

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

«Парк по улице Менделеева в городе Югорске»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения

ПСС-207-19-КР

2023 г.

Общество с Ограниченной Ответственностью  
"ПРОЕКСТРОЙСЕРВИС"  
Свидетельство №2202

«Парк по улице Менделеева в городе Югорске»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения

ПСС-207-19-КР

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.С									
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.		Шаламов			03.23	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		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) 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
Проверил		Шаламов			03.23
ГИП		Шаламов			03.23
Содержание текстовой части					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	1	
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				
Разраб.		Шаламов			03.23	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шаламов			03.23		П	1	2
							ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"		
ГИП		Шаламов			03.23				

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.

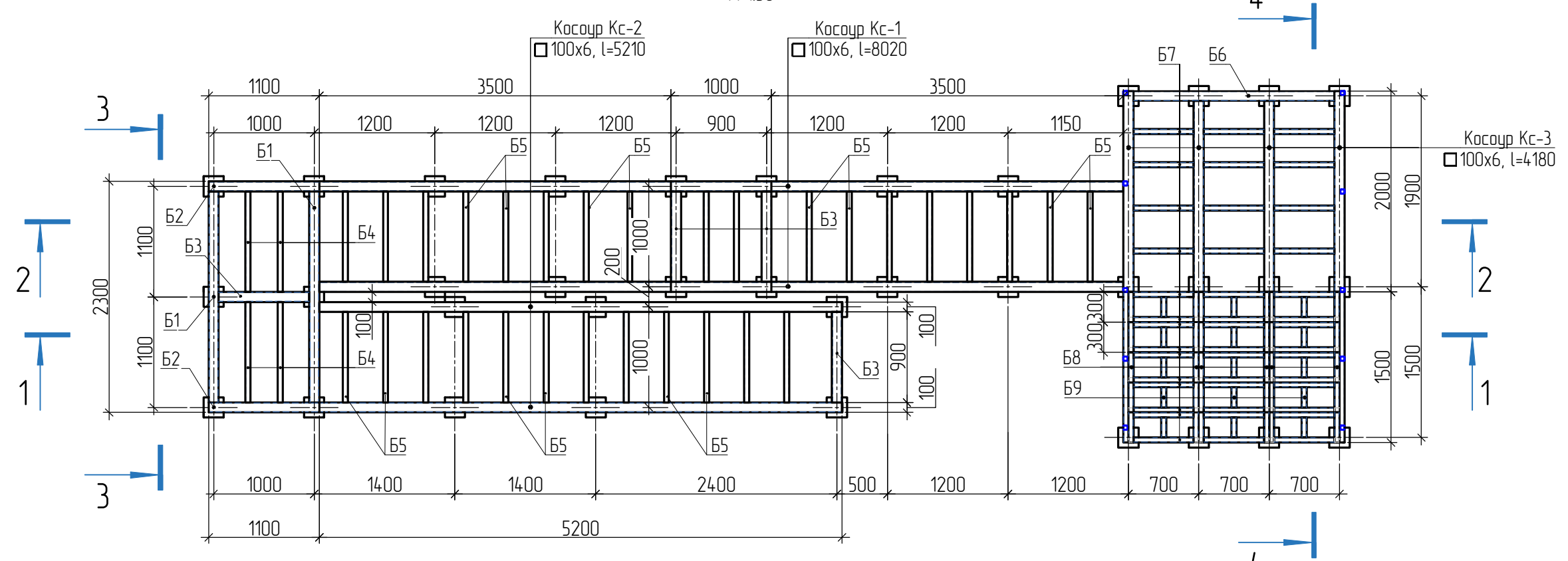
о) описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов

