

«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой»,
по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8

Рабочая документация

Конструктивные решения

Ограждения лестниц подземной части здания

КП-135Р-КМ-1

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер проекта
АО «ГК «ОСНОВА»

А. А. Николаев

04.04.2025 г.

«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой»,
по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8

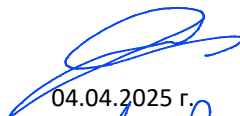
Рабочая документация

Конструктивные решения

Ограждения лестниц подземной части здания

КП-135Р-КМ-1

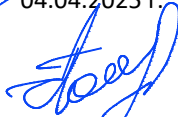
Генеральный директор



М. С. Шмаков

04.04.2025 г.

Главный инженер проекта



М. С. Попов

04.04.2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КП-135Р-КМ-1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость расхода стали	
3	Схема расположения ограждений ОГ-1	
4	Ограждение ОГ-1.1 – ОГ-1.5	
5	Спецификация элементов ограждения ОГ-1.1 – ОГ-1.5	
6	Схема расположения ограждений ОГ-2	
7	Ограждение ОГ-2.1 – ОГ-2.6	
8	Спецификация элементов ограждения ОГ-2.1 – ОГ-2.6	
9	Схема расположения ограждений ОГ-3	
10	Ограждение ОГ-3.1 – ОГ-3.9	
11	Спецификация элементов ограждения ОГ-3.1 – ОГ-3.9	
12	Схема расположения ограждений ОГ-4	
13	Ограждение ОГ-4.1 – ОГ-4.5	
14	Спецификация элементов ограждения ОГ-4.1 – ОГ-4.5	
15	Схема расположения ограждений ОГ-5	
16	Ограждение ОГ-5.1 – ОГ-5.8	
17	Спецификация элементов ограждения ОГ-5.1 – ОГ-5.8	
18	Схема расположения ограждений ОГ-6	
19	Ограждение ОГ-6.1 – ОГ-6.5	
20	Спецификация элементов ограждения ОГ-6.1 – ОГ-6.5	

Общие указания

1. Рабочая документация разработана на основании:

- Проектной документации на строительство объекта утвержденной в установленном порядке, в отношении которой было получено положительное заключение экспертной организации Государственного автономного учреждения города Москвы "Московская государственная экспертиза" №77-2-1-3-026004-2023 от 17.05.2023 г;
- Технического задания на разработку рабочей документации.

2. Рабочая документация разработана в соответствии с техническим заданием, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, а так же выданными техническим условиями

3. Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в рабочих чертежах:

- СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции»;
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»

4. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке 140,920.

5. В рабочей документации не применяются новые технологические процессы, оборудование, конструкции, изделия и материалы, защищенные патентным правом и требующие проверку на патентную чистоту.

6. В рабочей документации не применяются новые технологические процессы, оборудование, конструкции, изделия и материалы, защищенные патентным правом и требующие проверку на патентную чистоту.

7. Материал металлических конструкций – сталь марки С235 по ГОСТ 27772-2015. Допускается замена на С245 по ГОСТ 27772-2015.


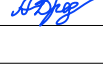


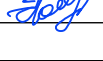
8. Монтажные сварные соединения выполнять по ГОСТ 5264-80.

9. Монтажную сварку выполнить электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*.

10. Защиту металлоконструкций от коррозии выполнять в соответствии с СП 28.13330.2017.

11. Все опорные, крепежные, соединительные изделия должны быть защищены от коррозии покрытием, состоящим из слоя грунтовки и покровного слоя. Для грунтовки могут быть применены: два слоя ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 или "Акрилак-ЭП-праймер" суммарной толщиной не менее 40 мкм. Для покровных слоев применить два слоя эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 суммарной толщиной не менее 40 мкм. На сварных швах толщина покрытий должна быть увеличена на 30 мкм. После монтажа поверхность стальных конструкций очистить от ржавчины, грязи, масел, жировых пятен. Восстановить поврежденное антикоррозийное покрытие. Окрашивание металлических конструкций производить в цвет RAL 7016.

12. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов и в соответствии с табл. 38 СП 16.13330.2017.

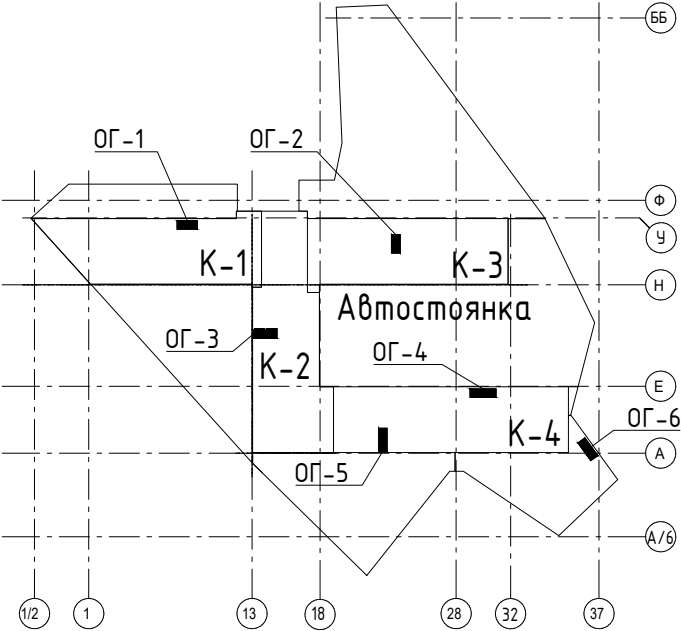
						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"КП-135Р-КМ-1			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Ограждения лестниц подземной части здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Захаров				04.04.25		Р	1	20
Проверил	Дронов				04.04.25				
						Общие данные			
Н. контр.	Малиновская				04.04.25				
ГИП	Попов				04.04.25				

Формат А3 А

СОГЛАСОВАНО		
Взамен инв. N		
Подпись и дата		
Инв. N подл.		

