

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

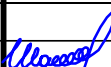
2023 г.

## 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	Ндок.	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"> <li>- соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций;</li> <li>- снижение шума и вибраций;</li> <li>- гидроизоляцию и пароизоляцию помещений;</li> <li>- снижение загазованности помещений;</li> <li>- удаление избытков тепла;</li> <li>- соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий;</li> <li>- пожарную безопасность</li> </ul>	6
м) характеристику 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	Ндк.	Подп.	Дата	Содержание текстовой части		
Разраб.		Шаламов			03.23			
ГИП		Шаламов			03.23	ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"		

**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.


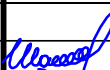
**г) уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства**

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	2
					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

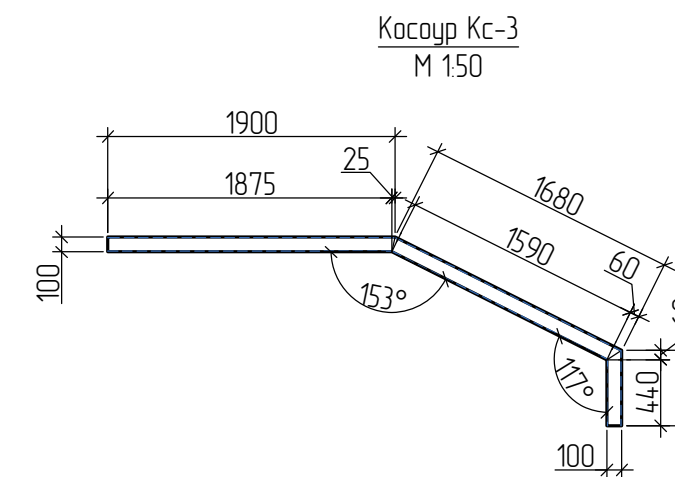
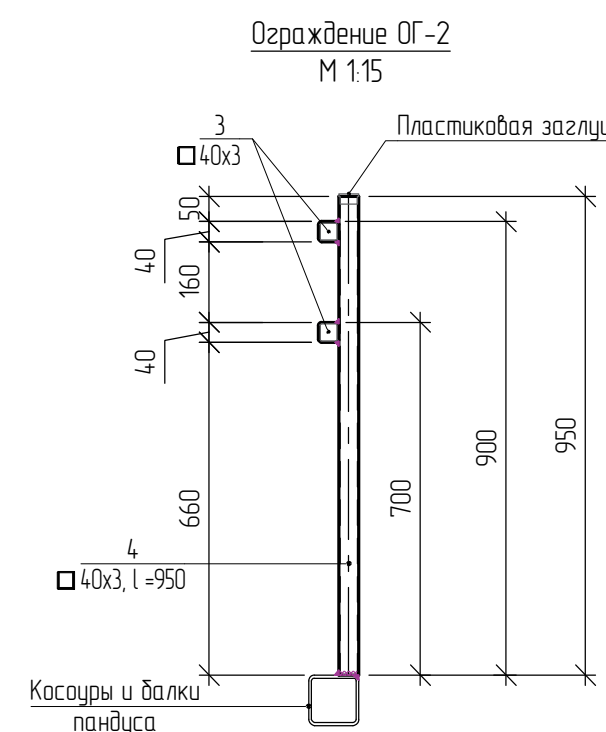
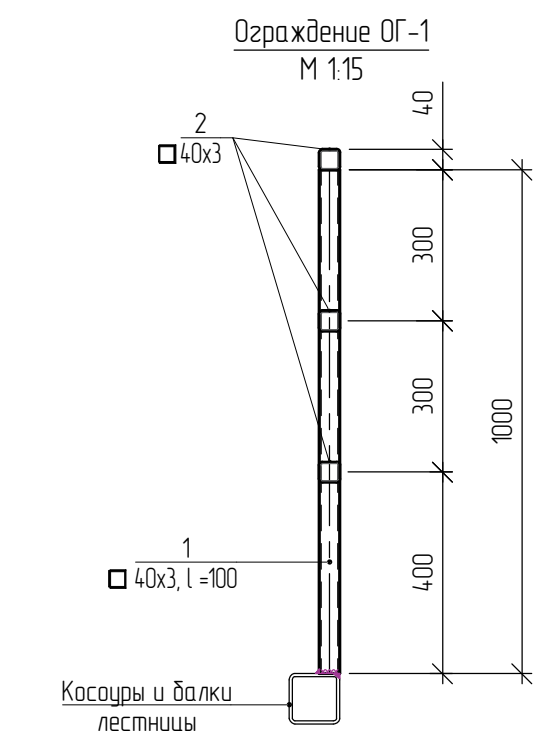
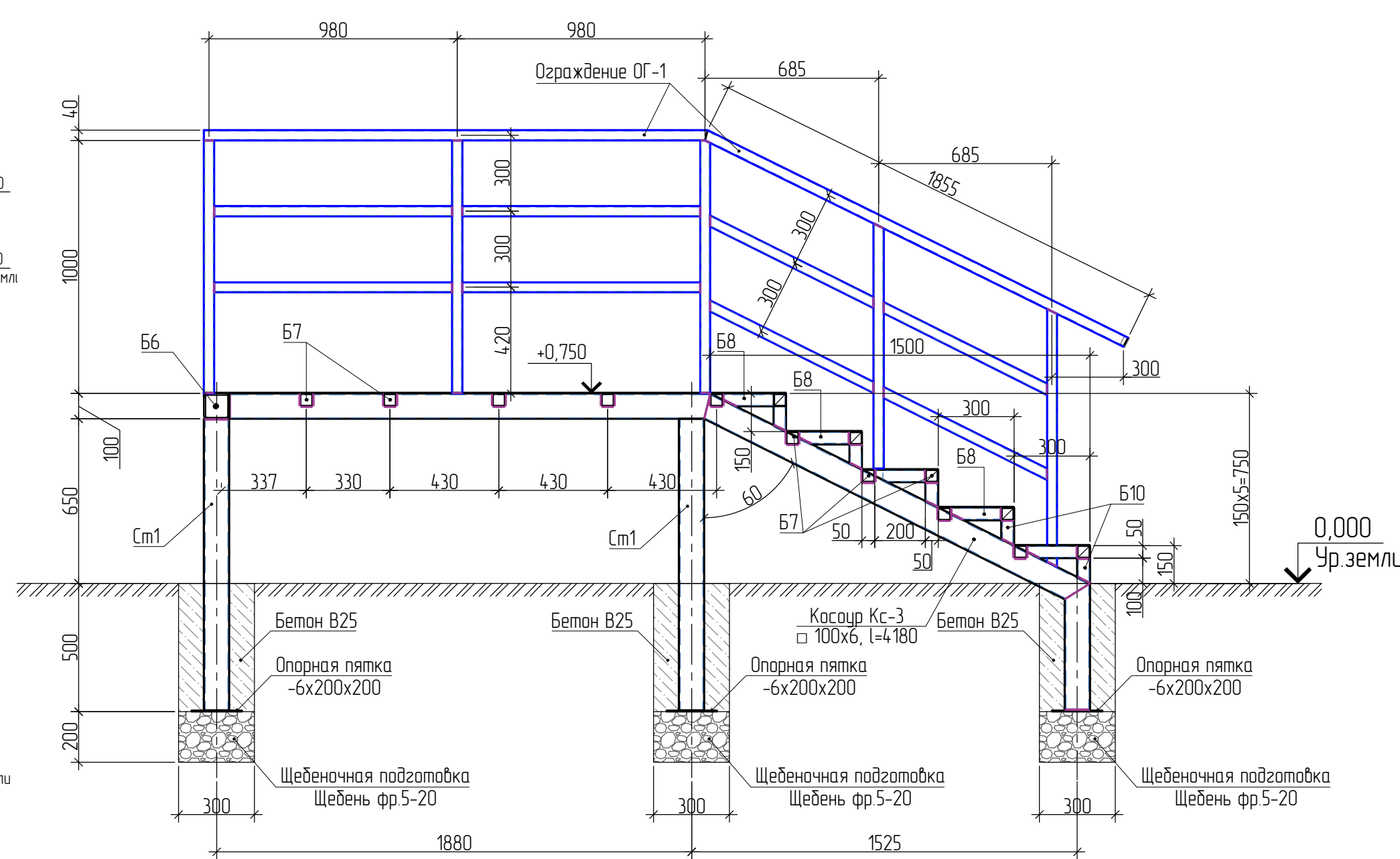