**Не требуется.**

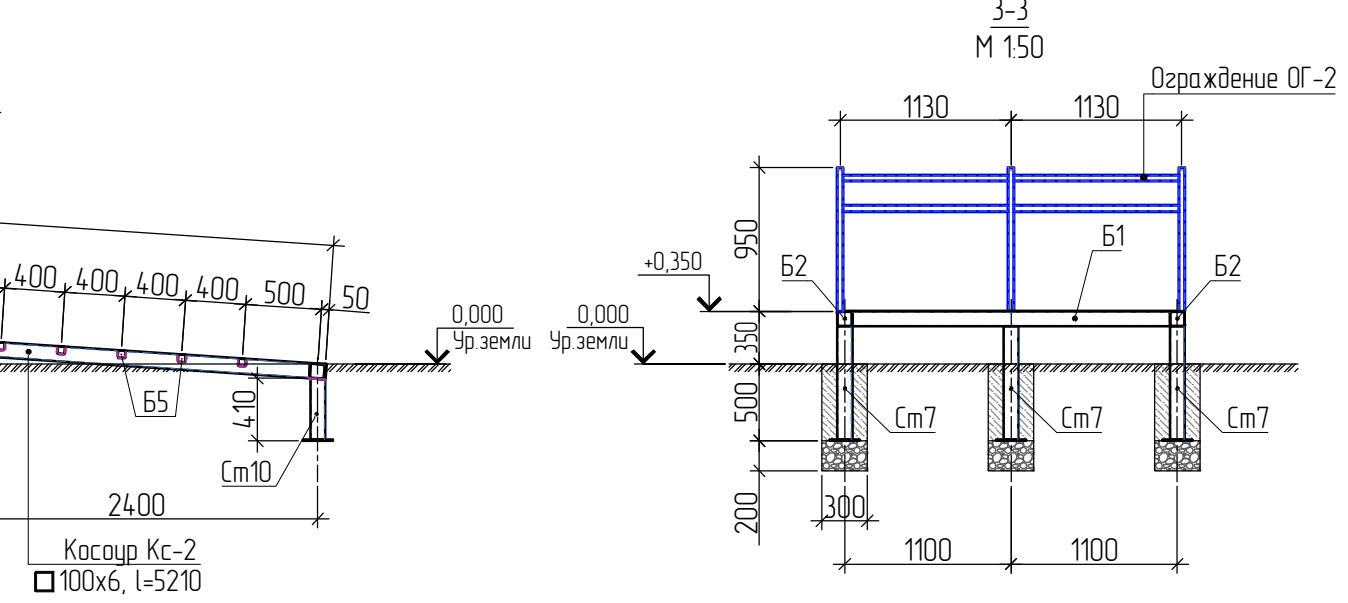
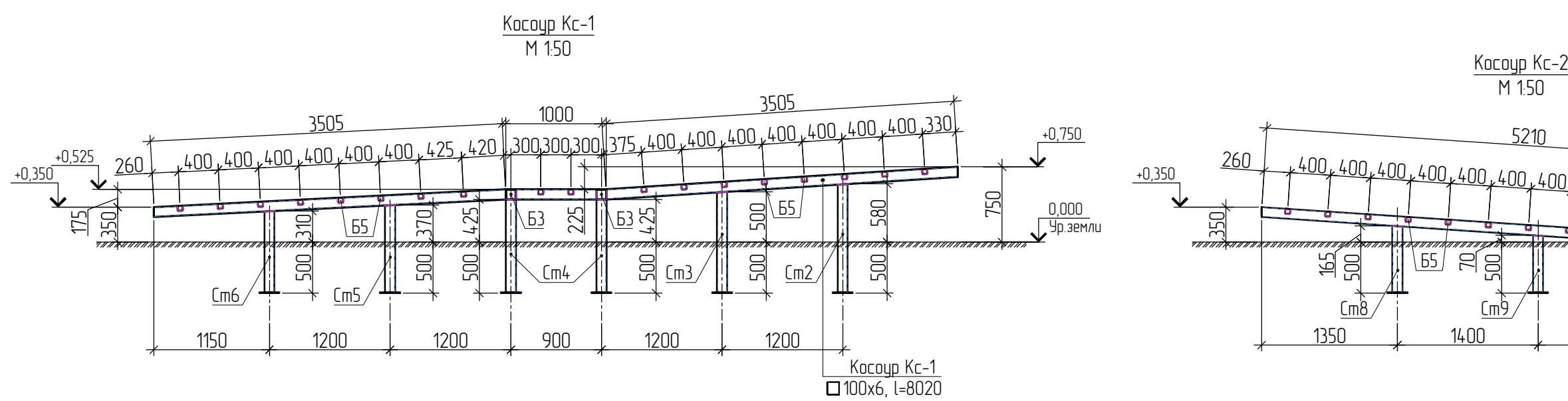