Ведомость расхода стали

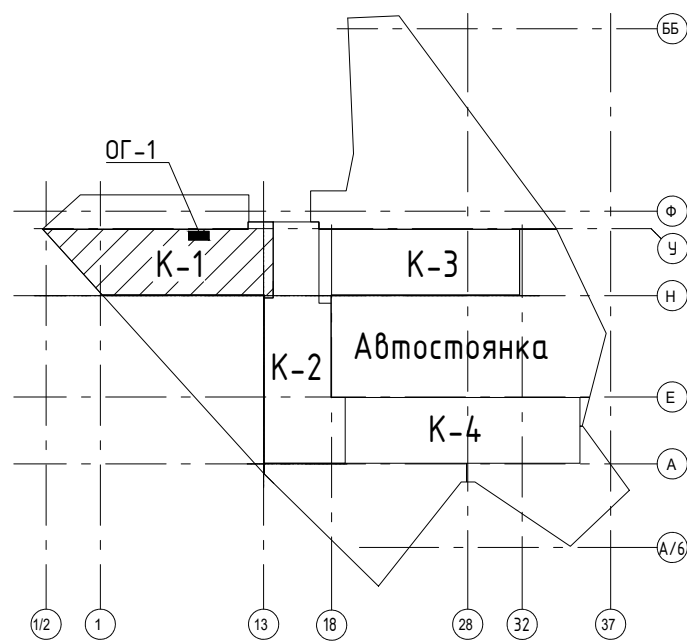
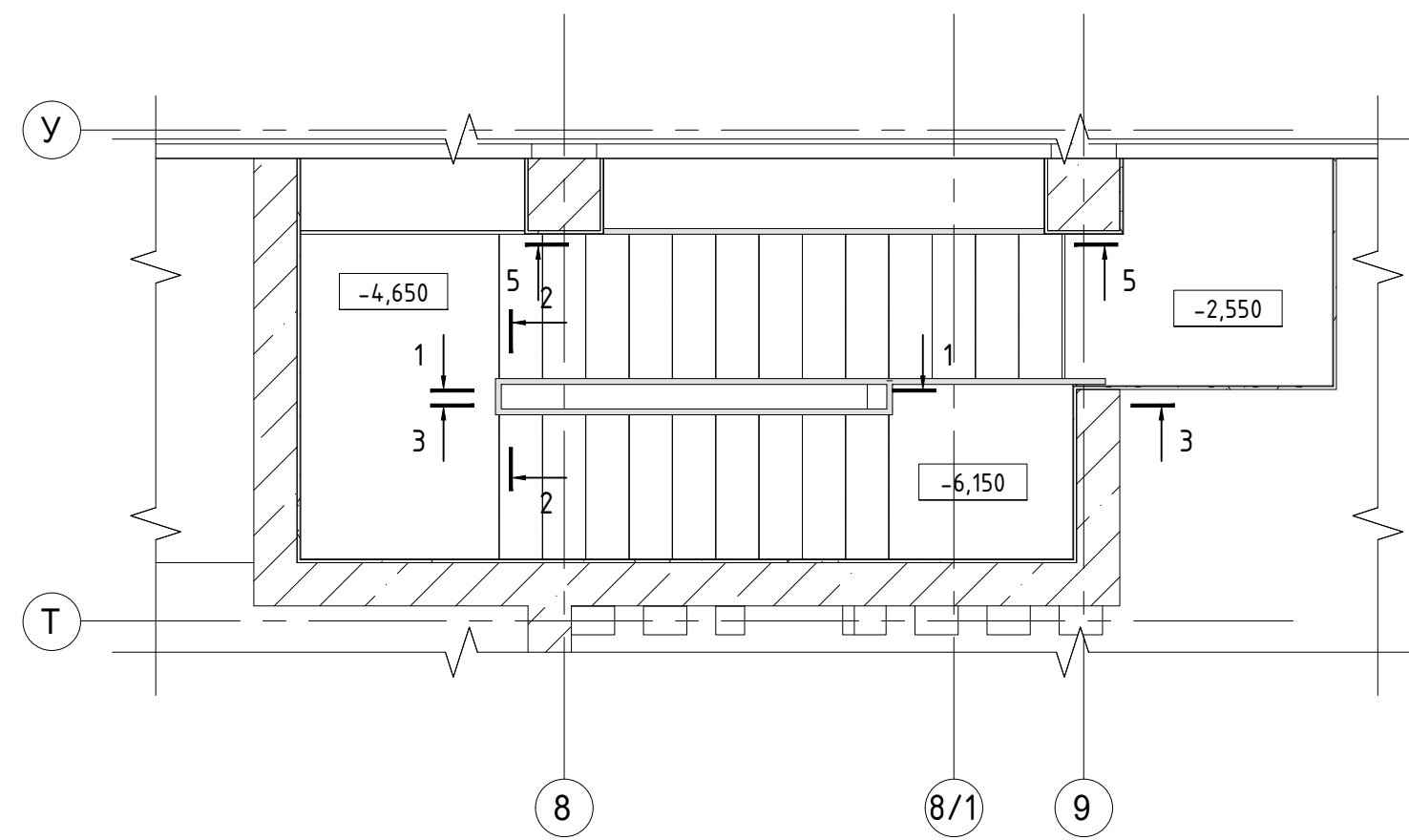
Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	Поз.	Масса металла по элементам конструкций, т						Общая масса, т
				ОГ-1	ОГ-2	ОГ-3	ОГ-4	ОГ-5	ОГ-6	
Труба ГОСТ 8732-78	С 235 ГОСТ 27772-2015	φ40x4		0,089	0,090	0,102	0,087	0,105	0,070	0.543
Квадрат ГОСТ 2591-2006		20		0,121	0,122	0,141	0,126	0,127	0,090	0.726
Полоса ГОСТ 103-2006		t=8		0.088	0.106	0.116	0.087	0.105	0.081	0.583
Полоса ГОСТ 103-2006		t=6		0.102	0.113	0.119	0.100	0.118	0.082	0.635
Полоса ГОСТ 103-2006		t=10		0.020	0.024	0.030	0.021	0.026	0.021	0.142
Круг ГОСТ 2590-2006		φ16		0.0002				0.009		0.009
Общая масса металла:				0.420	0.455	0.508	0.421	0.491	0.344	2.639
На наплавленный металл 1,5%:				0.006	0.007	0.008	0.006	0.007	0.005	0.040
На отходы по металлу 3,0 %:				0.013	0.014	0.015	0.013	0.015	0.010	0.079
ИТОГО:				0.439	0.475	0.531	0.440	0.513	0.360	2.757
Клиновой анкер МКТ ВЗ 10-10-30/90				58	72	82	61	77	46	396 шт.



1. Общие указания смотри лист 1.
2. Расход грунта ГФ-021 (или Акрилак-ЭП-праймер) – 20,0 кг (2 слоя).
3. Расход эмали ПФ-115 – 22,0 кг (2 слоя).

