V = 0,9 м3, S = 0,006 м2, P периметр = 0,38 м, S поверх. = 57 м2;
 Итого общая площадь поверхности огнезащиты конструкций крыши составляет 102 м2.

1. Общие указания смотреть на листе 2.
2. Наружные поверхности железобетонных конструкций соприкасающихся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза по слою холодной битумной грунтовки (S=3,42 м2).
3. Дощатый настил на металлическом каркасе крепить к бетонному основанию с помощью распорных анкеров М10.



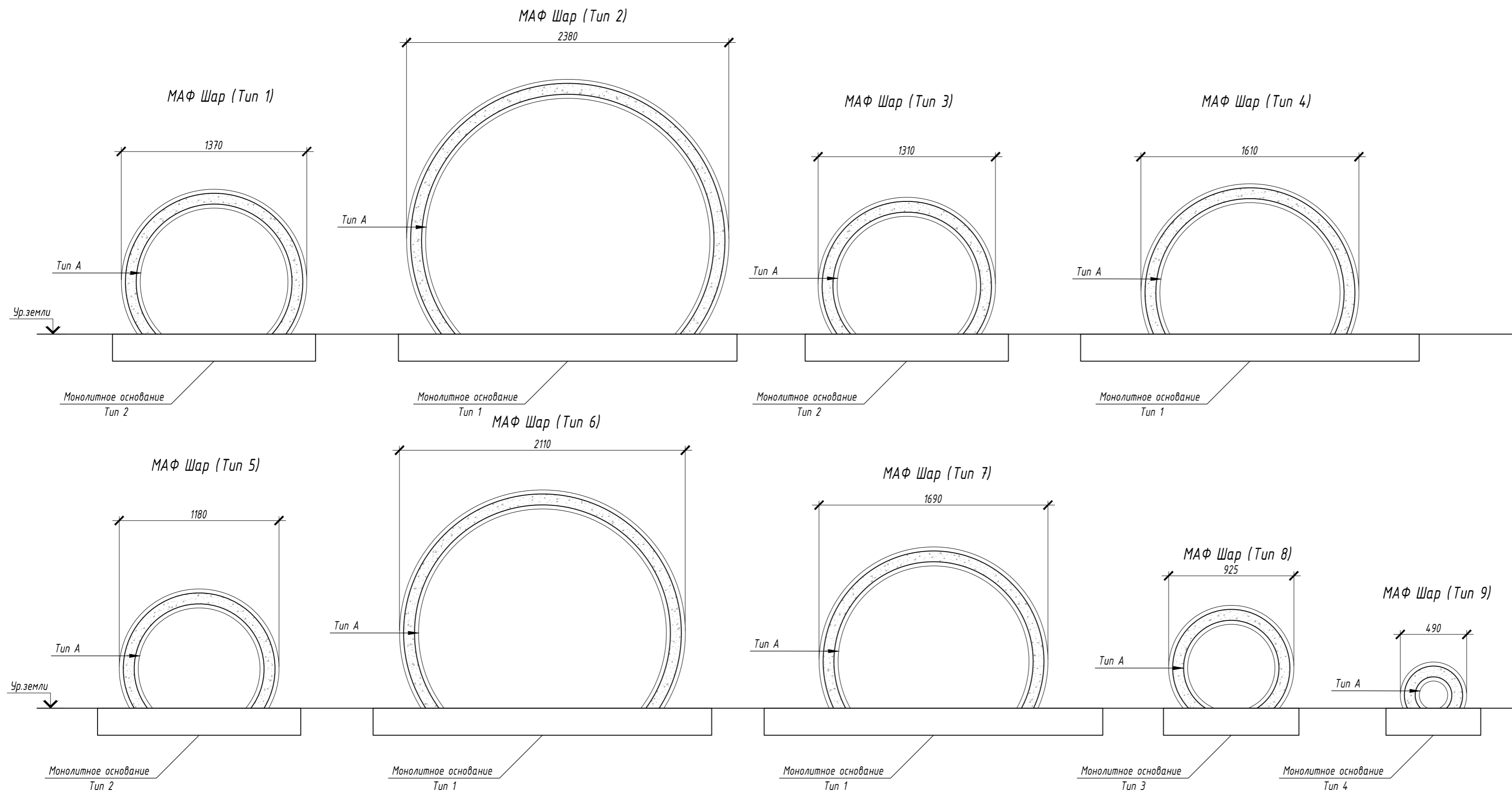
Схеме армирования монолитного основания скамьи



Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса			Прокат марки							
	А400			С245							
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8639-82		ГОСТ 19903-2015		ГОСТ 8732-78			Всего
φ10	φ12	Итого	25x25x3	Итого	-6	Итого	50x4	Итого			
Скамья	85,3	70,4	156	101	101	6,58	6,58	43,6	43,6	152	307

05-03-21-АС					
Благоустройство по объекту: Сквер "Молодежный" по адресу: п. Молодежный д. 2А" земельный участок с кадастровым номером 38:06:14:0701:1949					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата
				Кренделев	04.21
Архитектурно-строительные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	6
МАФ Скамья					
ГКП Разработал			Кренделев Дзеленко		04.21 04.21
 тел. 8-950-09-88-476					



Tun A
 Окраска фасадными красками
 Штукатурный слой δ=30 мм
 Фибробетон δ=80 мм
 Опалубка из фанеры δ=15 мм

Спецификация на МАФ Шар (Tun 1..Tun 9)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Материалы			
		Фибробетон	1,06		м3
		Штукатурный раствор	0,5		м3

- Общие указания смотреть на листе 2.
- Общая площадь поверхности шаров под окраску (S=67,65 м2).

05-03-21-АС					
Благоустройство по объекту: Сквер "Молодежный" по адресу: п. Молодежный д. 2А" земельный участок с кадастровым номером 38.06.14.0701.1949					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата
				Кренделев	04.21
Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	5	6
МАФ Шары					
ГКП	Кренделев	Кренделев	04.21		
Разработал	Дзеленко	Дзеленко	04.21		