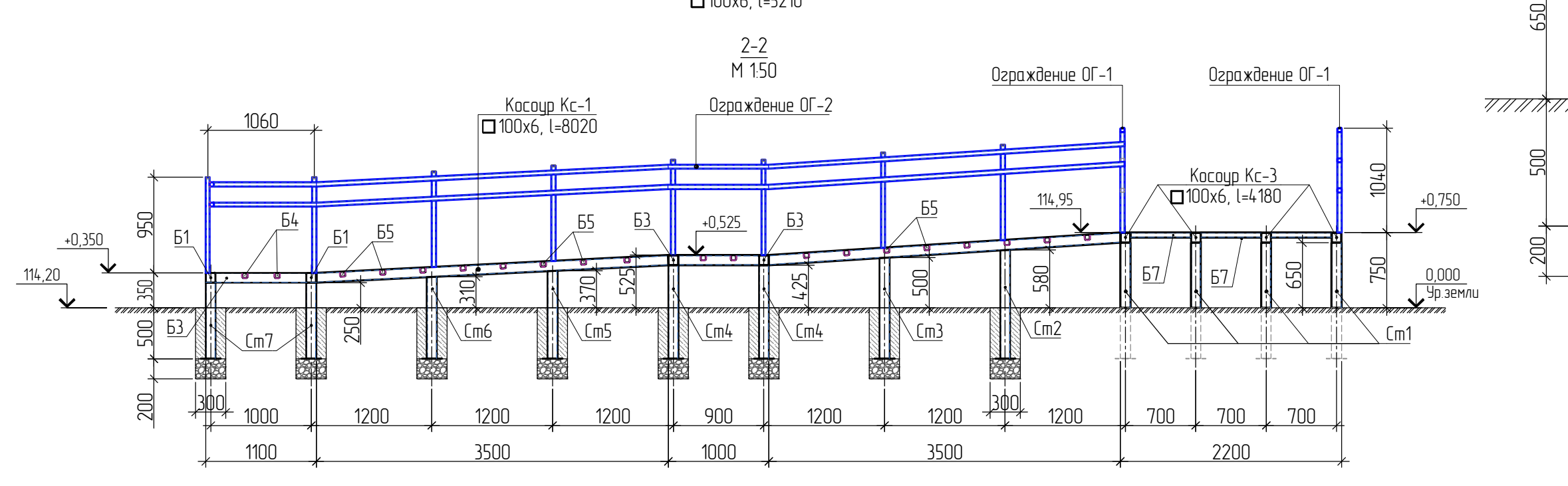
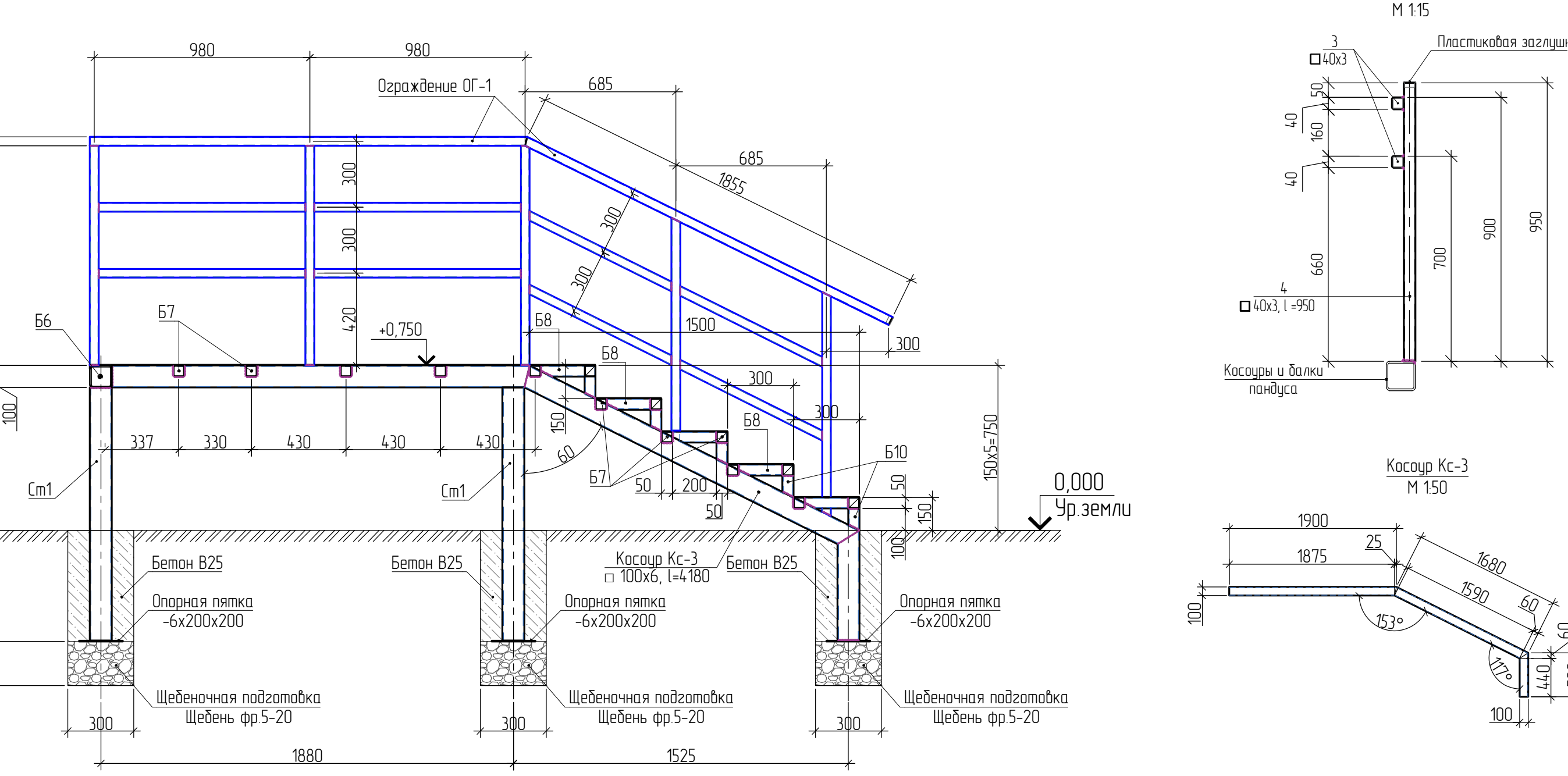
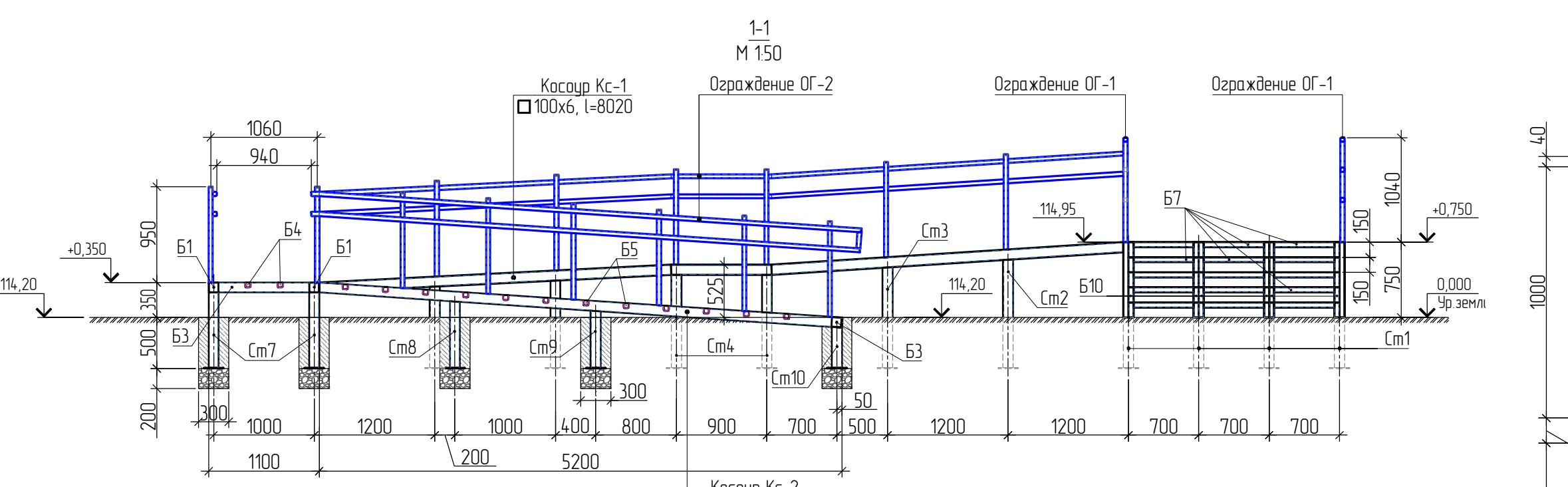