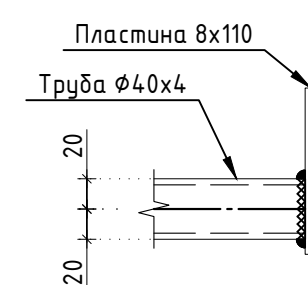
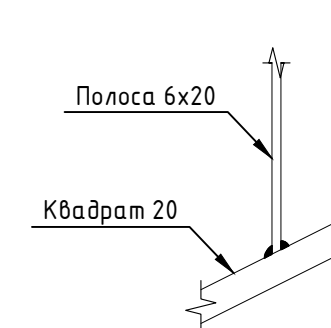
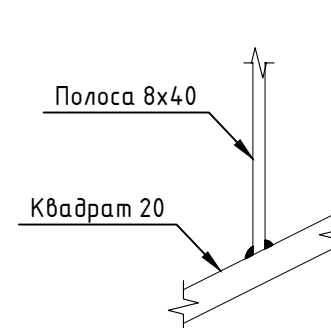
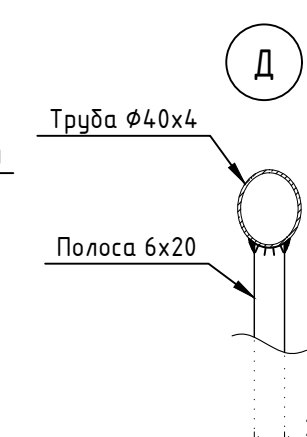
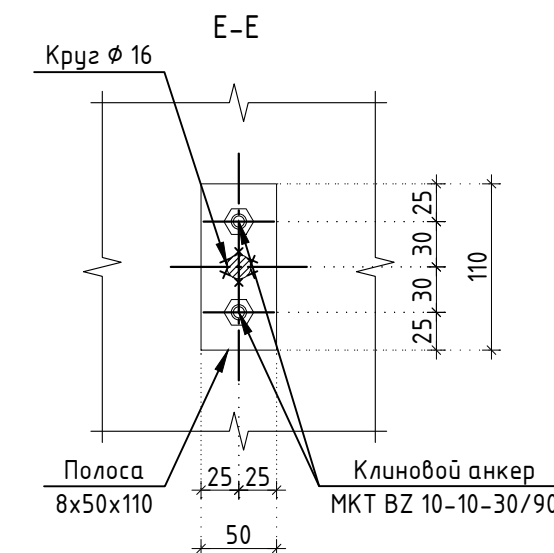
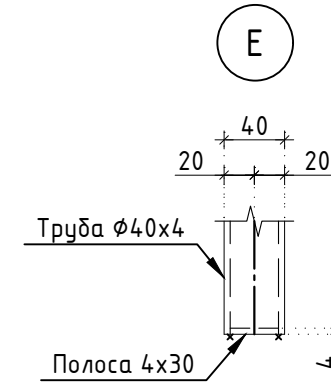
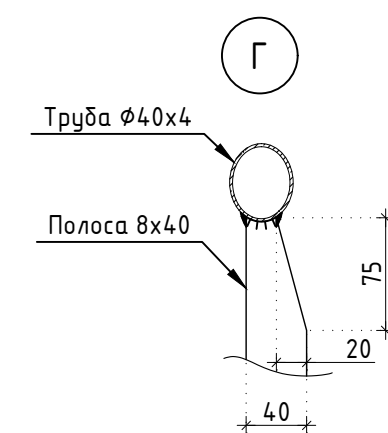
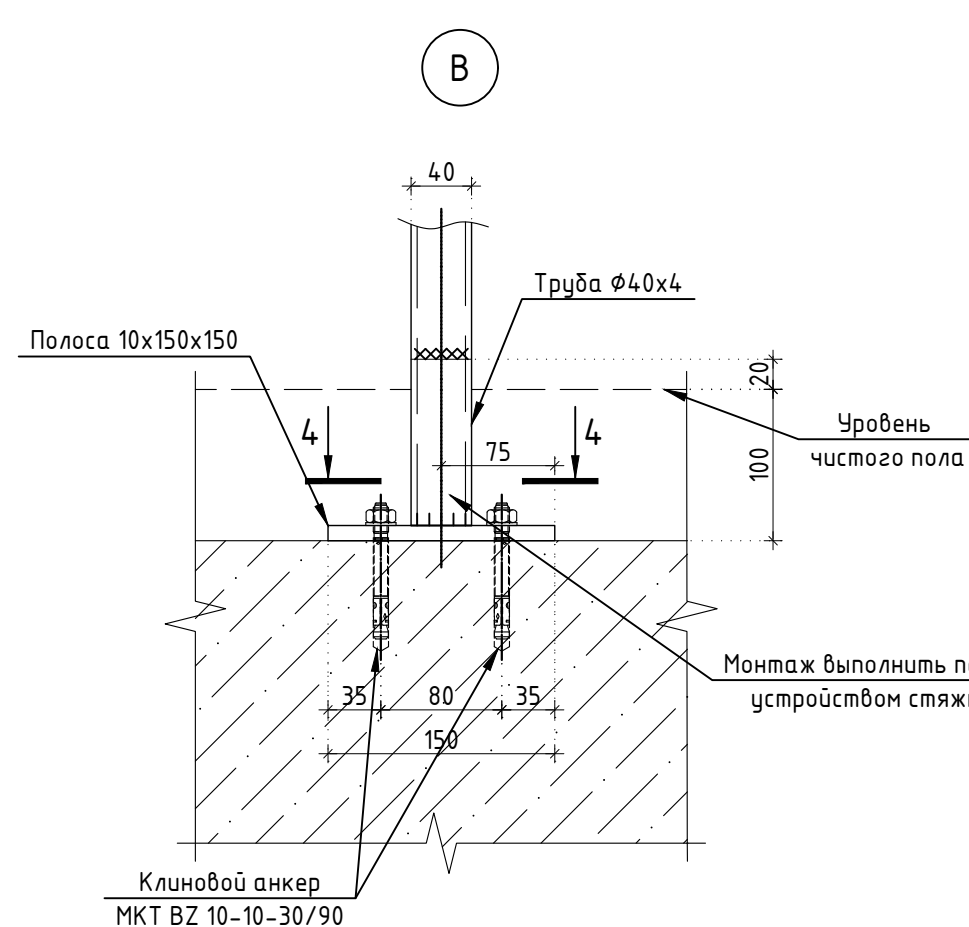