Спецификация на основания для шаров (Тип 1, Тип 2, Тип 3, Тип 4)*

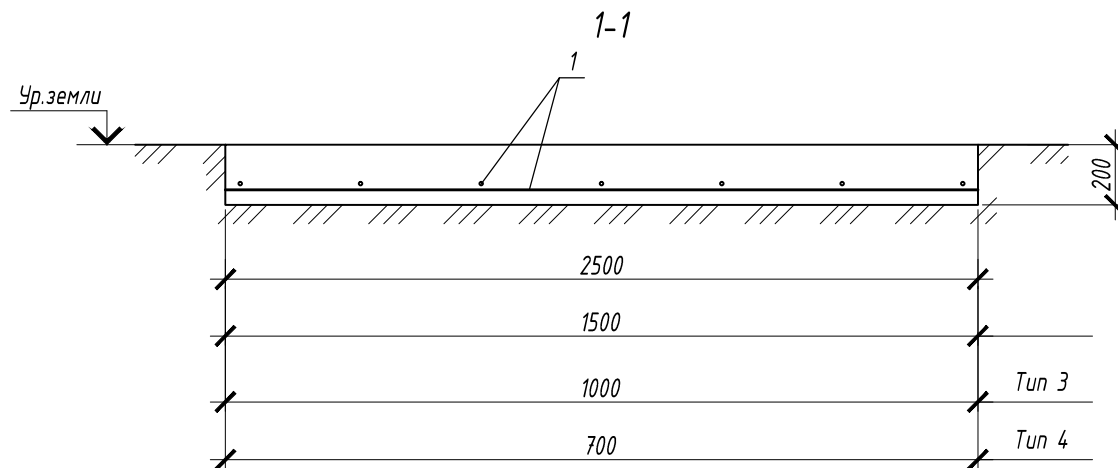
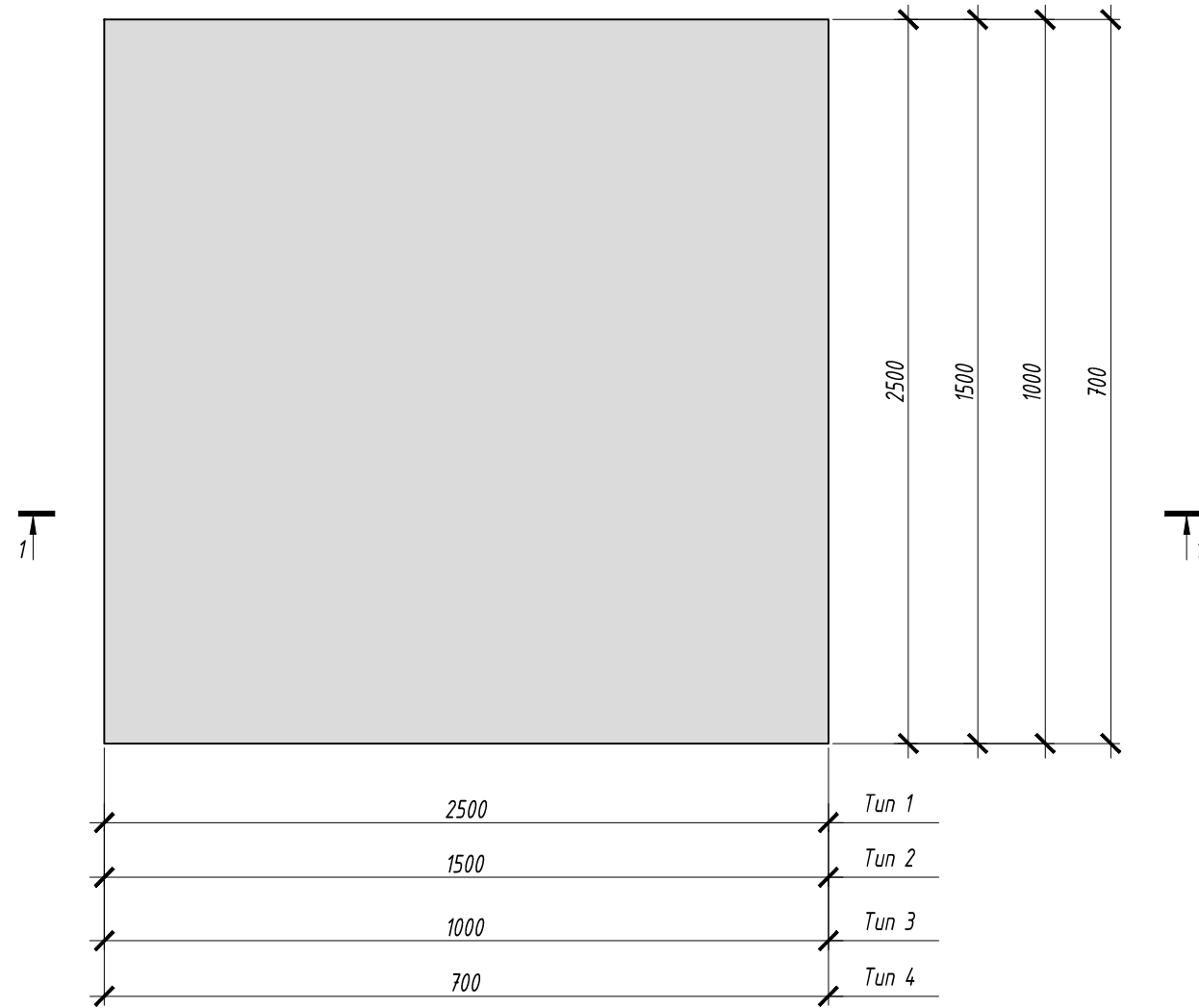
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82	φ12 А400	м.п.	61	0,888
<u>Материалы</u>					
		Бетон В22,5, W4, F200	2		м3

*-Расход арматуры и бетона учтен на все основания

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего
	Арматура класса		
	А400		
	ГОСТ 5781-82		
	φ12	Итого	
Монолитные основания	54,2	54,2	54,2

Монолитное основание для шара (Тип 1, Тип 2, Тип 3, Тип 4)



- Общие указания смотреть на листе 2.
- Наружные поверхности железобетонных конструкций соприкасающихся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза по слою холодной битумной грунтовки (S=4,56 м2).

05-03-21-АС					
Благоустройство по объекту: Сквер "Молодежный" по адресу: п. Молодежный д. 2А" земельный участок с кадастровым номером 38:06:140701:1949					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				<i>Кренделев</i>	04.21
Архитектурно-строительные решения					Стадия
					Лист
					Листов
					Р
					6
					6
Монолитное основание для шара (Тип 1, Тип 2, Тип 3, Тип 4)					 НОВЫЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ тел. 8-950-09-88-476
ГКП	Кренделев	<i>Кренделев</i>	04.21		
Разработал	Дзеленко	<i>Дзеленко</i>	04.21		

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