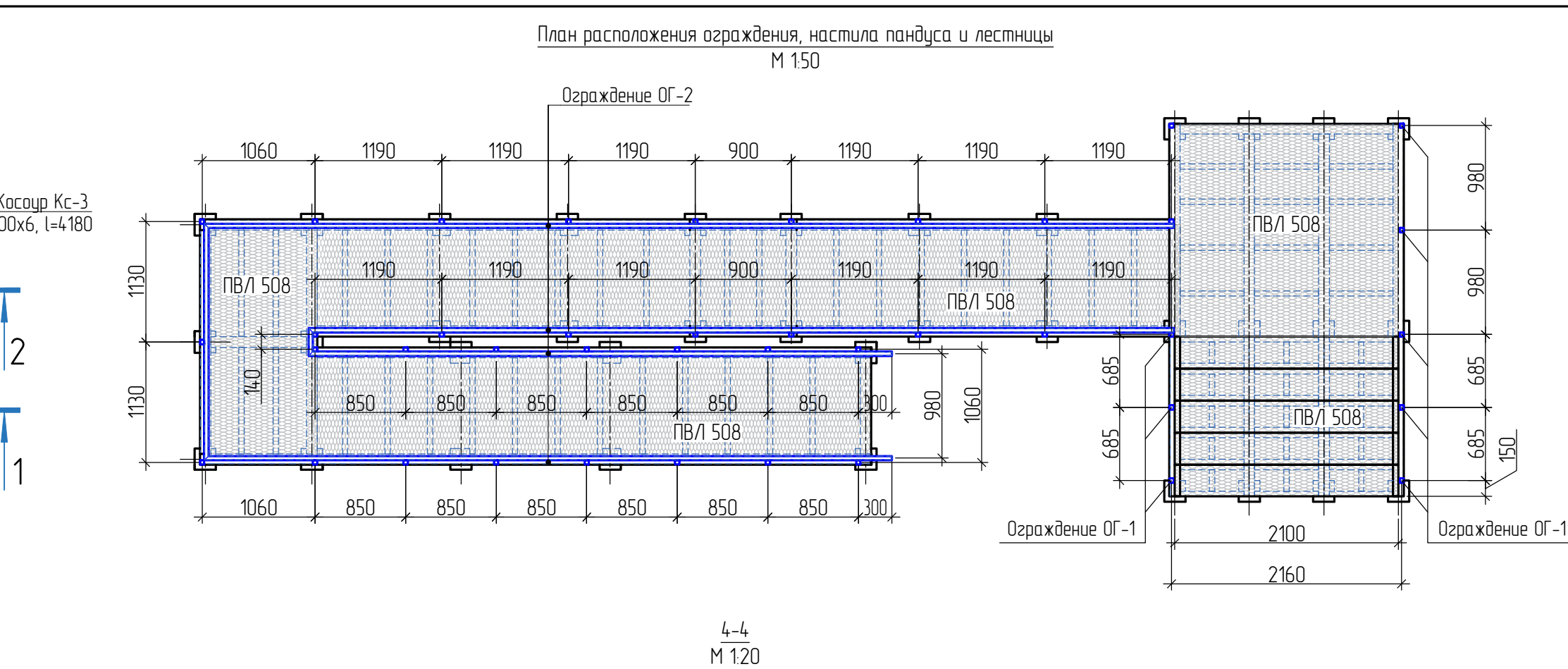
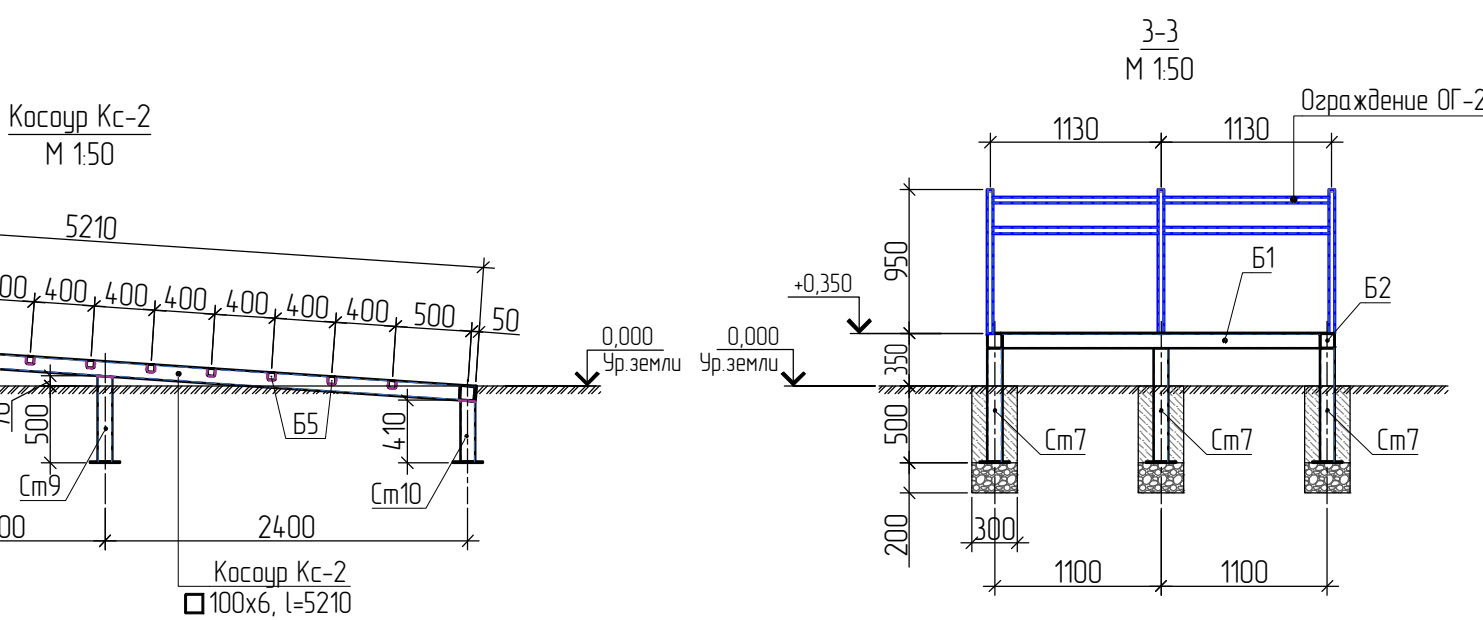
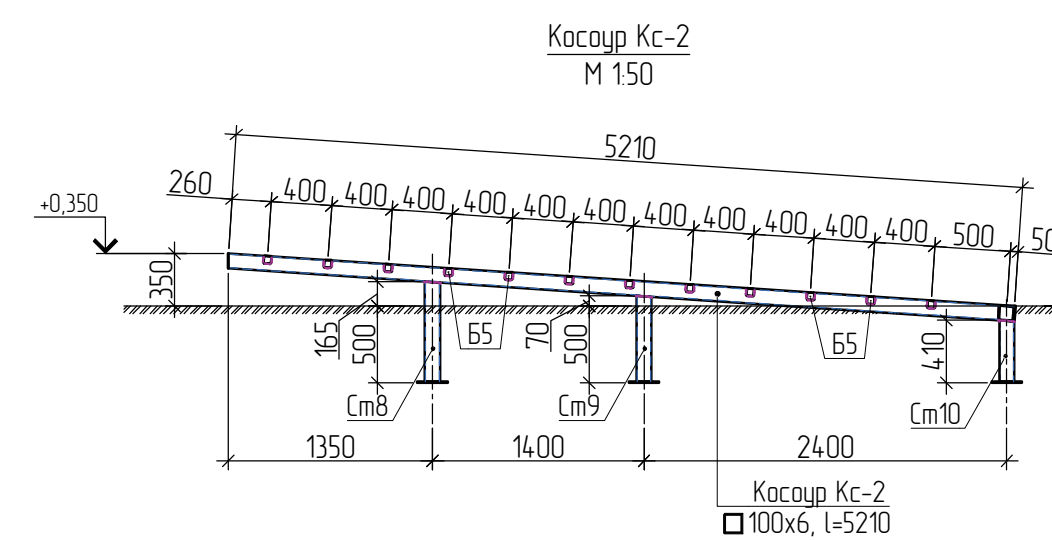
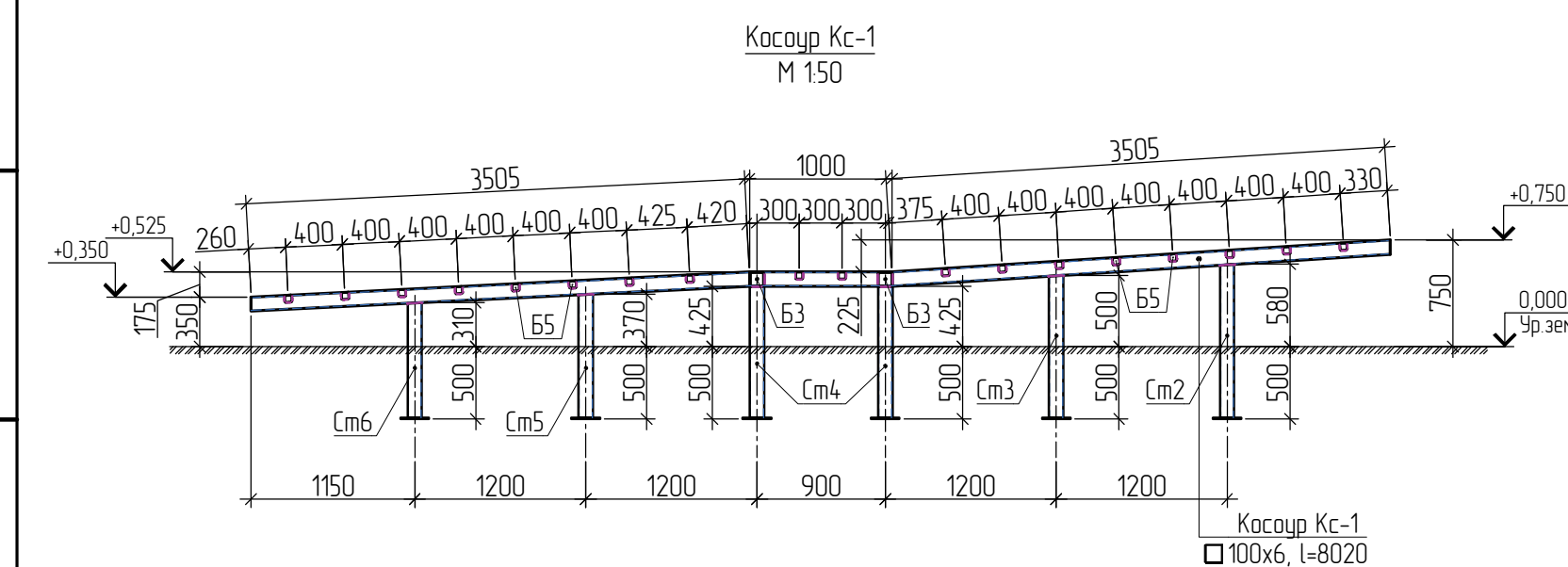
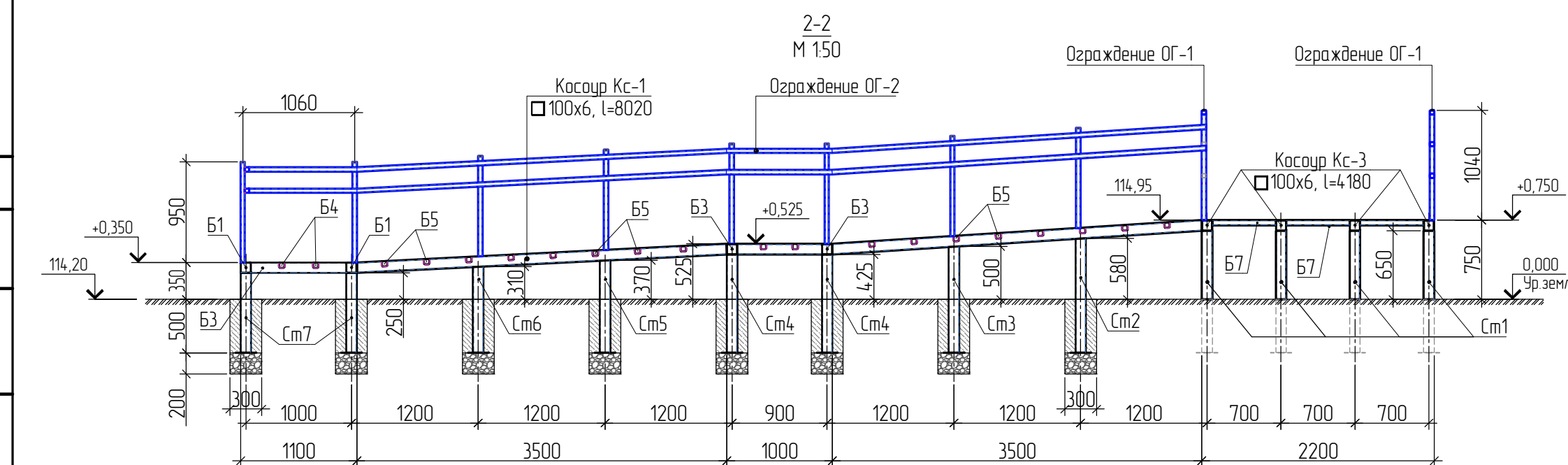
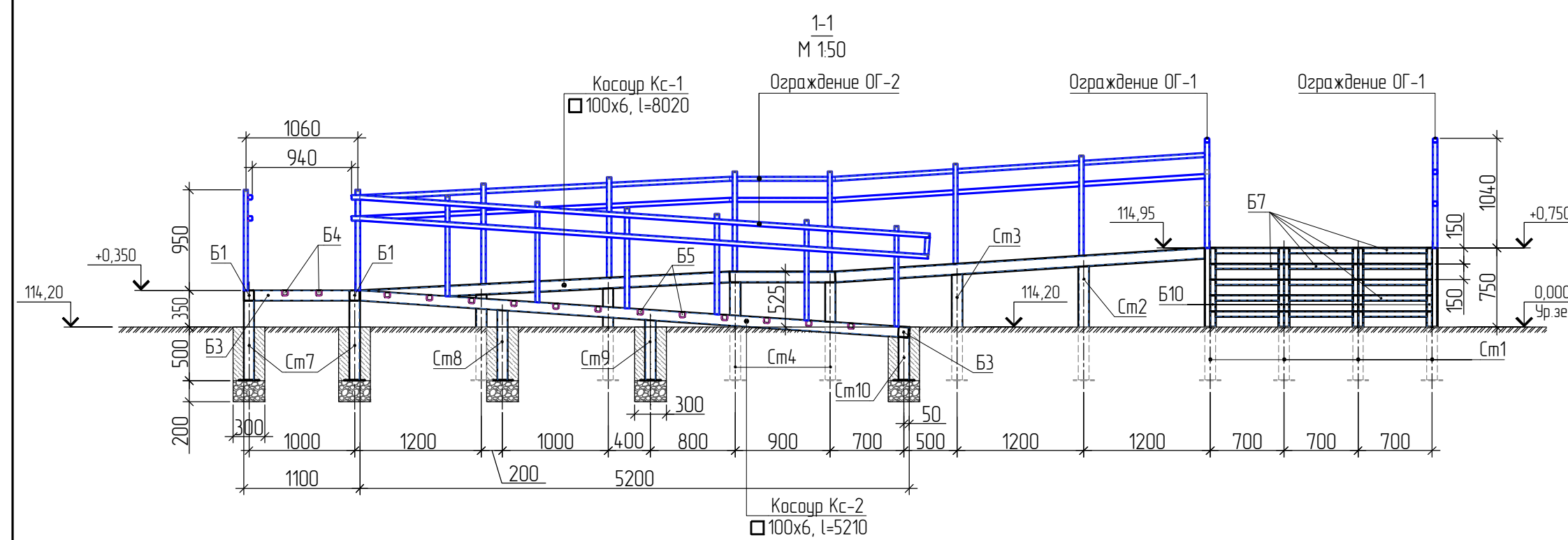
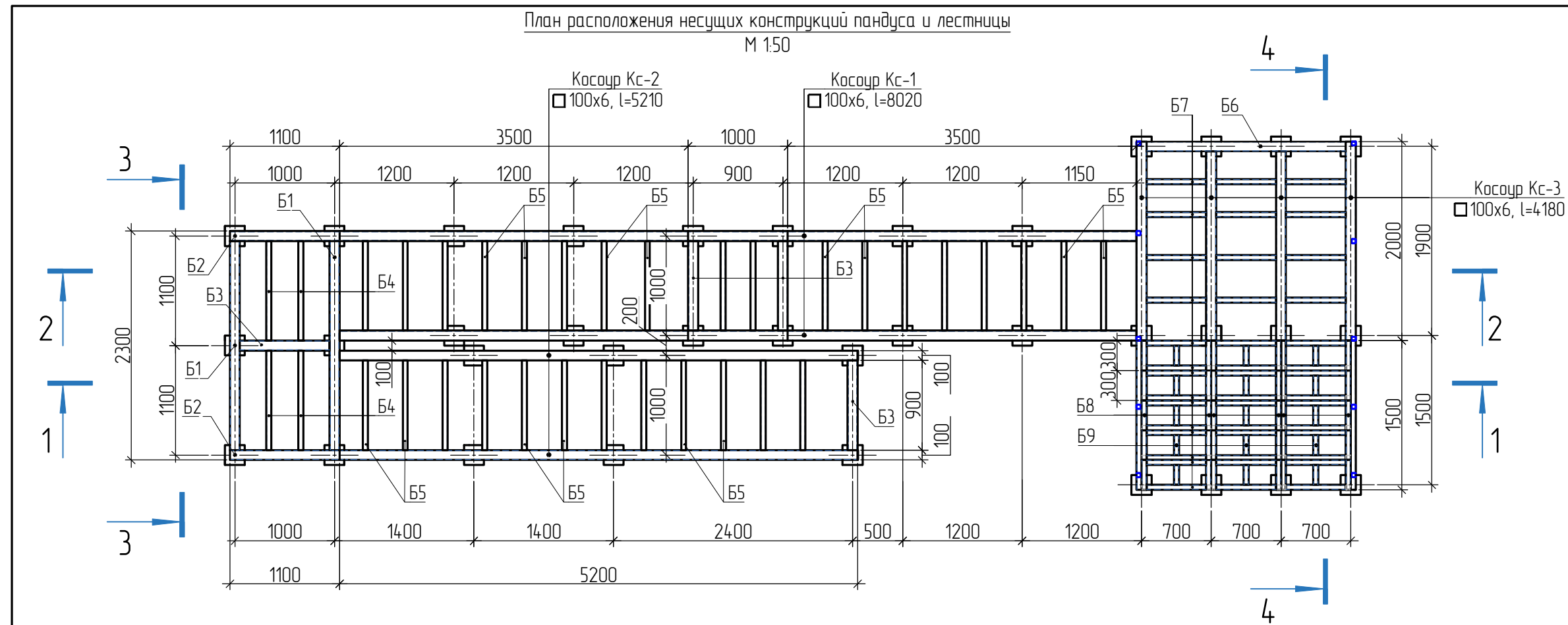
Металлические элементы покрыть эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 толщиной 0,55 мм.