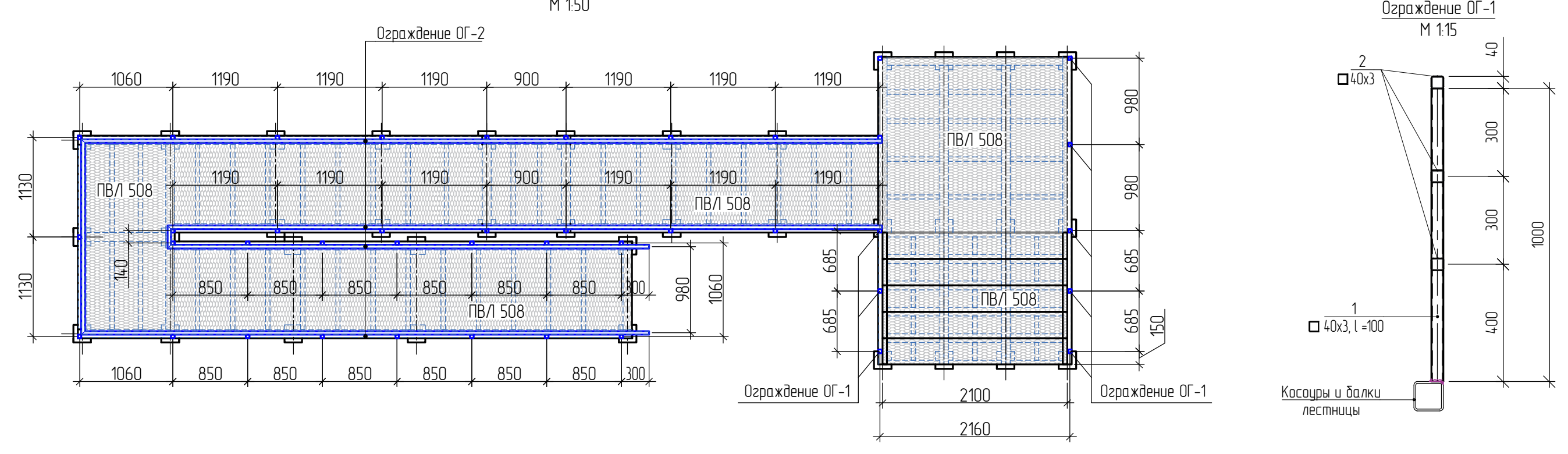
					ПСС-207-19-КР.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	Ндк.	Подп.		Дата



