

Российская Федерация
Тюменская область
Общество с Ограниченной Ответственностью
"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"
Свидетельство №2202

«Парк по улице Менделеева в городе Югорске»
(корректировка)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения
Часть 1. Расположение конструкций

ПСС-207-19-КР.1

Российская Федерация
Тюменская область
Общество с Ограниченной Ответственностью
"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"
Свидетельство №2202

«Парк по улице Менделеева в городе Югорске»
(корректировка)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения
Часть 1. Расположение конструкций

ПСС-207-19-КР.1

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

Главный инженер проекта

В.А. Шаламов

2023 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ПСС-207-19-КР.С	Содержание	2
ПСС-207-19-КР.ТЧ.С	Содержание текстовой части	3
ПСС-207-19-КР.ТЧ	Текстовая часть	4, 5
Графическая часть		
ПСС-207-19-КР, л.1	План расположения несущих конструкций пандуса и лестницы	6
ПСС-207-19-КР, л.2	План расположения ограждения площадки для выгула собак	7
ПСС-207-19-КР, л.3	План расположения винтовых свай веревочного парка	8
ПСС-207-19-КР, л.4	Устройство птичьей столовой	9

ПСС-207-19-КР.С									
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шаламов			03.23		П	1	1
							ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"		
ГИП		Шаламов			03.23				

Содержание текстовой части

а) сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	4
б) сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства	4
в) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства	4
г) уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства	4
д) описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций	4
е) описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства	5
ж) описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства	5
з) описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства	5
и) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения – для объектов производственного назначения	5
к) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения – для объектов непроизводственного назначения	5
л) обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: <ul style="list-style-type: none"> - соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций; - снижение шума и вибраций; - гидроизоляцию и пароизоляцию помещений; - снижение загазованности помещений; - удаление избытков тепла; - соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий; - пожарную безопасность 	6
м) характеристики и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений	6
н) перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения	6
о) описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов	6

ПСС-207-19-КР.ТЧ.С					
Изм.	Колуч	Лист	Подк.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаламов			03.23
Содержание текстовой части					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	1	
ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"					
ГИП		Шаламов			03.23

а) сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Основанием для проектирования является техническое задание на выполнение работ по разработке проектной документации по объекту: «Парк по улице Менделеева в городе Югорске»

Уклоны поверхности рассматриваемой территории незначительны, рельеф созданный в результате деятельности человека.

б) сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства

Современные карстово-суффозионные процессы на территории объекта капитального ремонта при проведении инженерно-геологических изысканий не наблюдались.

Таким образом данный участок оценивается как потенциально без опасный в карстово-суффозионном отношении.

Согласно СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» по карте ОСР-2015-В (5%-ная вероятность возможного превышения в течение 50 лет указанных на карте значений сейсмической активности) – сейсмичность района 5 баллов. Таким образом, район относится к умеренно опасным.

в) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства

Физико-механические свойства грунтов изучались лабораторными и полевыми методами в соответствии с действующими нормативными документами, результаты представлены в отчете об инженерно-геологических изысканиях.

г) уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства

По водному режиму реки – относятся к Западно-Сибирскому типу – характерно наличие высокого весенне-летнего половодья. Доля весеннего стока составляет 45%, летне-осеннего – 45%, зимнего – 10%. Устойчивый ледостав на реках образуется в начале ноября. Вскрываются реки в конце апреля – начале мая. По характеру развития русловых процессов водотоки относятся к типу рек со свободным меандрированием.

д) описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций

При выполнении работ по разработке проектной документации по объекту: «Парк по улице Менделеева в городе Югорске» предусматривается строительство металлического пандуса для доступа маломобильных групп населения и сетчатое металлическое ограждение площадки для выгула собак.

ПСС-207-19-КР.ТЧ

Изм.	Колуч	Лист	Ндк.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шаламов			03.23			П	1
					03.23				
ГИП		Шаламов			03.23		ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"		

е) описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства

Пространственная неизменяемость каркаса пандуса обеспечивается, ригельными связями, сварными соединениями всех металлических элементов, единым диском жесткости в виде покрытия из просечно-вытяжного листа.

ж) описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства

Стойки пандуса привариваются к опорным пяткам 200х200х6, которые в свою очередь устанавливаются в углубление 300х300х500(н) на уплотненное щебеночное основание толщиной 200мм. После чего стойки заливаются бетоном марки В25. Стойки ограждения для выгула собак так же устанавливаются в скважину диаметром 350мм и высотой 1200мм, величина заделки стойки ограждения 900мм.

з) описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства

Не требуется

и) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения – для объектов производственного назначения

Не требуется.

к) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения – для объектов непроизводственного назначения

Не требуется.

л) обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих:

- *соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций:*

Не требуется

- *снижение шума и вибраций:*

Не требуется

- *снижение загазованности помещений:*

- *удаление избытков тепла:*

Не требуется.

- *соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий:*

Не требуется.

м) характеристику и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений

Не требуется.

н) перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения

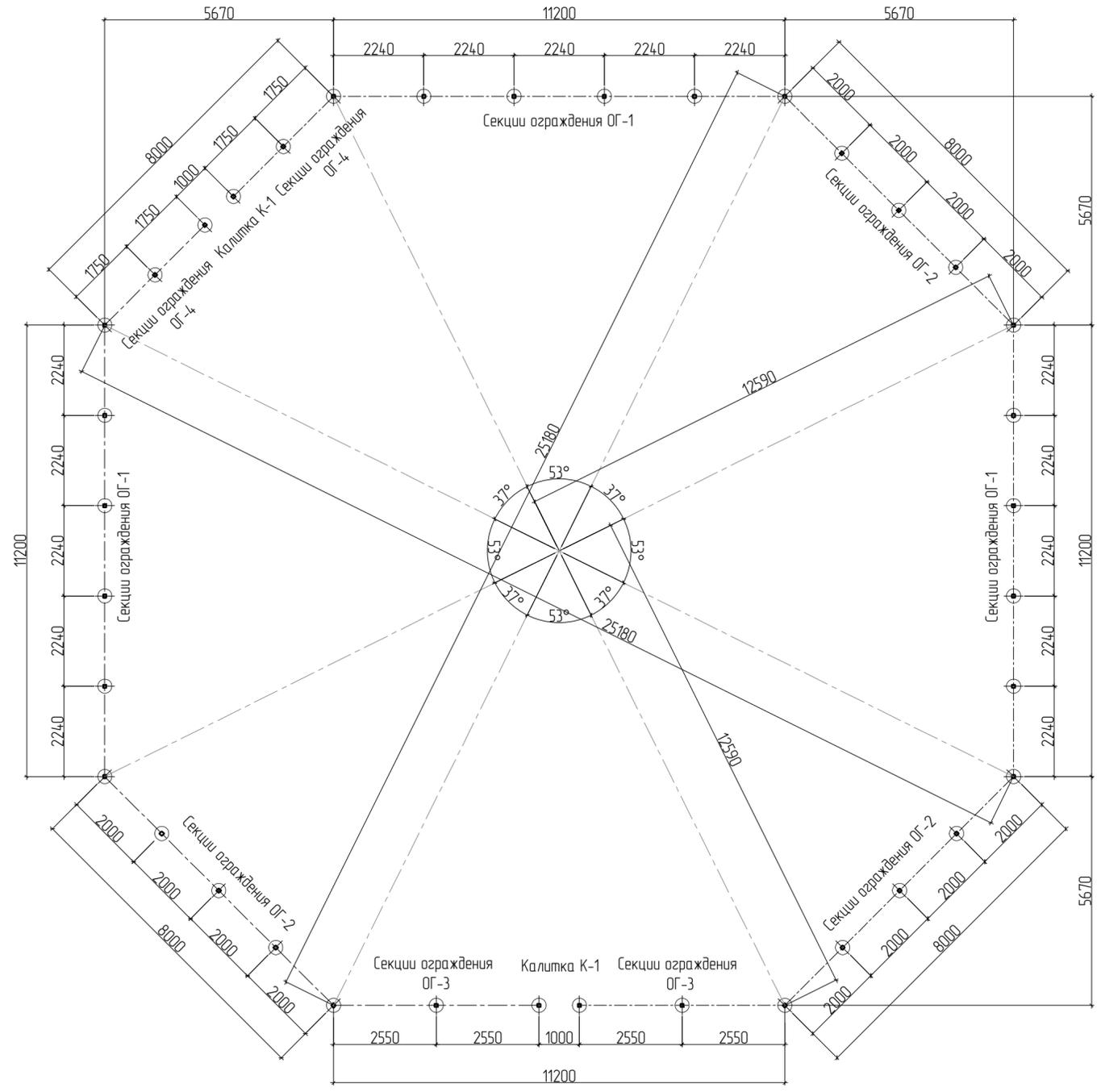
Металлические элементы покрыть эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 толщиной 0,55 мм.

о) описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов

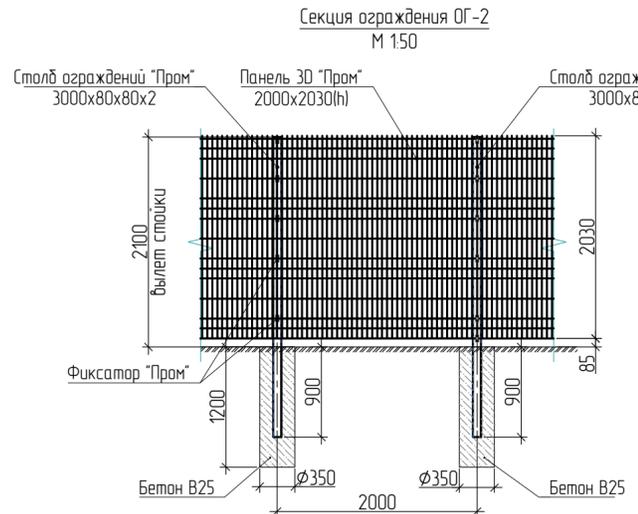
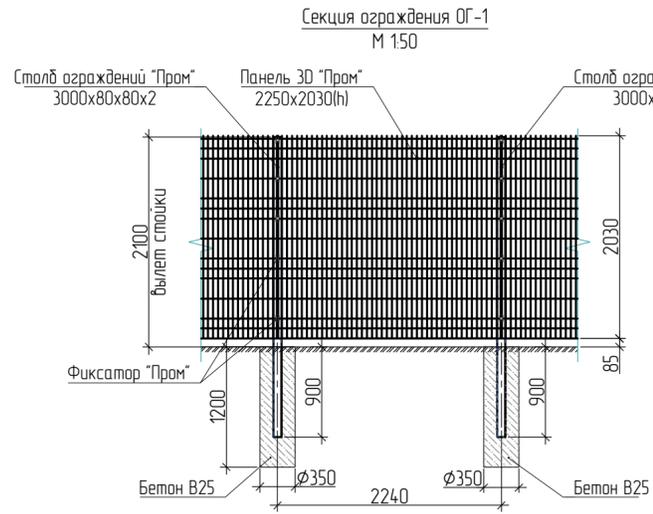
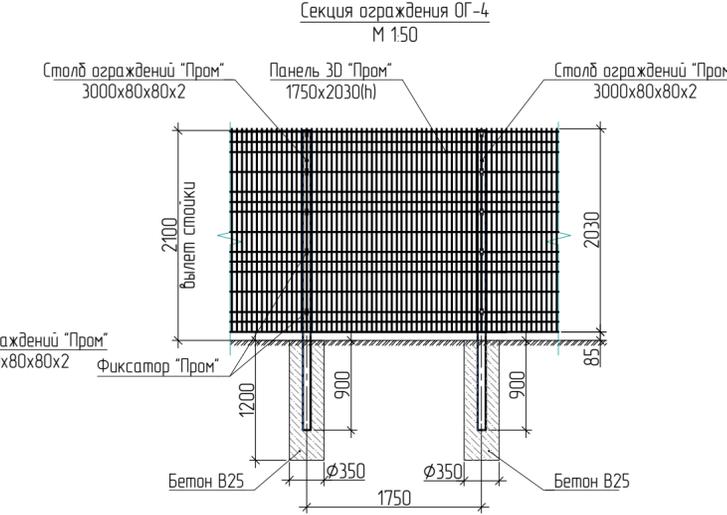
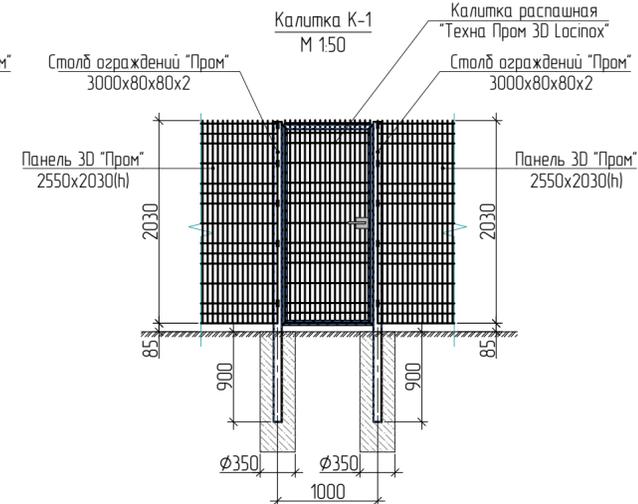
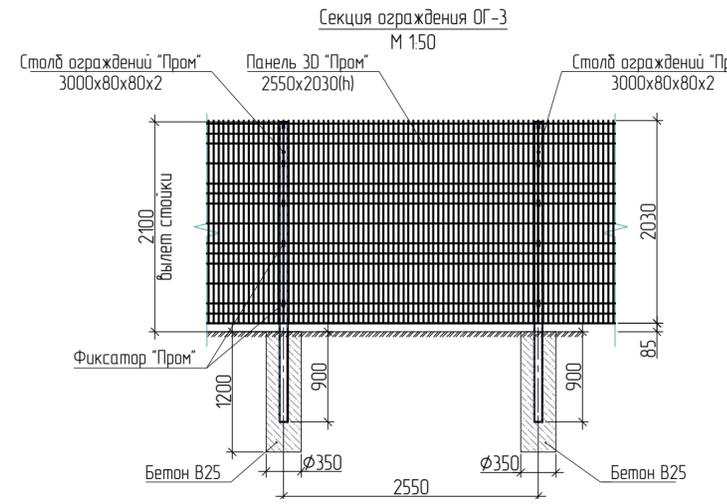
Не требуется.

					ПСС-207-19-КР.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	Ндк.	Подп.		Дата