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.		2







Примечания:

1. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80 электроды 346 по ГОСТ 9467-75.
2. Каплет шва принимать по меньшему толщине свариваемых элементов.
3. Работы выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и СНиЛ 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве". Часть 1. Общие требования, СНиЛ 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве". Часть 2. Строительное производство.
4. Материал стальных элементов шов (2/5 или аналог) по ГОСТ 27772-2015.
5. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с ГОСТ 2318-1999 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия", сводем правил по проектированию и строительству СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
6. Антикоррозийная защита металлических конструкций, наносить сталью Пв-15 ГОСТ 6465-76.
7. Раствор (П-18) (ГОСТ 23120-2012) и П-25 (ГОСТ 25729-82) толщину 0,5 см, по оштукатуренной рабкы и окалины поверхности. По окончании монтажных работ поврежденные лакокрасочные покрытия восстановить.

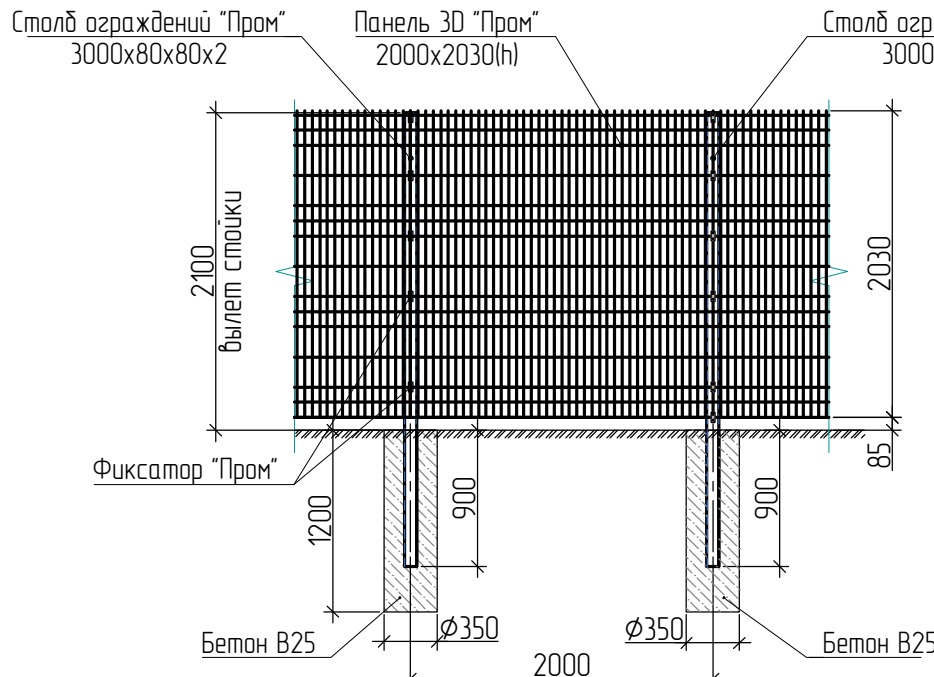
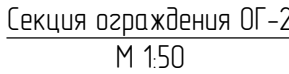
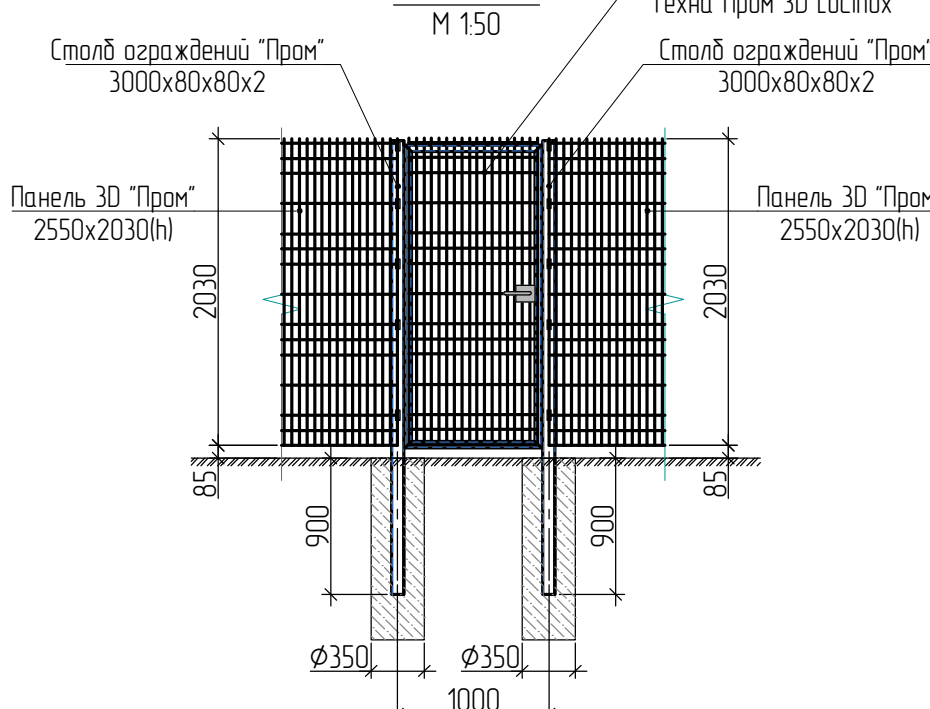
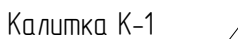
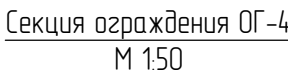
Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Устройства настила</u>			
ПВ/А 508	завод изготовитель	Настил ПВ/А 508	7,5м²	20,9кг/м²	156,75кг
		<u>Материалы</u>			
	Завод изготовитель	Бетон В25 F200 W6	0,5 м³		
		Щебень фр 5-20мм (щебеночная подготовка)	0,25 м³		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Примеч- ание
<u>Устройства пандуса</u>					
		<u>Детали</u>			
Кс-1	ГОСТ 32931-2015	Косаур Кс-1, труба 100х100х6, l=8020	2	139,06	278,13кг
Кс-2	ГОСТ 32931-2015	Косаур Кс-2, труба 100х100х6, l=5210	2	90,34	180,68кг
Б1	ГОСТ 32931-2015	Балка Б1, труба 100х100х6, l=2100	2	36,41	72,82кг
Б2	ГОСТ 32931-2015	Балка Б2, труба 100х100х6, l=1100	2	19,07	38,15кг
Б3	ГОСТ 32931-2015	Балка Б3, труба 100х100х6, l=900	4	15,6	62,42кг
Б4	ГОСТ 32931-2015	Балка Б4, труба 50х50х4, l=1000	4	5,56	22,24кг
Б5	ГОСТ 32931-2015	Балка Б5, труба 50х50х4, l=900	30	5,0	150,12кг
См2	ГОСТ 32931-2015	Стойка См2, труба 100х100х6, l=1080	2	18,72	37,45кг
См3	ГОСТ 32931-2015	Стойка См3, труба 100х100х6, l=1000	2	17,34	34,68кг
См4	ГОСТ 32931-2015	Стойка См4, труба 100х100х6, l=925	4	16,04	64,16кг
См5	ГОСТ 32931-2015	Стойка См5, труба 100х100х6, l=870	2	15,08	30,17кг
См6	ГОСТ 32931-2015	Стойка См6, труба 100х100х6, l=810	2	14,04	28,09кг
См7	ГОСТ 32931-2015	Стойка См7, труба 100х100х6, l=750	6	13,0	78,03кг
См8	ГОСТ 32931-2015	Стойка См8, труба 100х100х6, l=665	2	11,53	23,06кг
См9	ГОСТ 32931-2015	Стойка См9, труба 100х100х6, l=570	2	9,88	19,76кг
См10	ГОСТ 32931-2015	Стойка См10, труба 100х100х6, l=410	2	7,11	14,22кг
опорная пятка	ГОСТ 19903-2015	Лист -6х200х200, l=6мм	24	1,884	45,21кг
<u>Устройство ограждения ОГ-2</u>					
3	ГОСТ 32931-2015	Труба 40х40х3, l=950мм	31	3,19	98,89
4	ГОСТ 32931-2015	Труба 40х40х3, l=65000мм	1	3,36кг/1мл	218,4кг
<u>Устройство настила</u>					
ПВЛ 508	завод изготовитель	Настил ПВЛ 508	15,5м²	20,9кг/м²	323,95кг
<u>Материалы</u>					
	Завод изготовитель	Бетон В25 F200 W6	1,1 м³		
		Щебень фр 5-20мм (щебеночная подготовка)	0,5 м³		
<u>Устройства лестницы</u>					
		<u>Детали</u>			
Кс-3	ГОСТ 32931-2015	Косаур Кс-3, труба 100х100х6, l=4180	4	72,48	289,92кг
Б6	ГОСТ 32931-2015	Балка Б6, труба 100х100х6, l=2000	1	34,68	
Б7	ГОСТ 32931-2015	Балка Б7, труба 50х50х4, l=600	42	3,33	139,86кг
Б8	ГОСТ 32931-2015	Балка Б8, труба 50х50х4, l=300	30	1,67	50,1кг
Б9	ГОСТ 32931-2015	Балка Б9, труба 50х50х4, l=200	15	1,11	16,68кг
Б10	ГОСТ 32931-2015	Балка Б10, труба 50х50х4, l=150	30	0,834	25,02кг
См1	ГОСТ 32931-2015	Стойка См1, труба 100х100х6, l=1150	8	19,94	159,52кг
опорная пятка	ГОСТ 19903-2015	Лист -6х200х200, l=6мм	12	1,884	22,61кг
<u>Устройство ограждения ОГ-1</u>					
1	ГОСТ 32931-2015	Труба 40х40х3, l=1000мм	10	3,36	33,6
2	ГОСТ 32931-2015	Труба 40х40х3, l=22000мм	1	3,36кг/1мл	73,92кг