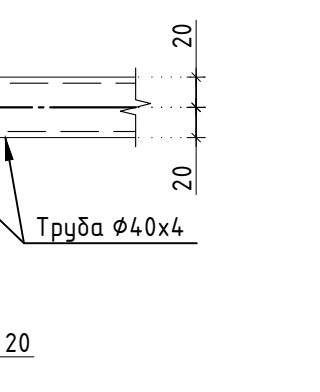
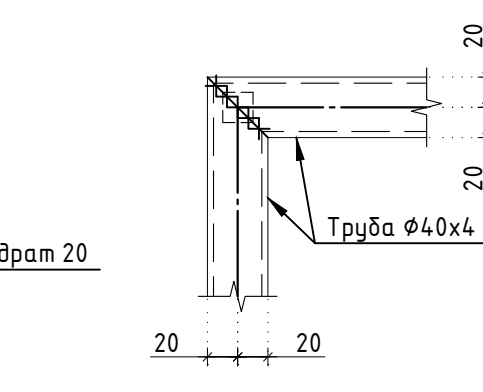
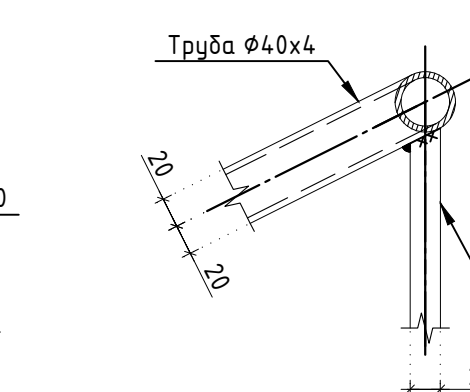
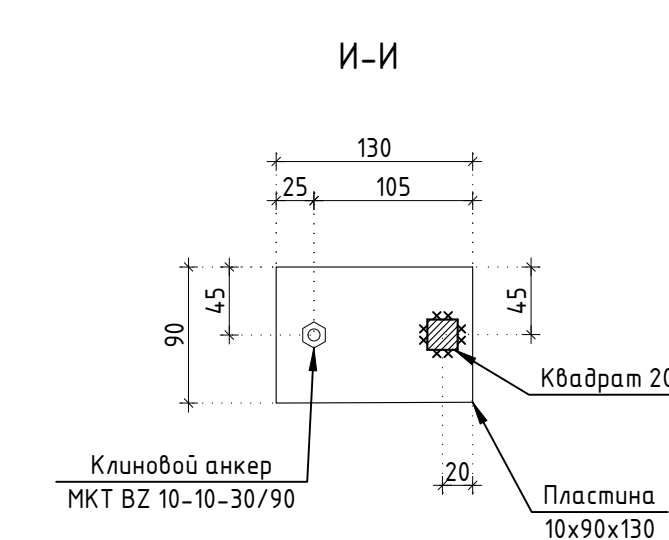
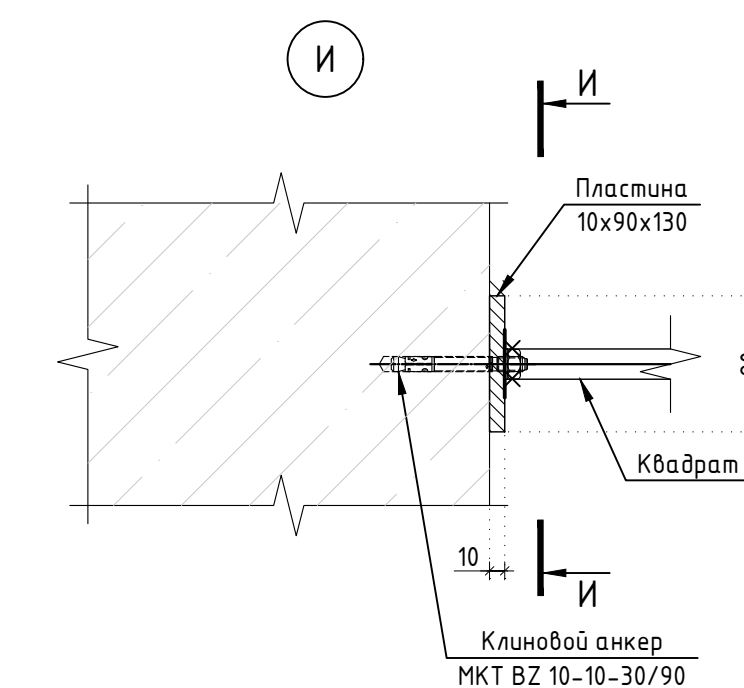
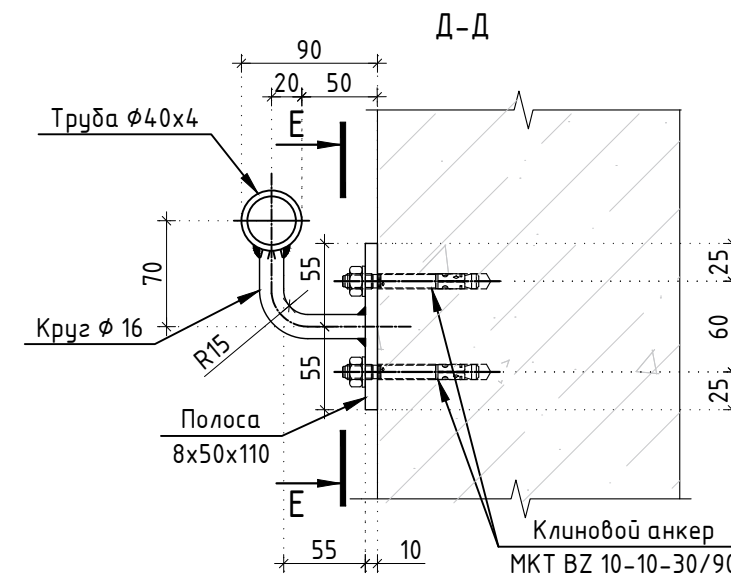
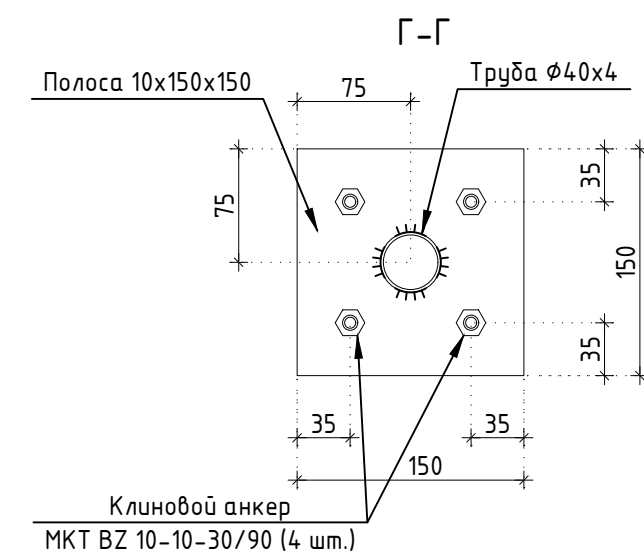
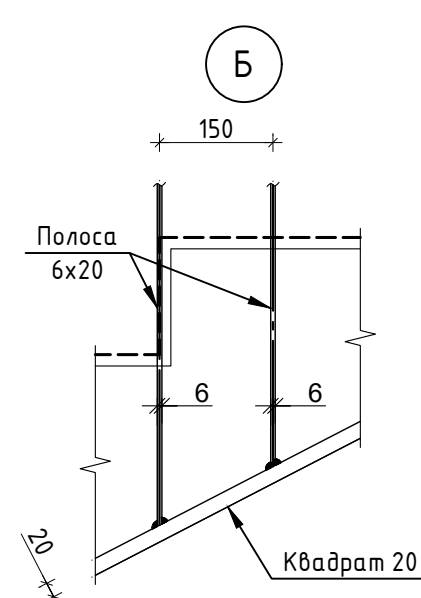
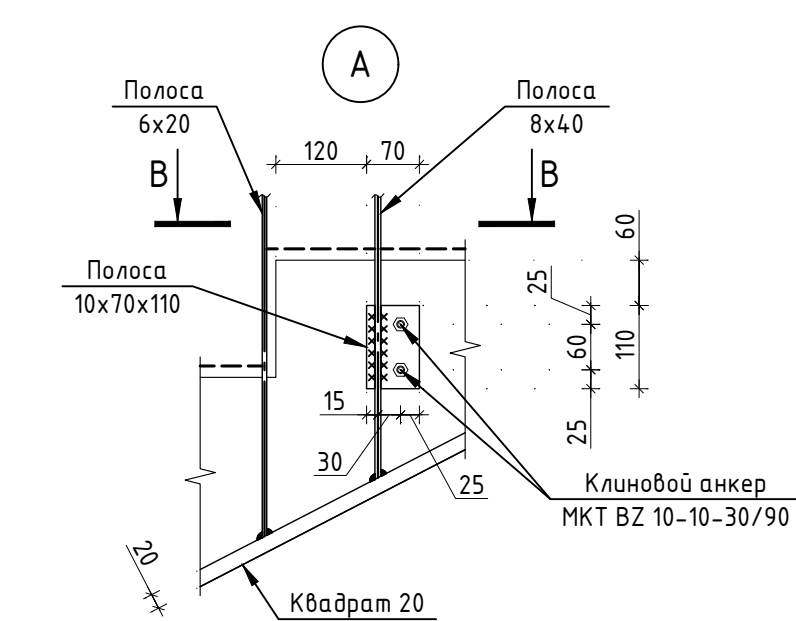