План расположения ограждения площадки для выгула собак
М 1:100



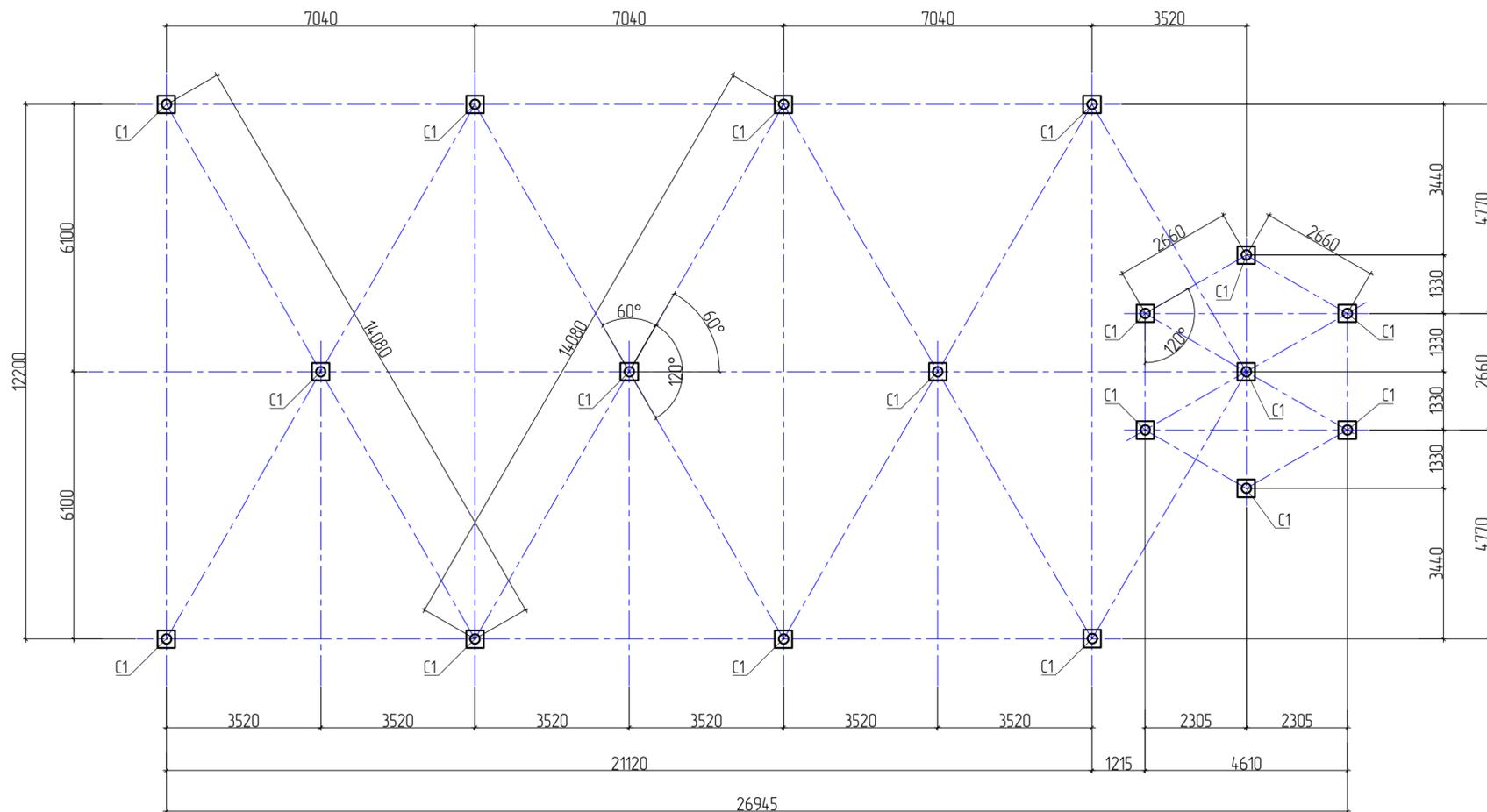
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Устройство ограждения					
Детали					
Столб огр "Пром"	Завод изготовитель	Столб ограждения «ПРОМ» 3000x80x80x2мм RAL 6005 - Зеленый	37	14,7	547,9кг
Секция ОГ-1	Завод изготовитель	Размер сетчатого полотна "Техна 3D" 2030(h)x2250(l)2500, φ=5мм, ячейка 200x50мм, кол-во изгибов и креплений 4 / 5, RAL 6005 - Зеленый	15	12,15	182,25кг
Секция ОГ-2	Завод изготовитель	Размер сетчатого полотна "Техна 3D" 2030(h)x2000(l)2500, φ=5мм, ячейка 200x50мм, кол-во изгибов и креплений 4 / 5, RAL 6005 - Зеленый	12	10,8	129,6кг
Секция ОГ-3	Завод изготовитель	Размер сетчатого полотна "Техна 3D" 2030(h)x2550(l)3000, φ=5мм, ячейка 200x50мм, кол-во изгибов и креплений 4 / 5, RAL 6005 - Зеленый	4	13,77	55,08кг
Секция ОГ-4	Завод изготовитель	Размер сетчатого полотна "Техна 3D" 2030(h)x1750(l)2500, φ=5мм, ячейка 200x50мм, кол-во изгибов и креплений 4 / 5, RAL 6005 - Зеленый	4	9,45	37,8кг
	Завод изготовитель	Калитка распашная «Техна Классик 3D Lospaoh» 2030(h)x1000, RAL 6005 - Зеленый	2		
	Завод изготовитель	Фиксатор крепления «ПРОМ», RAL 6005 - Зеленый	185		
Материалы					
	Завод изготовитель	Бетон В25 F200 W6	4,5 м ³		