							ПСС-207-19-КР			
							«Парк по улице Менделеева в городе Югорске» (корректировка)			
	Изм	Колпн	Лист	Ндвк	Подп	Дата	Конструктивные решения	Студия	Лист	Листов
2	Разраб.	Шаламов				03.23		П	1	
							План расположения несущих конструкций пандуса и лестницы	ООО"ПРОЕКТ ТРОЙСЕРВИС"		
	ГИП	Шаламов				03.23				



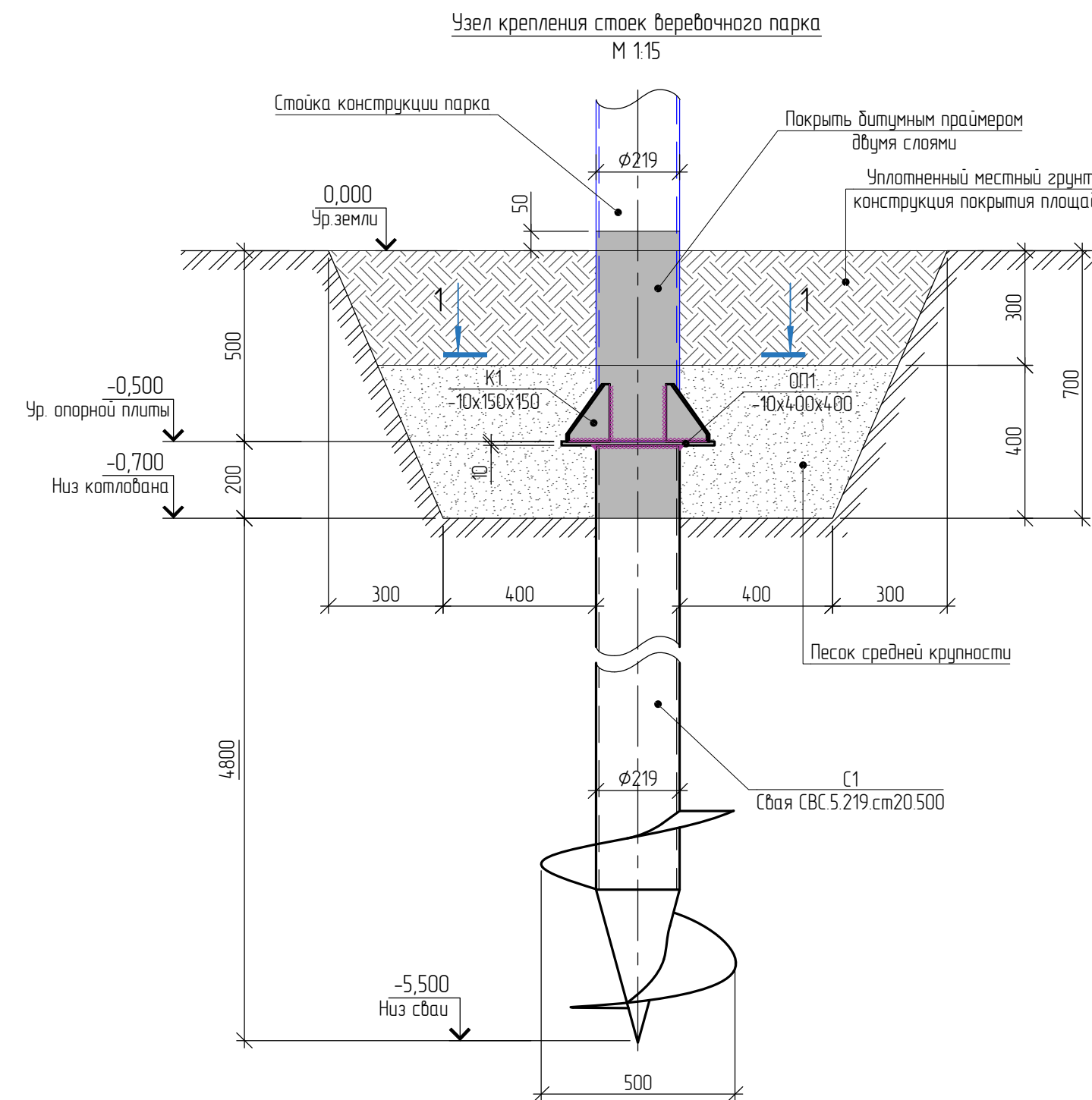
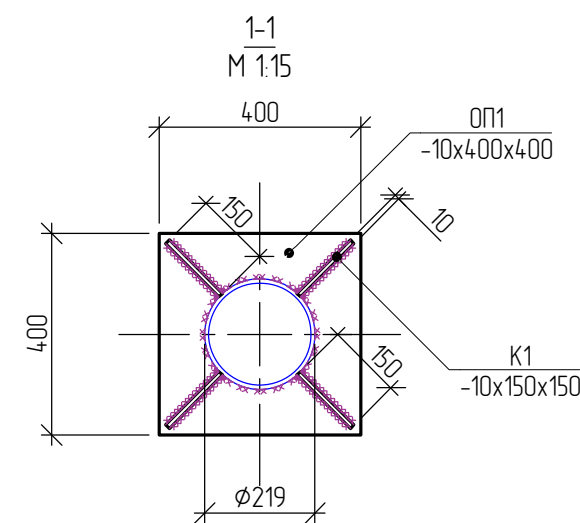
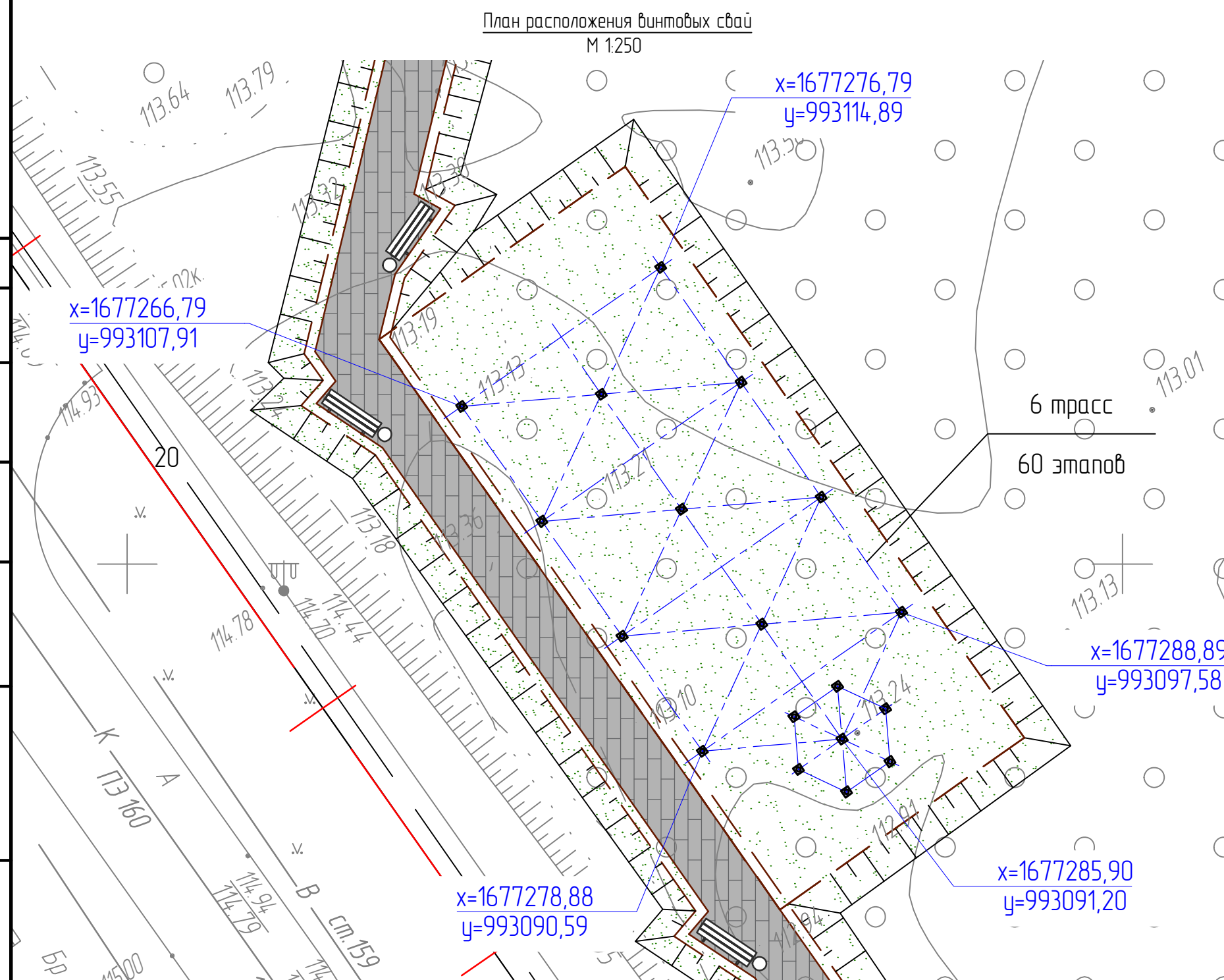
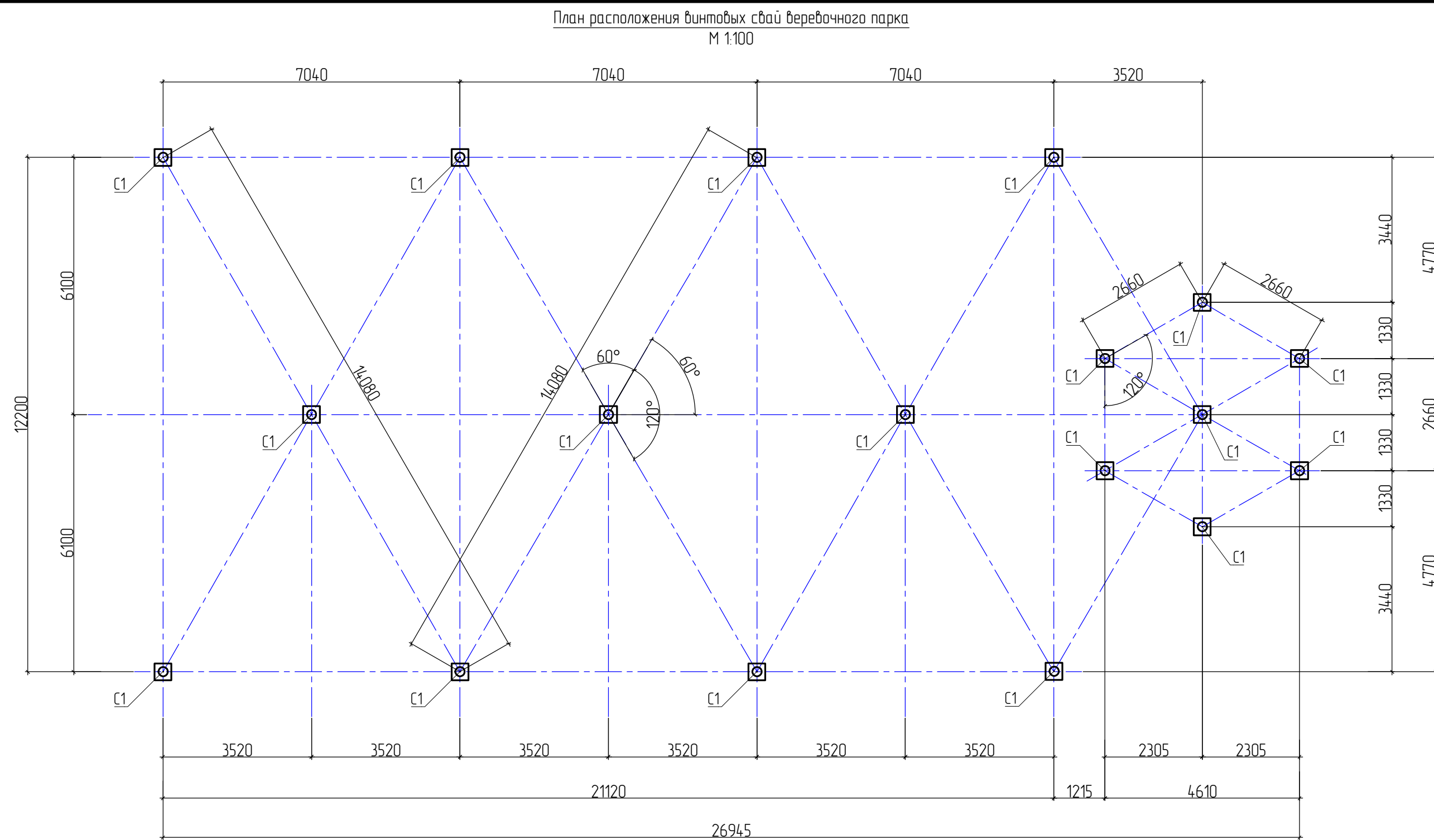
M 1:100