План расположения несущих конструкций пандуса и лестницы  
М 150



План расположения ограждения, настила пандуса и лестницы  
М 150



- Примечания  
 1. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80 электродными 346 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", сводем правил по проектированию и строительству СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".  
 6. Антикоррозийная защита металлических конструкций, наносить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 толщиной 0,55 мм, по очищенной от ржавчины и окисной поверхности. По окончании монтажных работ поврежденное лакокрасочное покрытие восстановить.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз	Примечание
<b>Устройство пандуса</b>					
<b>Детали</b>					
Кс-1	ГОСТ 32931-2015	Косоур Кс-1, труба 100x100x6, l=8020	2	139,06	278,13кз
Кс-2	ГОСТ 32931-2015	Косоур Кс-2, труба 100x100x6, l=5210	2	90,34	180,68кз
Б1	ГОСТ 32931-2015	Балка Б1, труба 100x100x6, l=2100	2	36,41	72,82кз
Б2	ГОСТ 32931-2015	Балка Б2, труба 100x100x6, l=1100	2	19,07	38,14кз
Б3	ГОСТ 32931-2015	Балка Б3, труба 100x100x6, l=900	4	15,6	62,42кз
Б4	ГОСТ 32931-2015	Балка Б4, труба 50x50x4, l=1000	4	5,56	22,24кз
Б5	ГОСТ 32931-2015	Балка Б5, труба 50x50x4, l=900	30	5,0	150,12кз
Ст2	ГОСТ 32931-2015	Стойка Ст2, труба 100x100x6, l=1080	2	18,72	37,44кз
Ст3	ГОСТ 32931-2015	Стойка Ст3, труба 100x100x6, l=1000	2	17,34	34,68кз
Ст4	ГОСТ 32931-2015	Стойка Ст4, труба 100x100x6, l=925	4	16,04	64,16кз
Ст5	ГОСТ 32931-2015	Стойка Ст5, труба 100x100x6, l=870	2	15,08	30,17кз
Ст6	ГОСТ 32931-2015	Стойка Ст6, труба 100x100x6, l=810	2	14,04	28,09кз
Ст7	ГОСТ 32931-2015	Стойка Ст7, труба 100x100x6, l=750	6	13,0	78,03кз
Ст8	ГОСТ 32931-2015	Стойка Ст8, труба 100x100x6, l=665	2	11,53	23,06кз