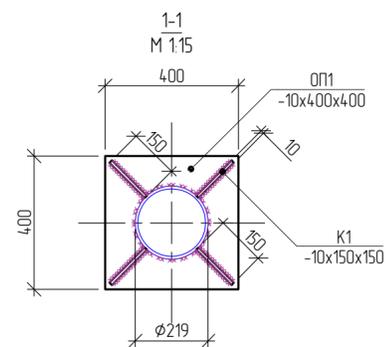
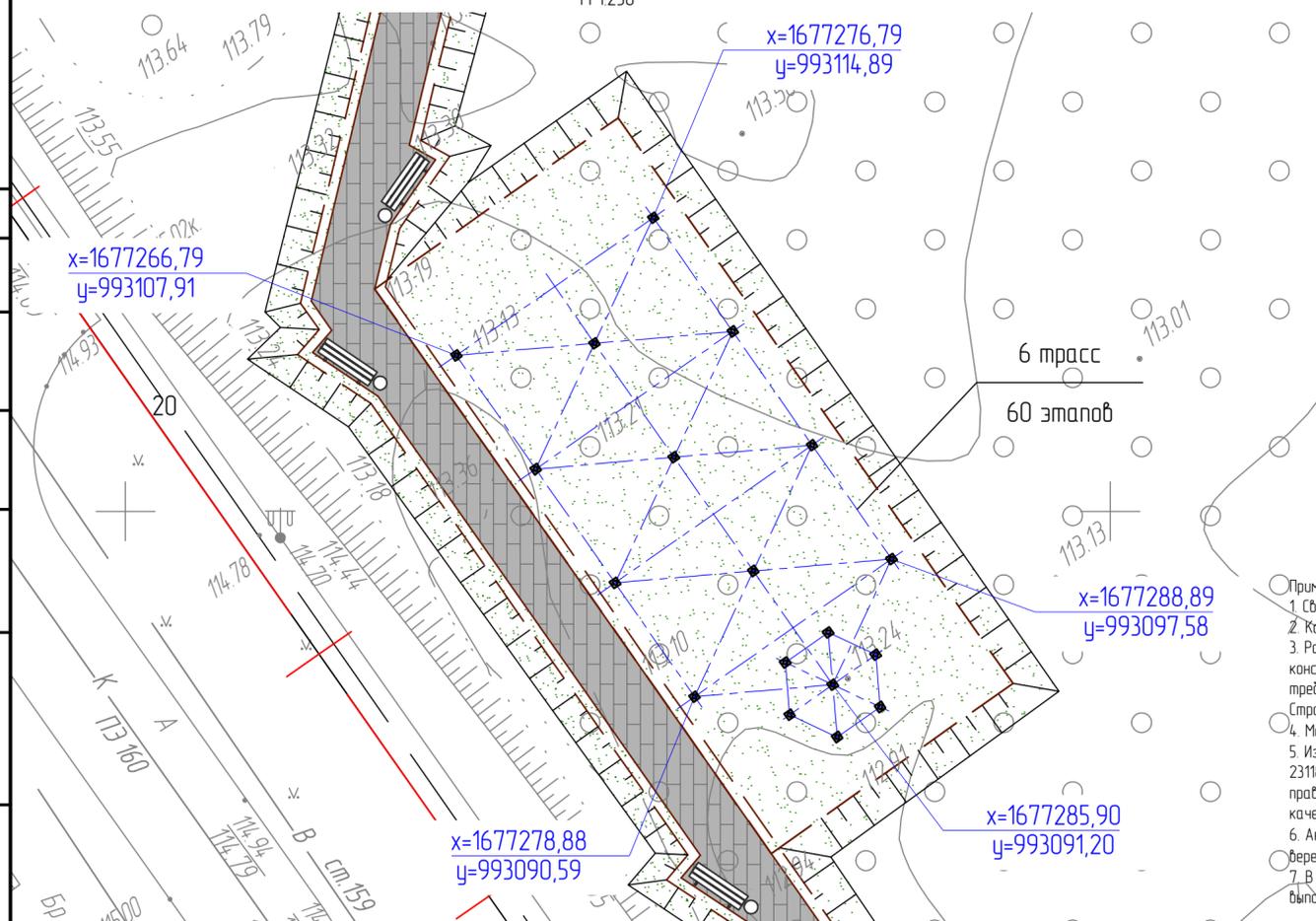
Примечания:
1. Для предотвращения самопроизвольного открытия калитки К-1, предусмотреть пружинный механизм (засов) для фиксации и запирания.

ПСС-207-19-КР				
«Парк по улице Менделеева в городе Югорске» (корректировка)				
Изм.	Кол-во	Лист	Ндк	Подп.
Разраб.	Шаламов	03.23		
Конструктивные решения			Лист	Листов
			п	2
План расположения ограждения площадки для выгула собак			ООО"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"	
ГИП	Шаламов	03.23		