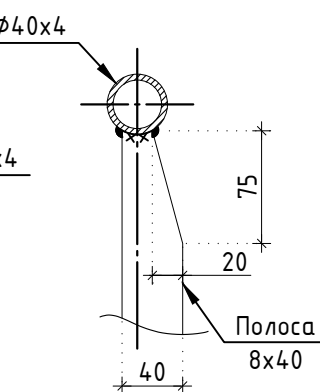
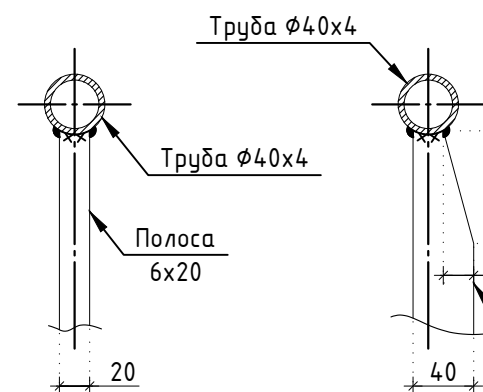
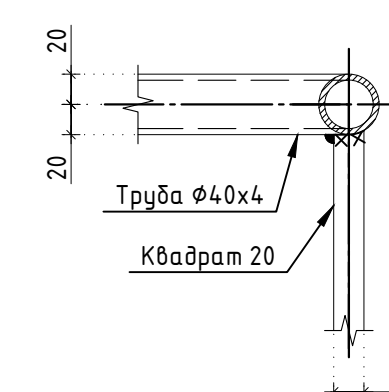
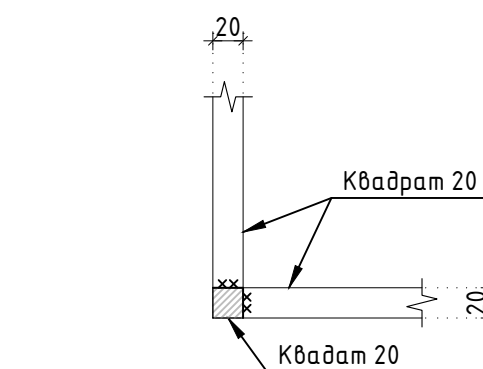
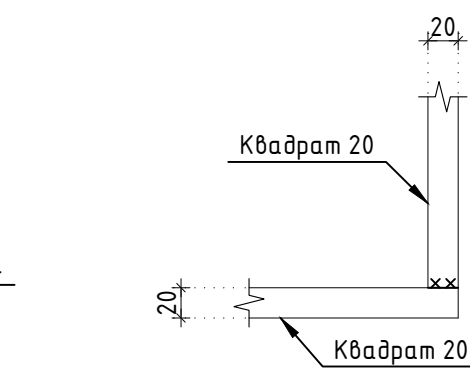
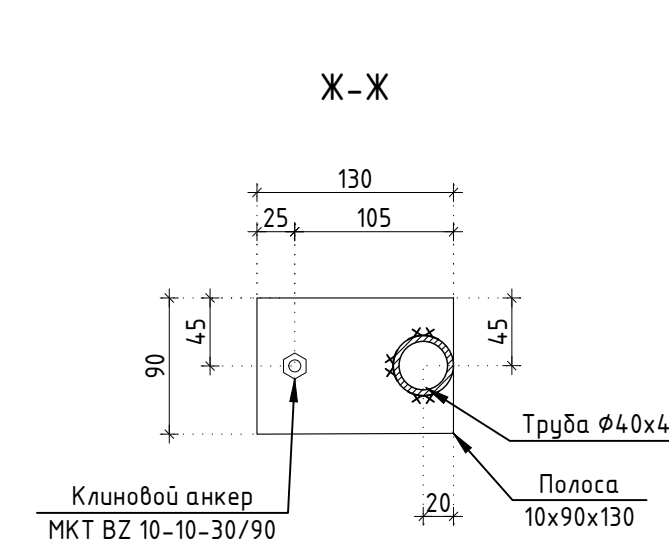
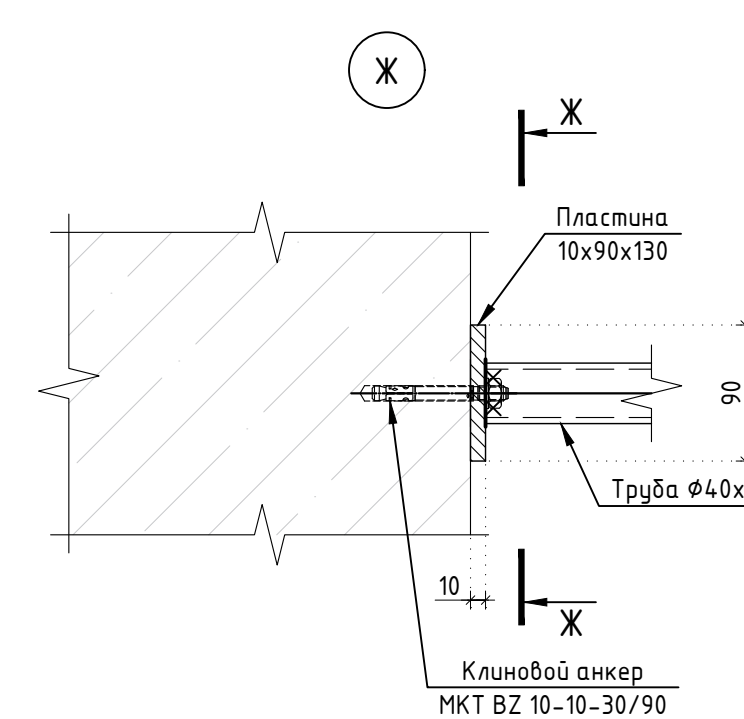
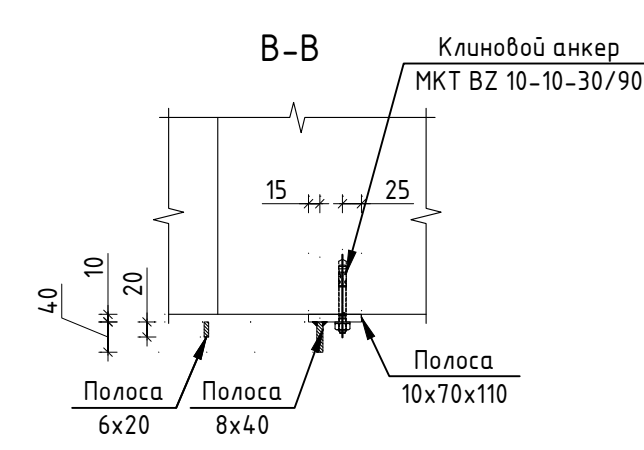