Ст9	ГОСТ 32931-2015	Стойка Ст9, труба 100x100x6, l=570	2	9,88	19,76кз
Ст10	ГОСТ 32931-2015	Стойка Ст10, труба 100x100x6, l=410	2	7,11	14,22кз
опорная плита	ГОСТ 19903-2015	Лист -6x200x200, l=6мм	24	1,884	45,21кз
<b>Устройство ограждения ОГ-2</b>					
3	ГОСТ 32931-2015	Труба 40x40x3, l=950мм	31	3,19	98,89
4	ГОСТ 32931-2015	Труба 40x40x3, l=6500мм	1	3,36кз/1мл	218,4кз
<b>Устройство настила</b>					
ПВЛ 508	завод изготовитель	Настил ПВЛ 508	15,5м²	20,9кз/м²	323,95кз
<b>Материалы</b>					
	Завод изготовитель	Бетон В25 F200 W6	1,1 м³		
		Щебень фр 5-20мм (щебеночная подготовка)	0,5 м³		
<b>Устройство лестницы</b>					
<b>Детали</b>					
Кс-3	ГОСТ 32931-2015	Косоур Кс-3, труба 100x100x6, l=4180	4	72,48	289,92кз
Б6	ГОСТ 32931-2015	Балка Б6, труба 100x100x6, l=2000	1	34,68	
Б7	ГОСТ 32931-2015	Балка Б7, труба 50x50x4, l=600	42	3,33	139,86кз
Б8	ГОСТ 32931-2015	Балка Б8, труба 50x50x4, l=300	30	1,67	50,1кз
Б9	ГОСТ 32931-2015	Балка Б9, труба 50x50x4, l=200	15	1,11	16,68кз
Б10	ГОСТ 32931-2015	Балка Б10, труба 50x50x4, l=150	30	0,834	25,02кз
Ст1	ГОСТ 32931-2015	Стойка Ст1, труба 100x100x6, l=1150	8	19,94	159,52кз
опорная плита	ГОСТ 19903-2015	Лист -6x200x200, l=6мм	12	1,884	22,61кз
<b>Устройство ограждения ОГ-1</b>					
1	ГОСТ 32931-2015	Труба 40x40x3, l=1000мм	10	3,36	33,6
2	ГОСТ 32931-2015	Труба 40x40x3, l=22000мм	1	3,36кз/1мл	73,92кз

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

ПСС-207-19-КР

«Парк по улице Менделеева в городе Югорске»

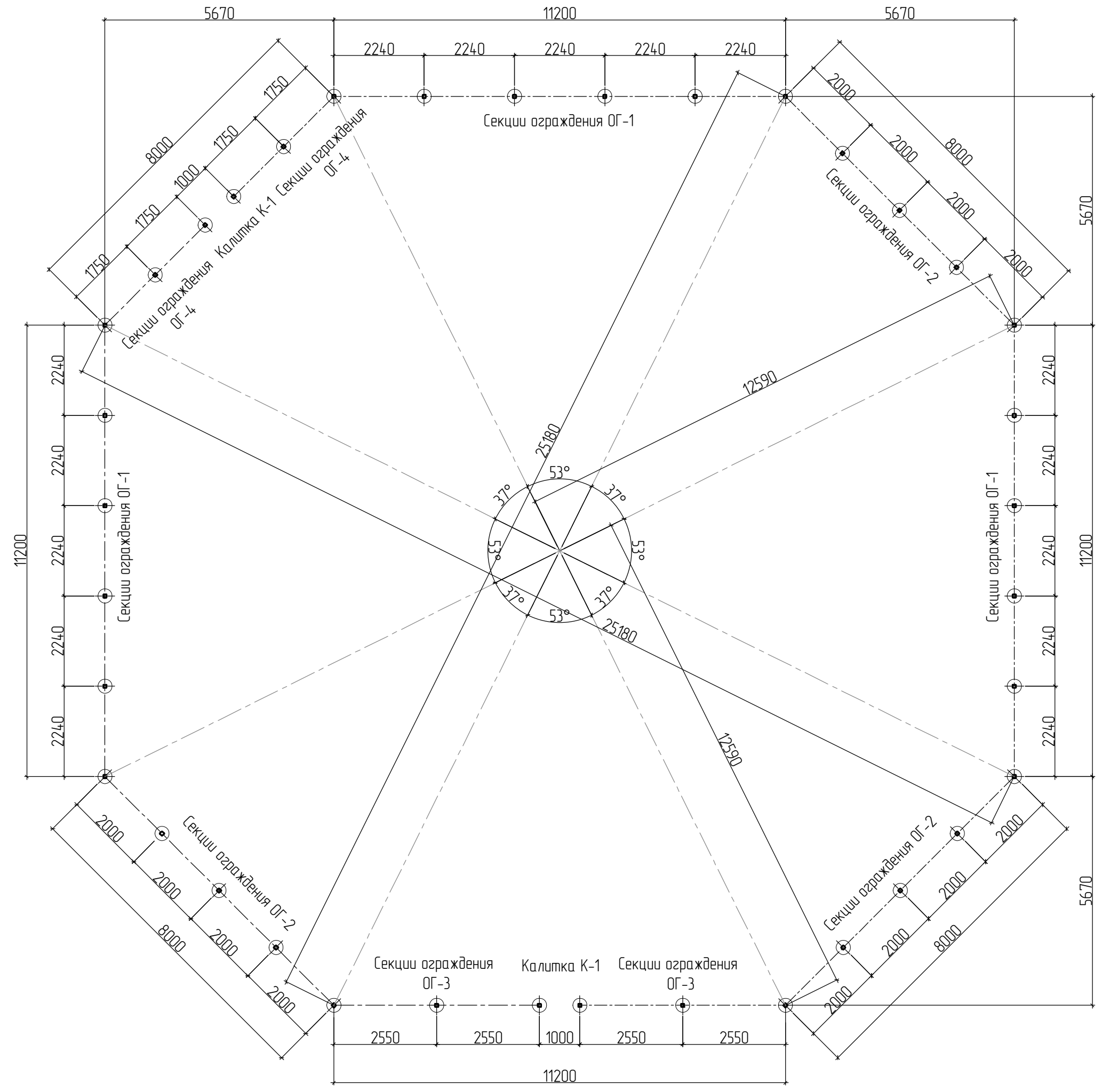
Изм	Колч	Лист	№ док	Подп	Дата
Разраб	Шаламов	03.23		Шаламов	03.23
Проверил	Шаламов				
Конструктивные решения					
					Лист
					1
План расположения несущих конструкций пандуса и лестницы					
ООО «ПРОЕКТ-СТРОЙСЕРВИС»					