План расположения винтовых свай веревочного парка
М 1:100



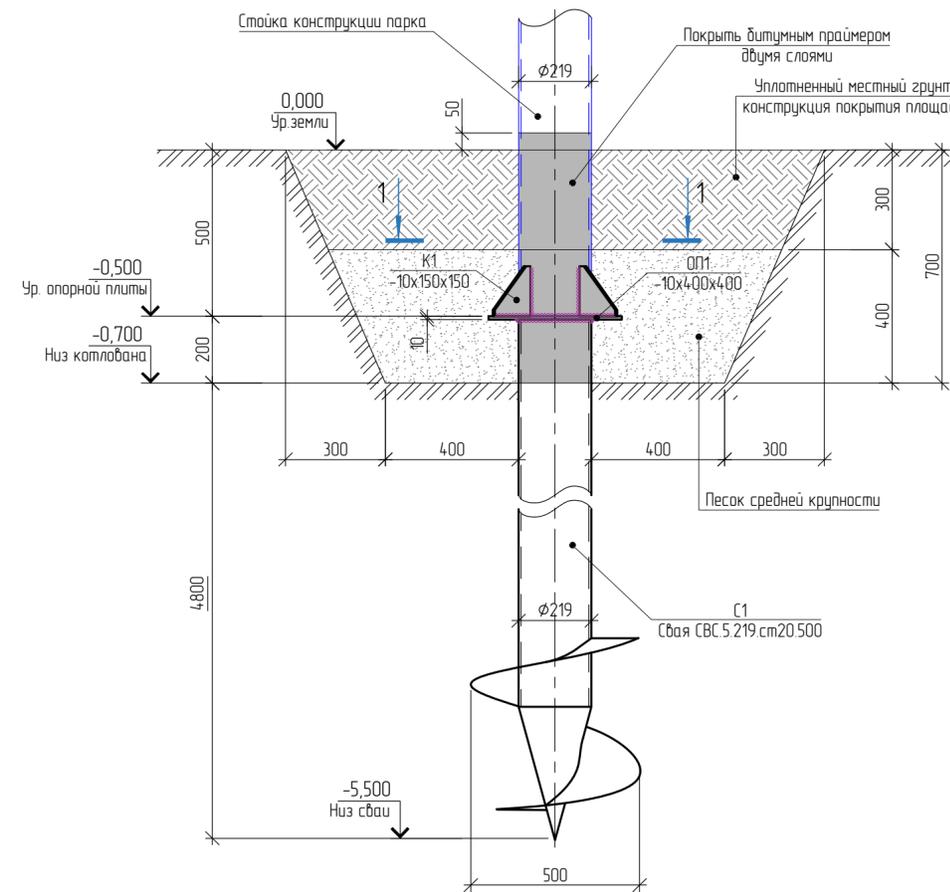
План расположения винтовых свай
М 1:250



- Примечания:
1. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами Э46 по ГОСТ 9467-75.
 2. Катет шва принимать по меньшей толщине свариваемых элементов.
 3. Работы выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
 4. Материал металлических элементов сталь С245 (или аналог) по ГОСТ 27772-2015.
 5. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия", сдвигом правил по проектированию и строительству СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
 6. Антикоррозионную защиту металлических конструкций (узла сопряжения свай и стойки веревочного парка), выполнять битумным праймером Технониколь №01 за два раза.
 7. Ввиду отсутствия размерного плана веревочного парка, при монтаже свайного поля выполнить уточнение геометрии расположения стоек парка.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Устройство свайного основания веревочного парка					
Детали					
С1	Завод изготовитель	Свай СВС 5 219 см20 500	18	224,0	
ОП1	ГОСТ 19903-2015	Лист -10x400x400, t=10мм (опорная плита)	18	12,56	226,08 кг
К1	ГОСТ 19903-2015	Лист -10x150x150, t=10мм (косынка)	72	1,76	127,17 кг
Материалы					
		Песок средней крупности	10,26 м³		
		Праймер битумный Технониколь №01 (Спокраски=15,3м2)	10,71 л	0,35л/1м2	покрыть двумя слоями