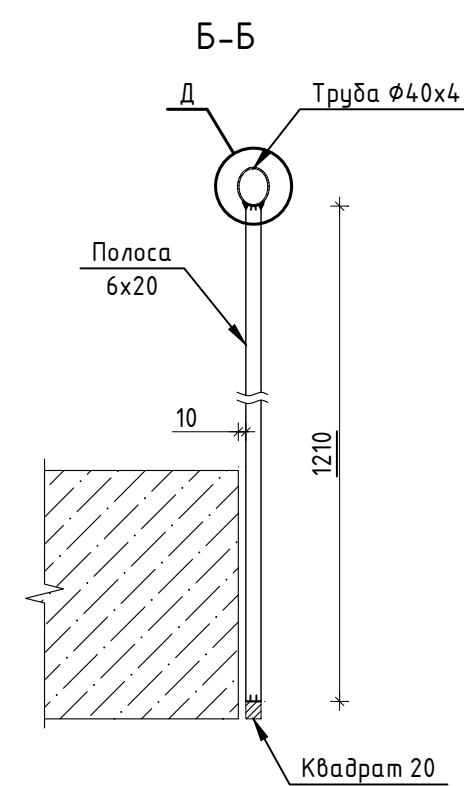
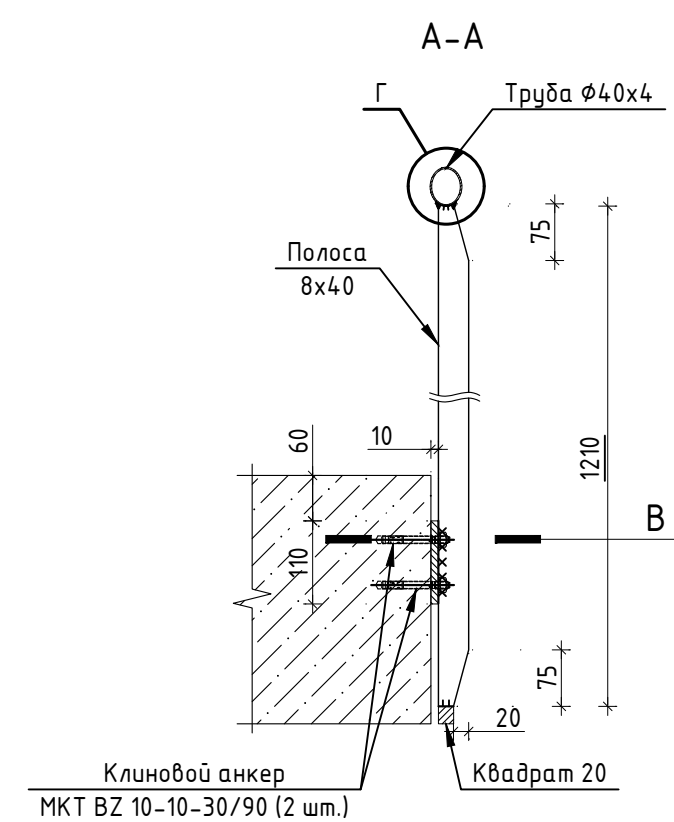
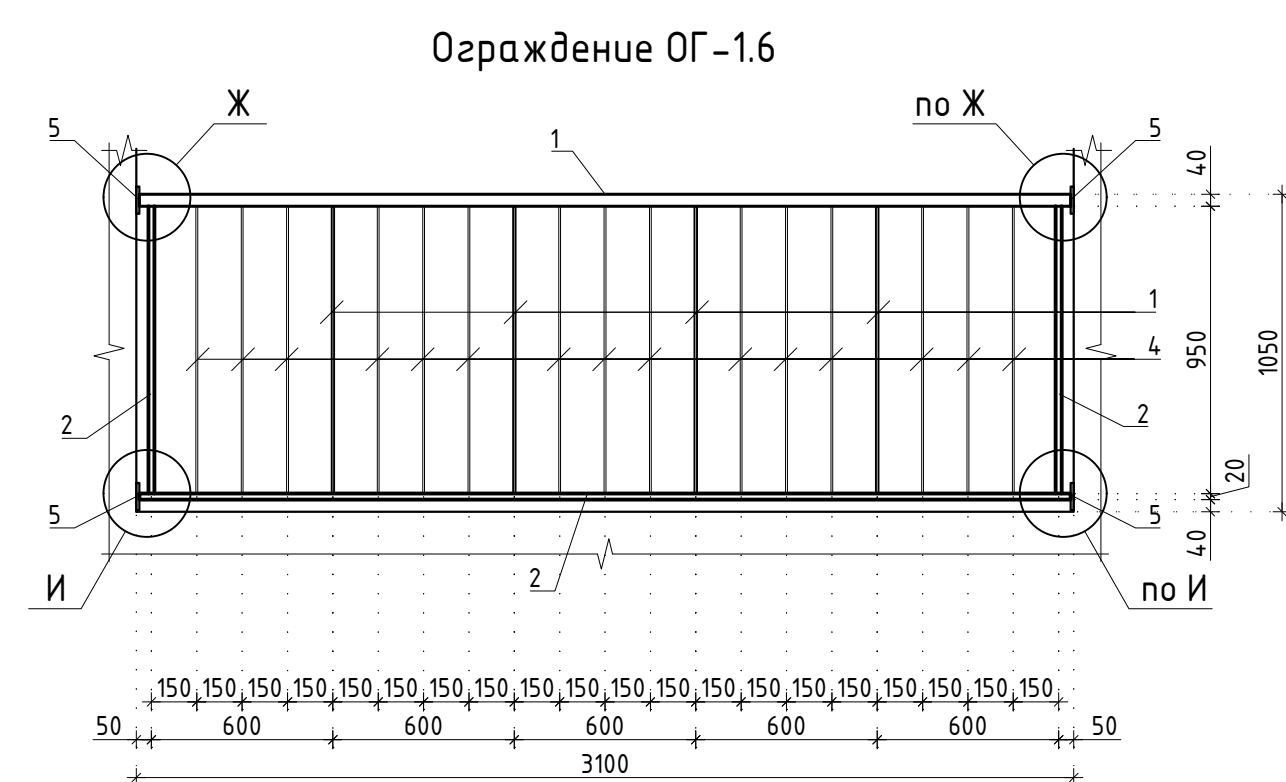
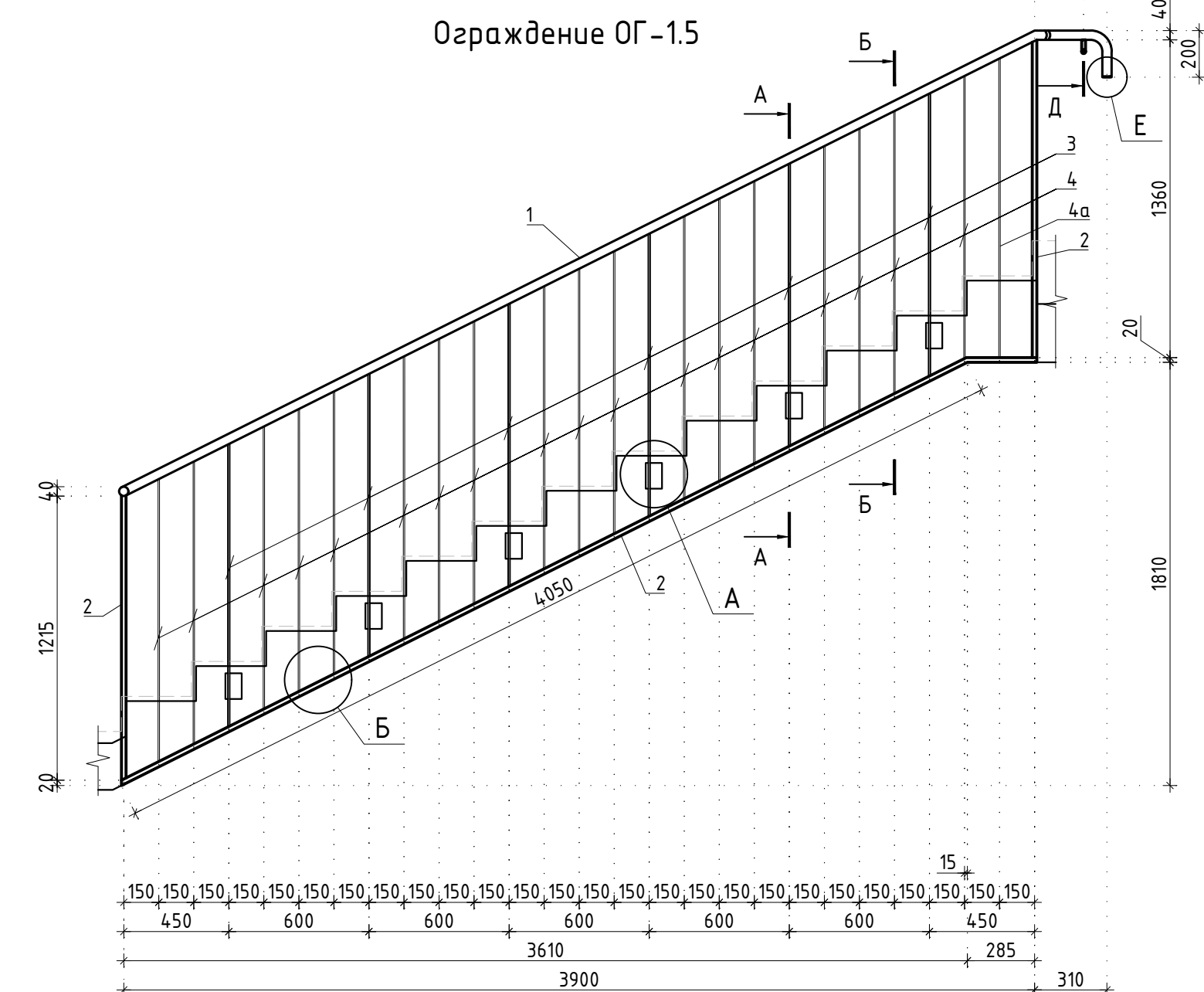
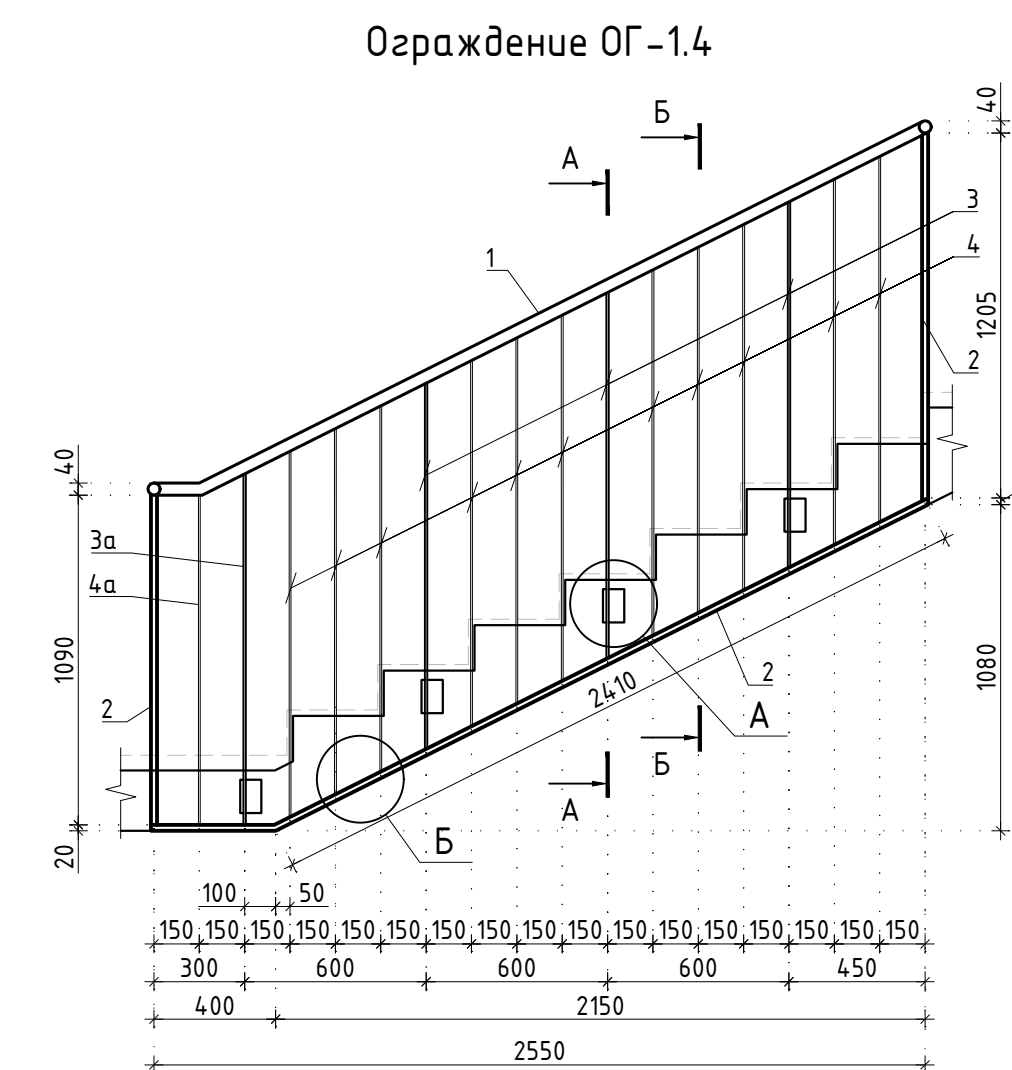
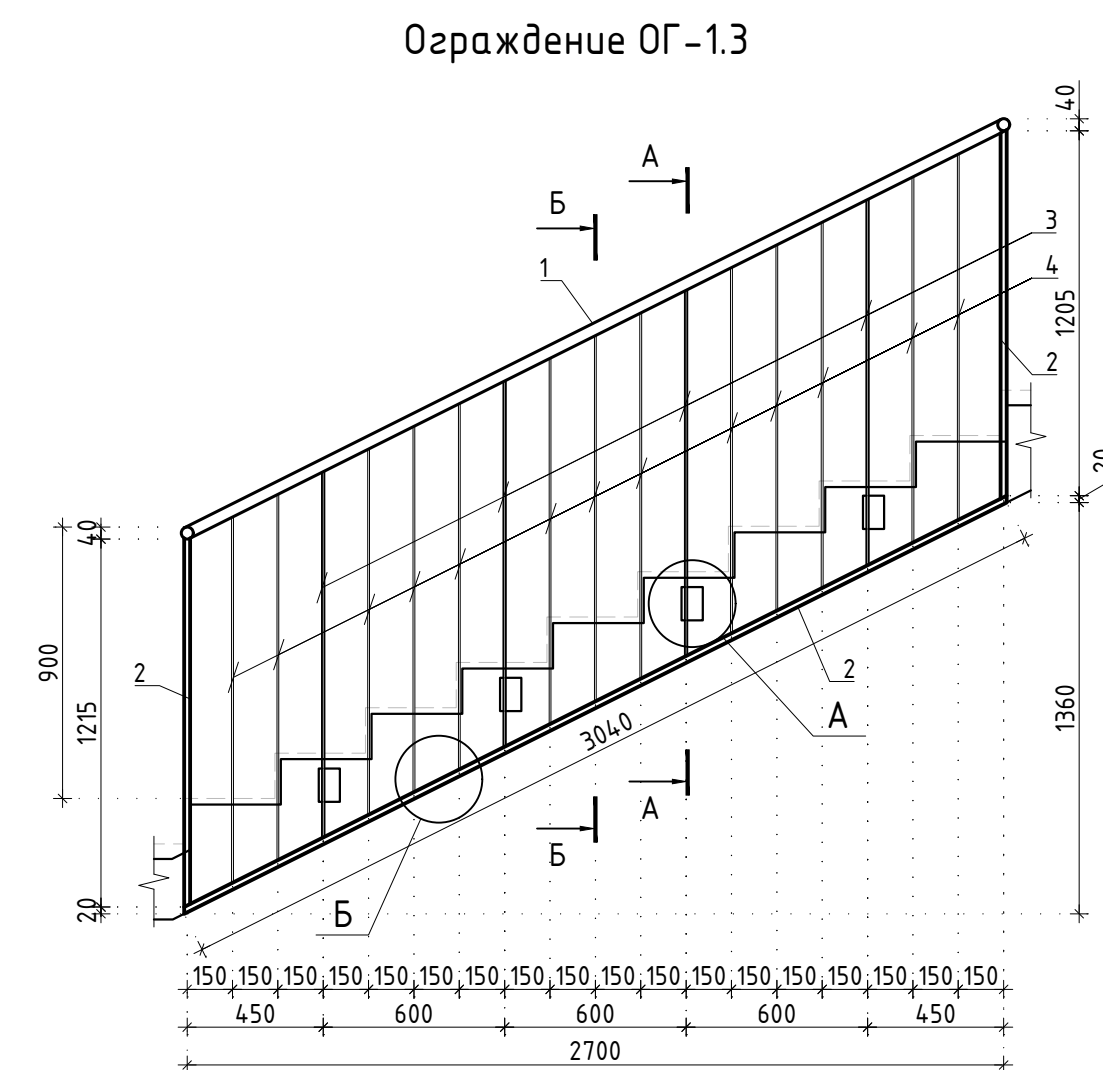
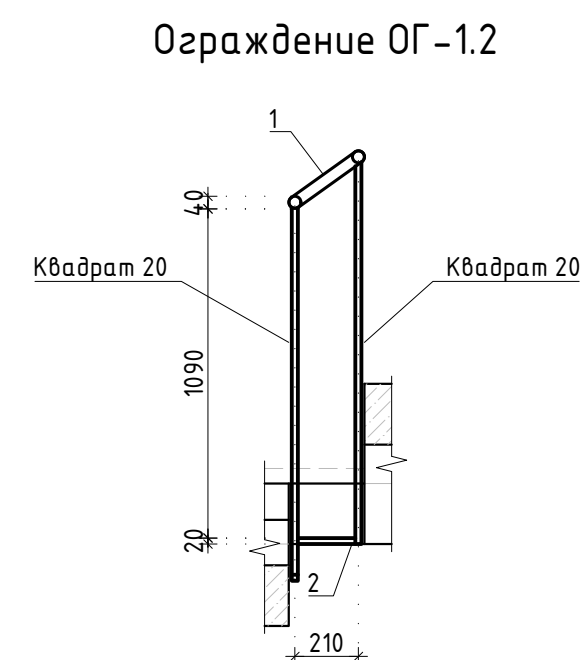
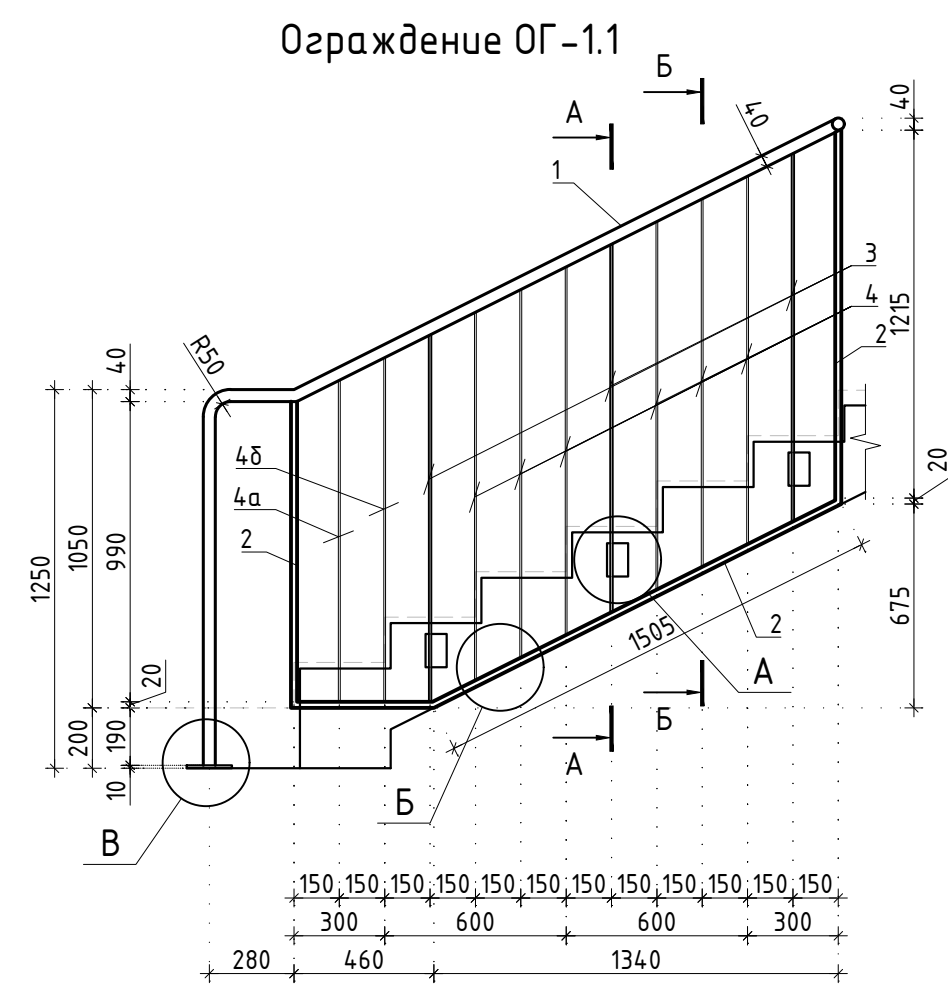
						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"		КП-135Р-КМ-1			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата						
Разработал	Захаров				04.04.25	Ограждения лестниц подземной части здания	Стадия	Лист	Листов		
Проверил	Дронов				04.04.25		Р	2			
Н. контр.	Малиновская				04.04.25	Ведомость расхода стали					
ГИП	Полов				04.04.25						