Секция ограждения ОГ-Э

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

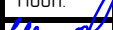
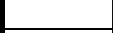
Формат A2

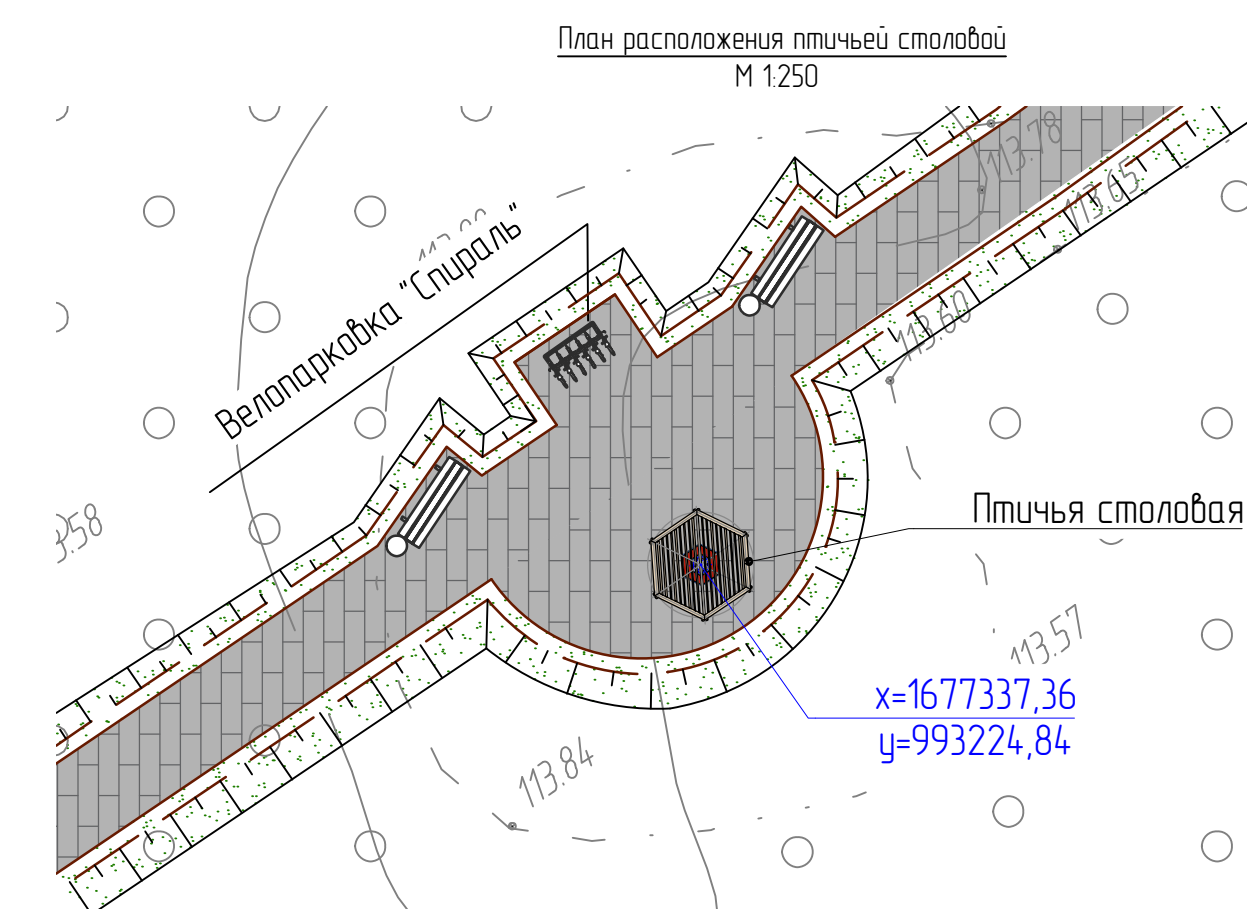




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
<u>Устройство свайного основания веревачного парка</u>					
		<u>Детали</u>			
С1	Завод изготовитель	Свай СВС 5 219 см20.500	18	224,0	
ОП1	ГОСТ 19903-2015	Лист -10х400х400, t=10мм (опорная плита)	18	12,56	226,08 кг
К1	ГОСТ 19903-2015	Лист -10х150х150, t=10мм (косынка)	72	1,76	127,17 кг
		<u>Материалы</u>			
		Песок средней крупности	10,26 м³		
		Праймер битумный Технониколь №01 (Спокраски-15,3м2)	10,71 л	0,35л/1м2	покрыть два слоя

Ведомость объемов строительных и монтажных работ				
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Выемка грунта под устройства сопряжения стоек	м³	22,34	
2	Грунт обратной засыпки	м³	12,08	

						ПСС-207-19-КР		
						«Парк по улице Менделеева в городе Югарске» (корректировка)		
Изм.	Копиц.	Лист	Нбк.	Подп.	Дата			
Разраб.		Шаламов			03.23	Конструктивные решения		<div> <div>Стадия</div> <div>П</div> </div> <div> <div>Лист</div> <div>3</div> </div> <div> <div>Листов</div> <div></div> </div>
						План расположения винтовых свай берегового парка		ООО"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"
ГИП		Шаламов			03.23			



Формат А3х3