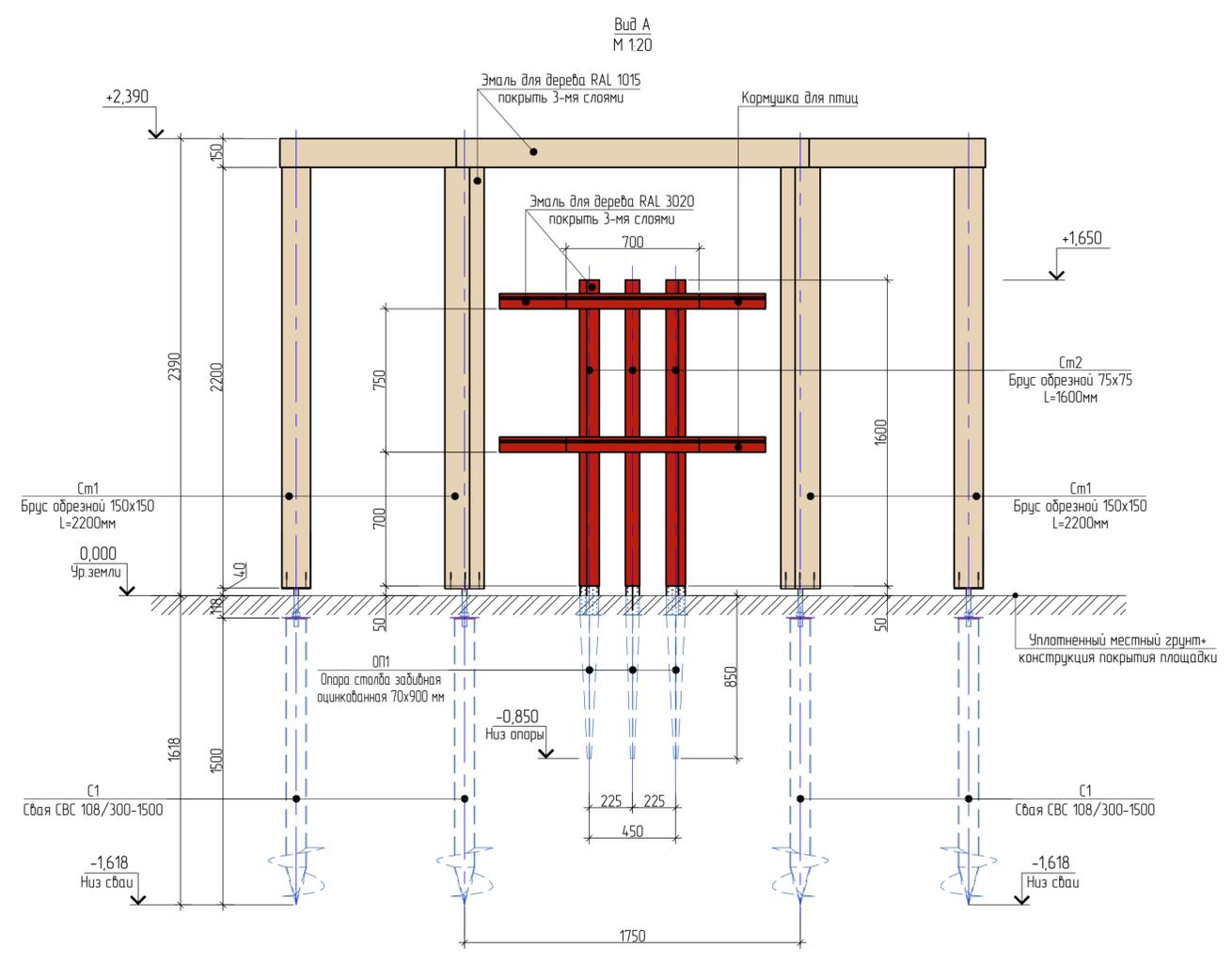
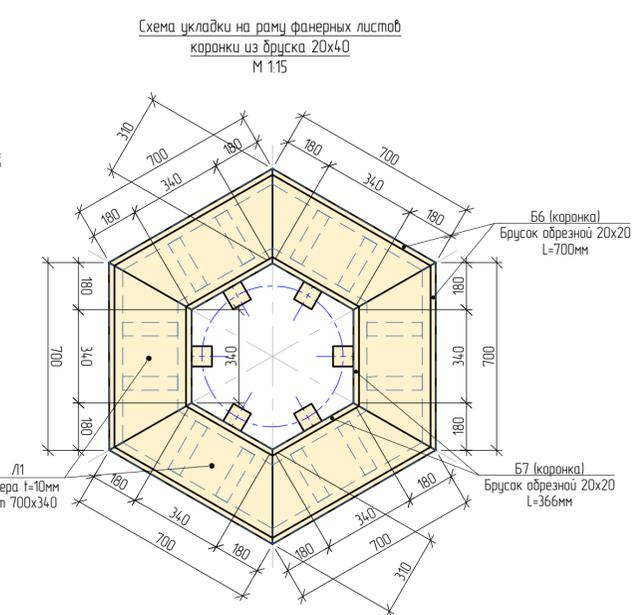
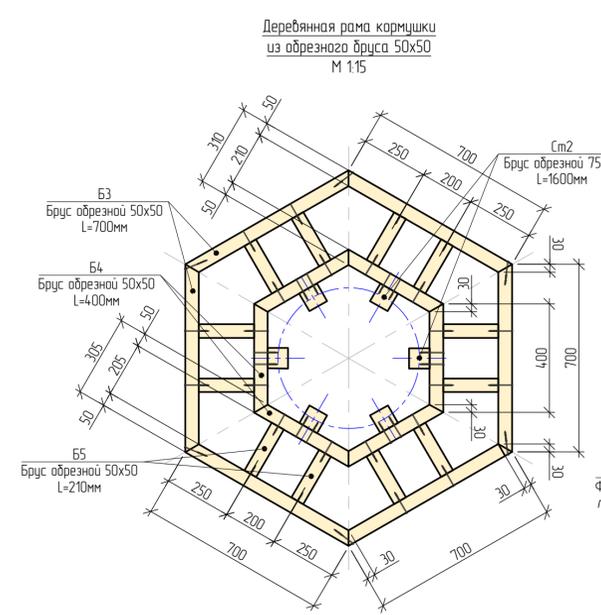
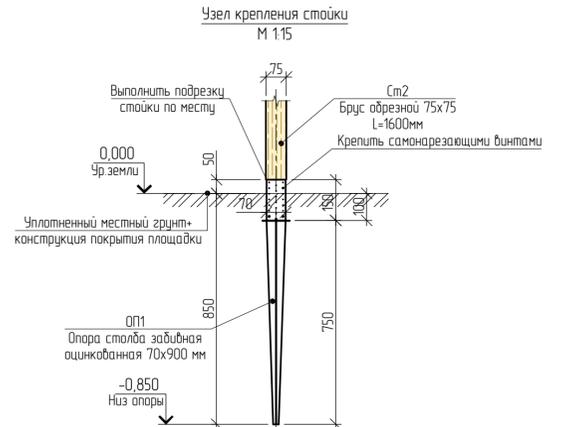
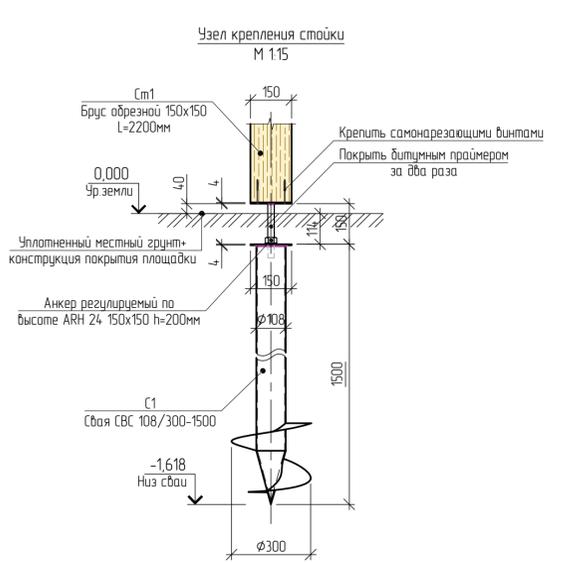
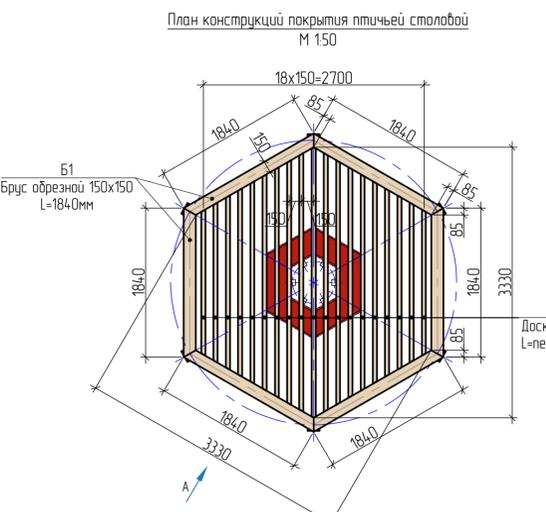
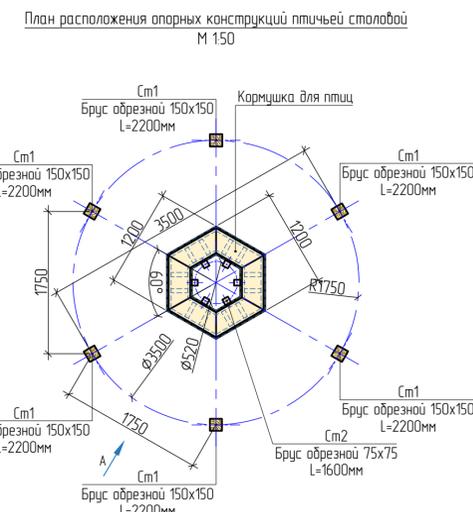
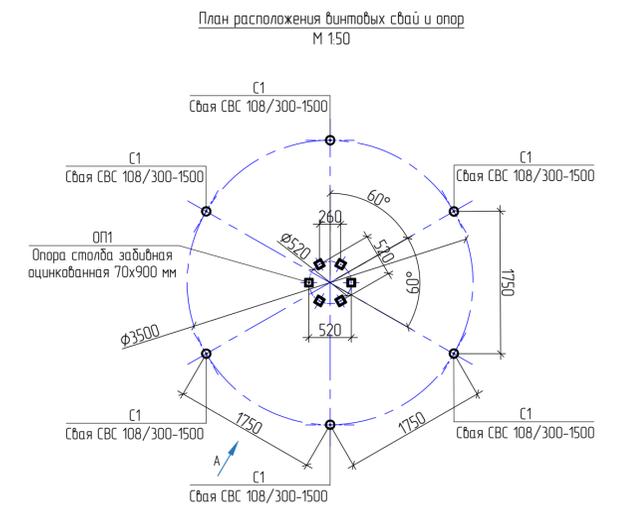
Узел крепления стоек веревочного парка
М 1:15