Формат А3x3

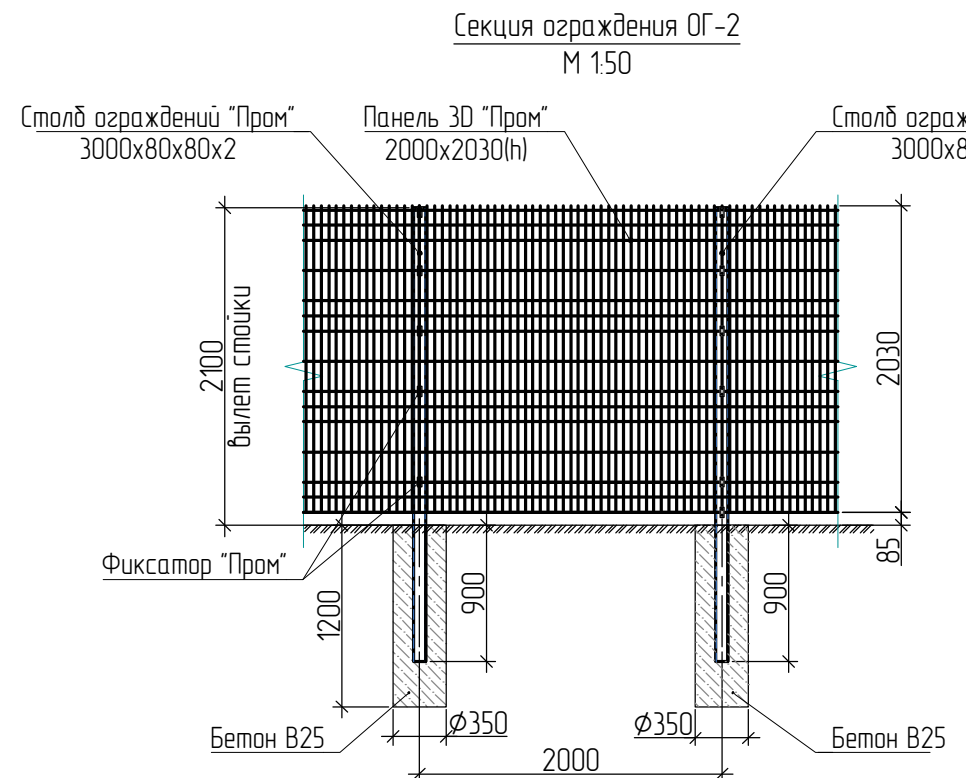
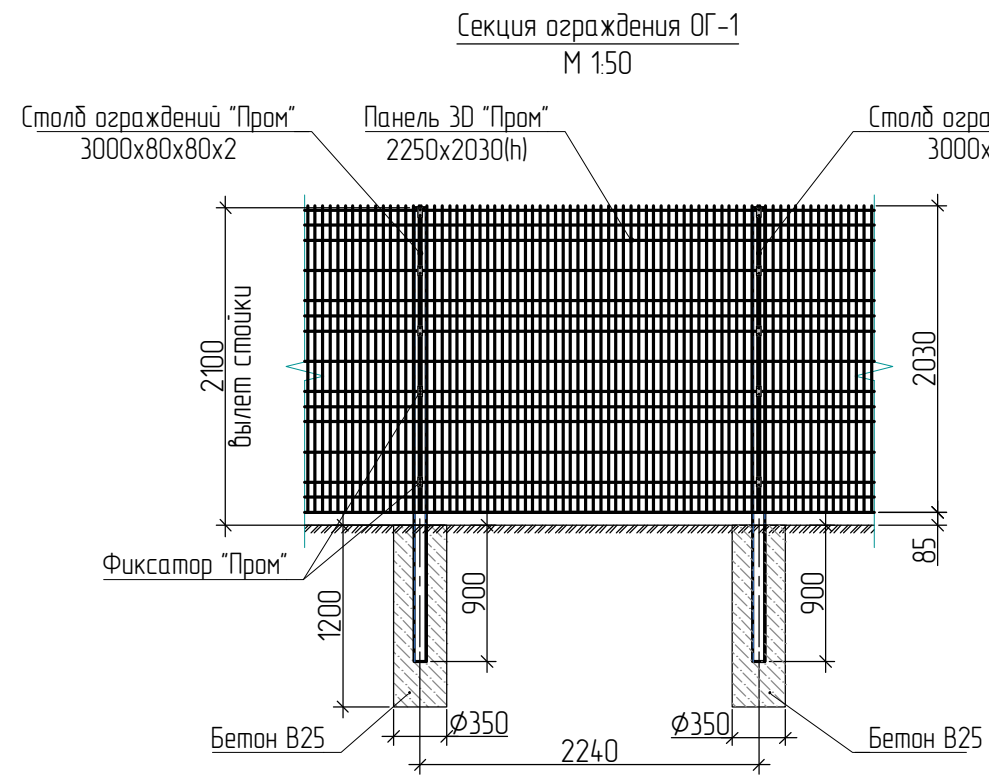
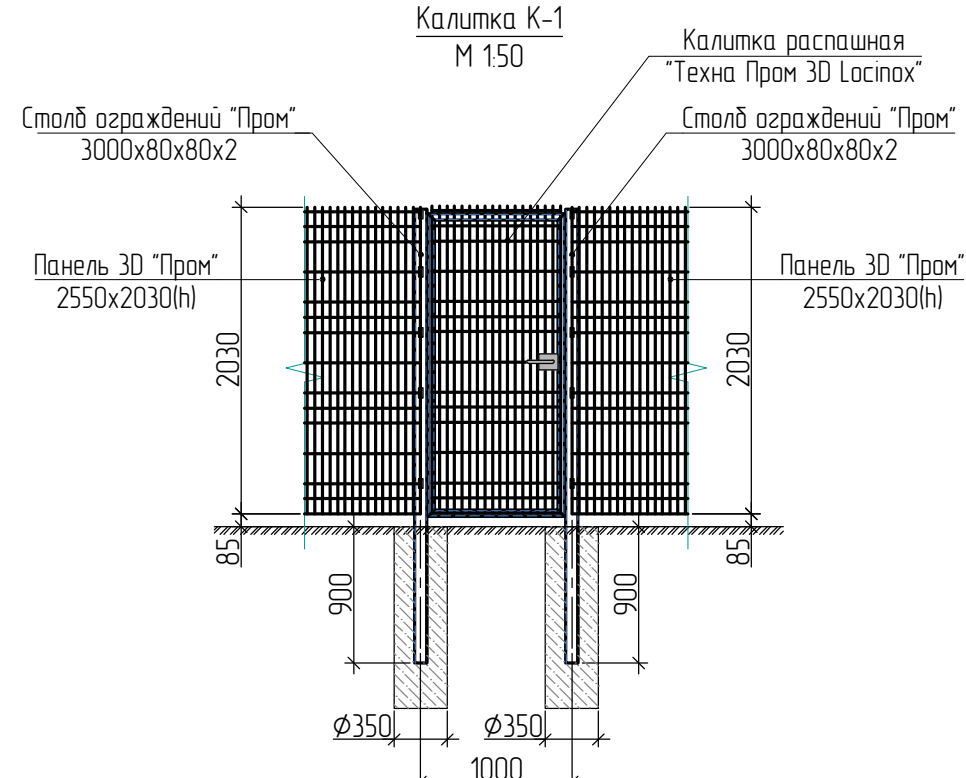
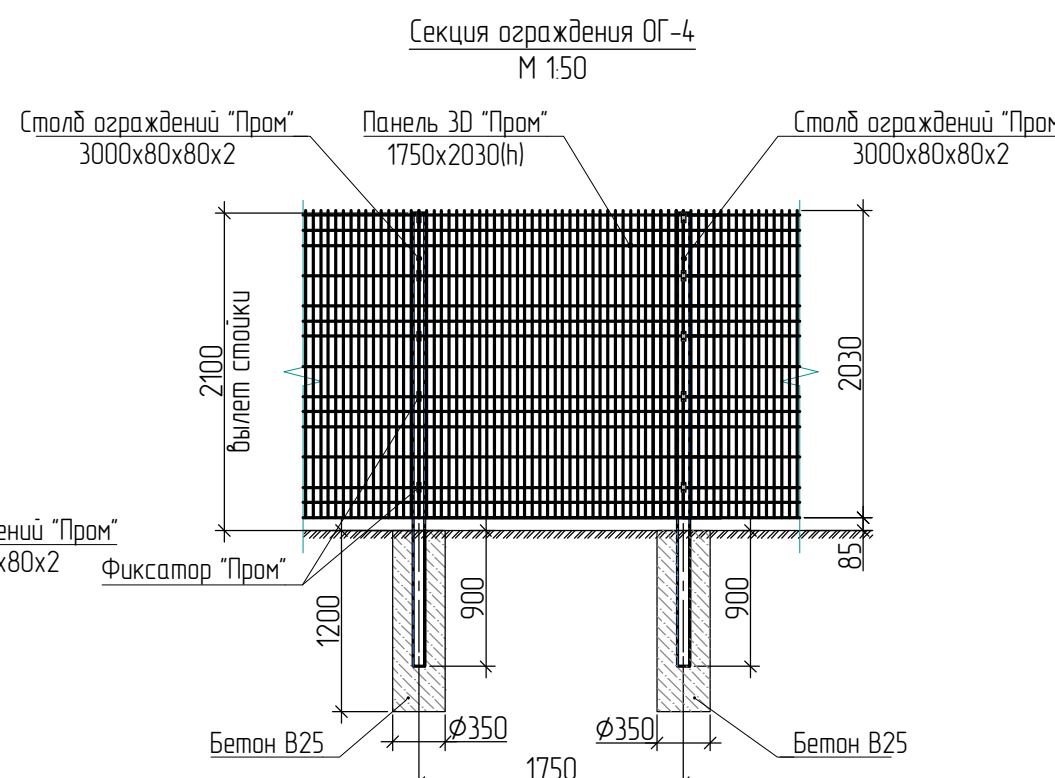
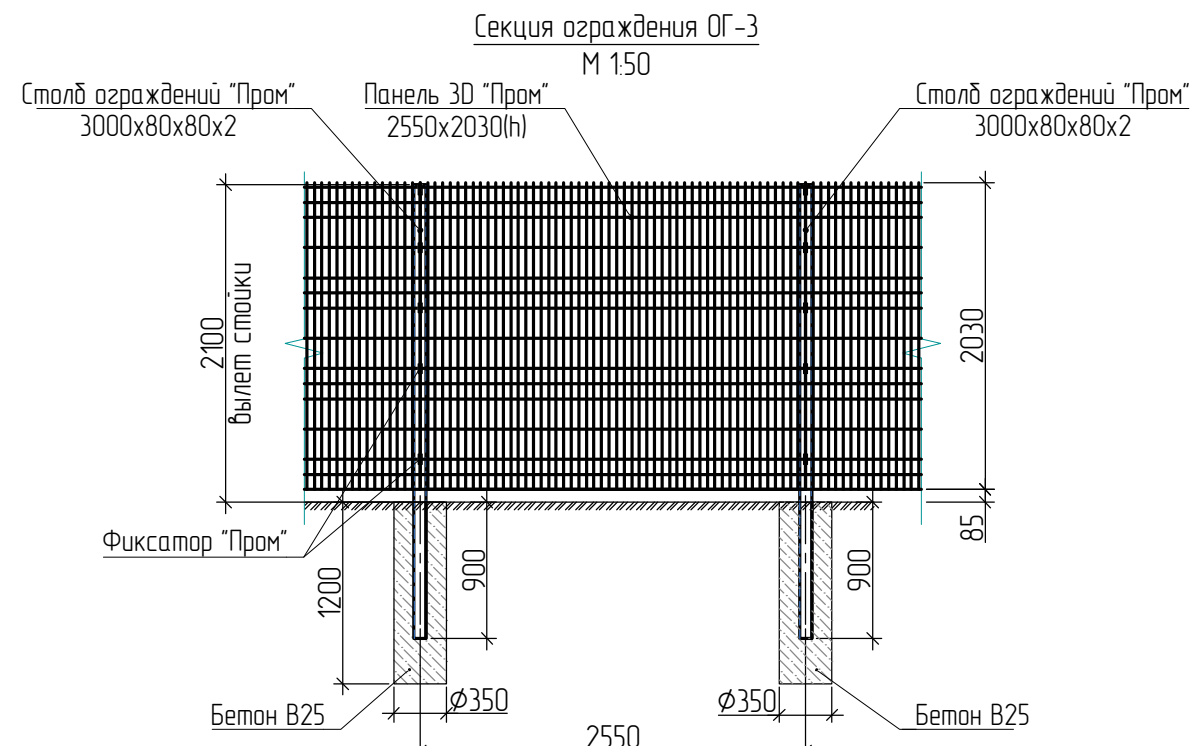
Создано: \_\_\_\_\_  
 Взял шиф. №: \_\_\_\_\_  
 Проверил: \_\_\_\_\_  
 Шиф. № подл: \_\_\_\_\_



План расположения ограждения площадки для выгула собак  
М 1:100



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
<b>Устройство ограждения</b>					
<b>Детали</b>					
Столб оград. "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, d=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, d=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, d=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, d=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 Ласпа» 2030(h)x1000, RAL 6005 - Зеленый	2		
	Завод изготовитель	Фиксатор крепления «ПРОМ», RAL 6005 - Зеленый	185		
<b>Материалы</b>					
	Завод изготовитель	Бетон В25 F200 W6	4,5 м <sup>3</sup>		



ПСС-207-19-КР				
«Парк по улице Менделеева в городе Югорске»				
Изм.	Кол-во	Лист	Взв.	Дата
Разраб.		Шаламов		03.23
Проверил		Шаламов		03.23
Конструктивные решения				
П		2		Листов
План расположения ограждения площадки для выгула собак				
ООО"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"				
ГИП	Шаламов			03.23