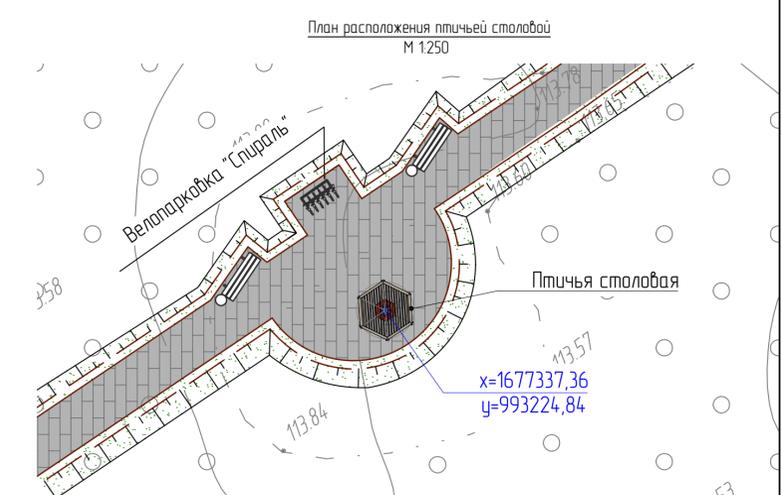
Ведомость объемов строительных и монтажных работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прмечание
1	Выемка грунта под устройство сопряжения стоек	м³	22,34	
2	Грунт обратной засыпки	м³	12,08	

ПСС-207-19-КР					
«Парк по улице Менделеева в городе Югорске» (корректировка)					
Изм.	Кол-во	Лист	Ввод	Подп.	Дата
Разраб.	Шаламов	Шаламов	03.23		
Конструктивные решения				Стация	Лист
				п	3
План расположения винтовых свай веревочного парка				ООО"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"	
ГИП	Шаламов	Шаламов	03.23		



Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Устройство птичьей столовой					
Детали					
С1	Завод изготовитель	Винтовая свая СВС 108/300-1500мм	6	20,0	
ОП1	Завод изготовитель	Опора столба забивная оцинкованная 70x900мм	6	1,86	
	Завод изготовитель	Анкер регулируемый по высоте АРН 24 150x150 h=200мм	6	1,52	
Деревянные конструкции					
См1	ГОСТ 8486-86	Брус обрезной 150x150, L=2200мм	6	0,0494 м³	0,297 м³
См2	ГОСТ 8486-86	Брус обрезной 75x75, L=1600мм	6	0,009 м³	0,054 м³
Б1	ГОСТ 8486-86	Брус обрезной 150x150, L=1840мм	6	0,0414 м³	0,2484 м³
Б2	ГОСТ 8486-86	Доска 150x50, Лощ=4,8,3м	1		0,362 м³
Деревянная кормушка					
Б3	ГОСТ 8486-86	Брус обрезной 50x50, L=700мм	12	0,00175 м³	0,021 м³
Б4	ГОСТ 8486-86	Брус обрезной 50x50, L=400мм	12	0,001 м³	0,012 м³
Б5	ГОСТ 8486-86	Брус обрезной 50x50, L=210мм	24	0,000525 м³	0,0126 м³
Б6	ГОСТ 8486-86	Брусак обрезной 20x20, L=700мм	12	0,00028 м³	0,00336 м³
Б7	ГОСТ 8486-86	Брусак обрезной 20x20, L=366мм	12	0,000146 м³	0,00175 м³
Л1	ГОСТ 3916.1-2018	Фанера l=10мм, лист 700x340	12	0,238 м³	2,856 м³
Материалы					
		Эмаль ПФ-115 слановая кость RAL 1015	20,31	0,2 кг/м²	3 слоя
		Эмаль ПФ-115 карминно-красный RAL 3020	4,1	0,2 кг/м²	3 слоя



ПСС-207-19-КР					
«Парк по улице Менделеева в городе Югорске» (корректировка)					
Изм.	Кол-во	Лист	Дата	Исполн.	Дата
Разраб.	Шаламов	Шаламов	03.23	Шаламов	03.23
Конструктивные решения				Лист	Листов
Устройство птичьей столовой				п	4
ООО «ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС»					