Фрагмент плана на отм. -2,550








Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
ОГ-1.1	Листы 4, 5	Ограждение ОГ-1.1	1		
ОГ-1.2	Листы 4, 5	Ограждение ОГ-1.2	5		
ОГ-1.3	Листы 4, 5	Ограждение ОГ-1.3	3		
ОГ-1.4	Листы 4, 5	Ограждение ОГ-1.4	1		
ОГ-1.5	Листы 4, 5	Ограждение ОГ-1.5	1		
ОГ-1.6	Листы 4, 5	Ограждение ОГ-1.6	1		

ОГ-1 **CREATIVE PROJECT**
проектное бюро




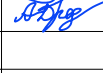

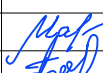

Типовые узлы сварных соединений ограждений

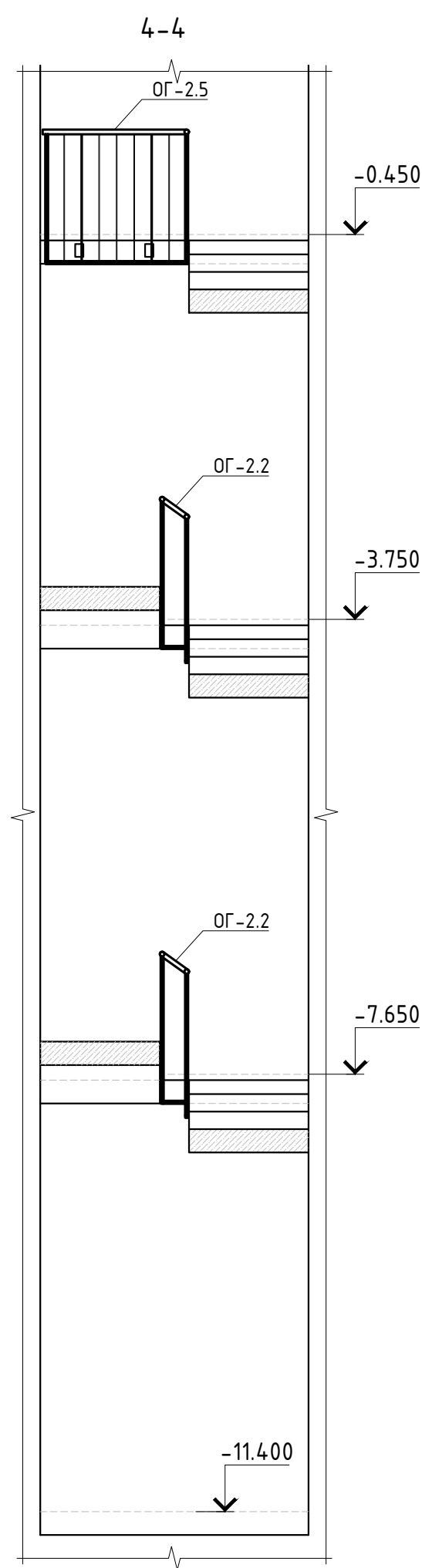
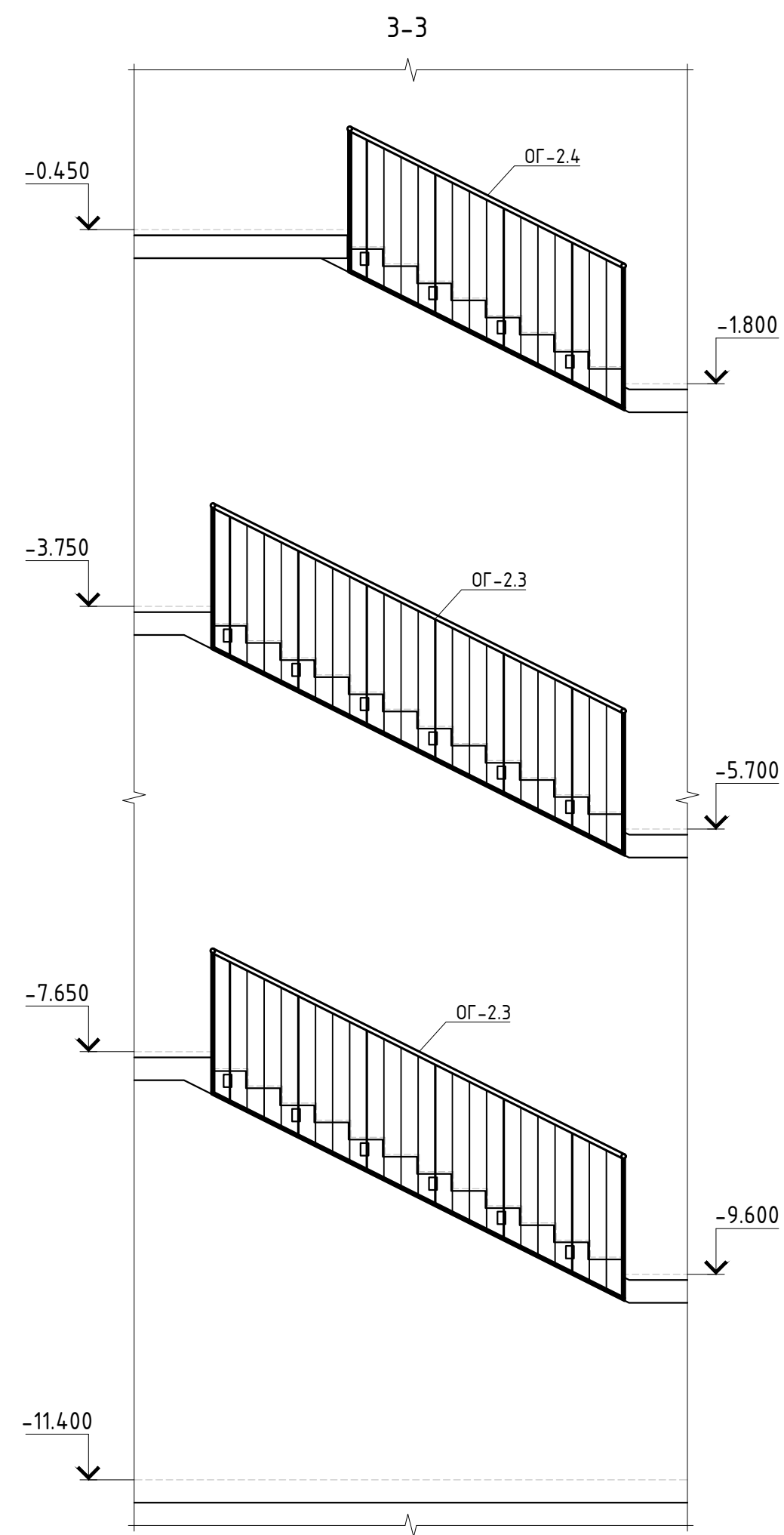
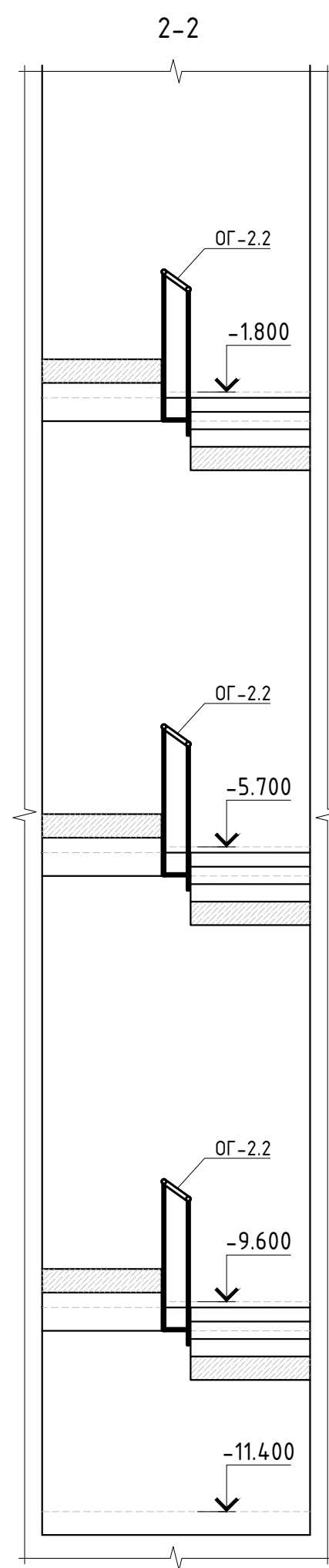
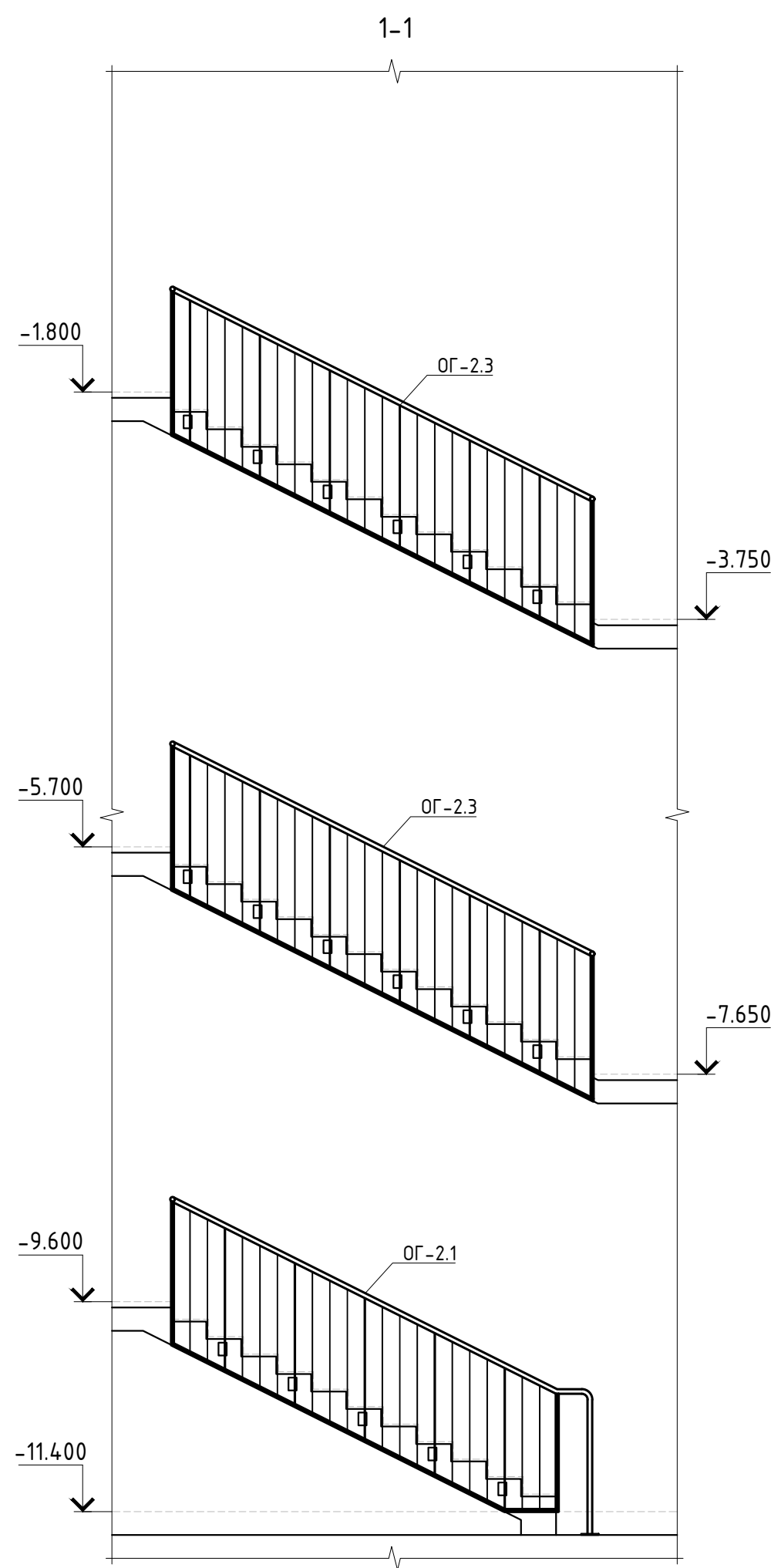
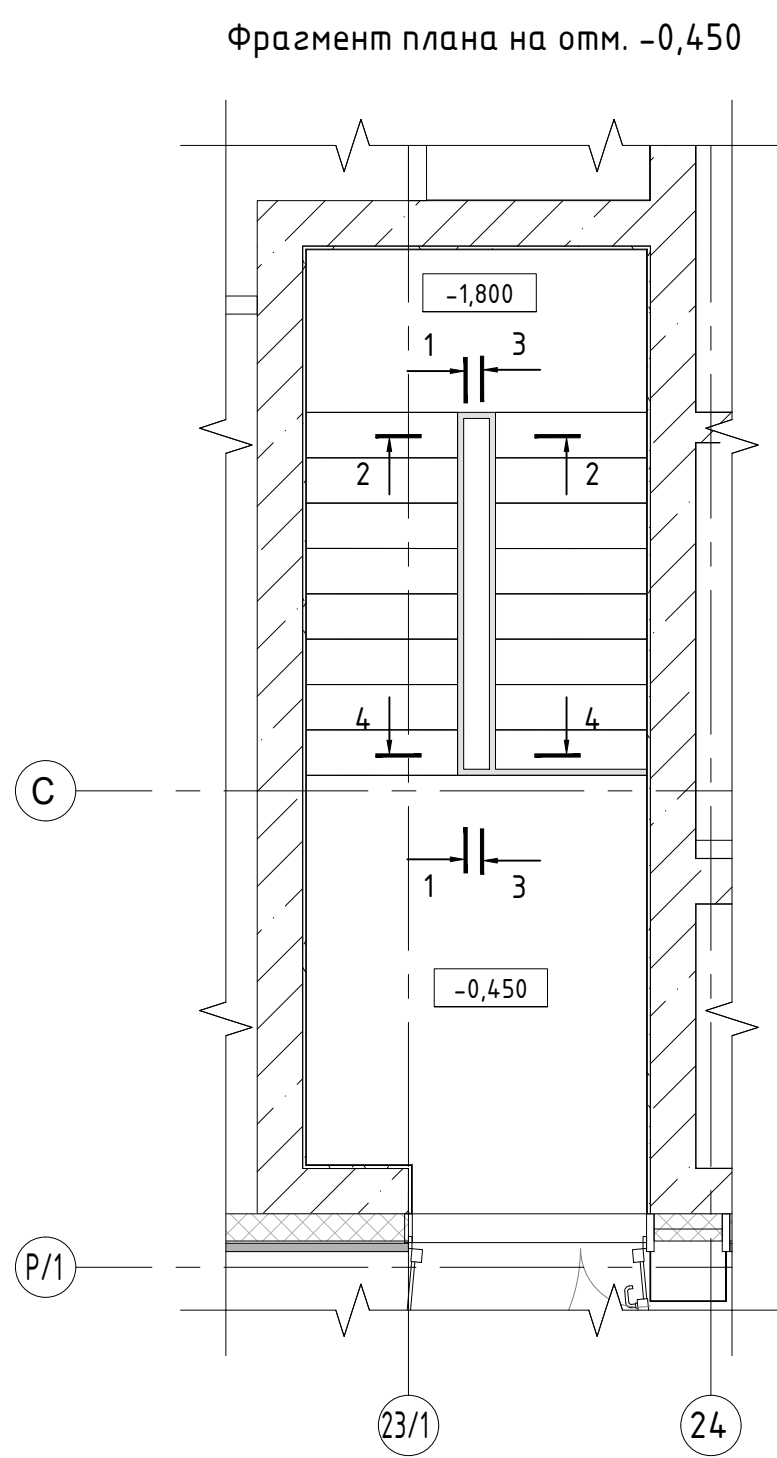
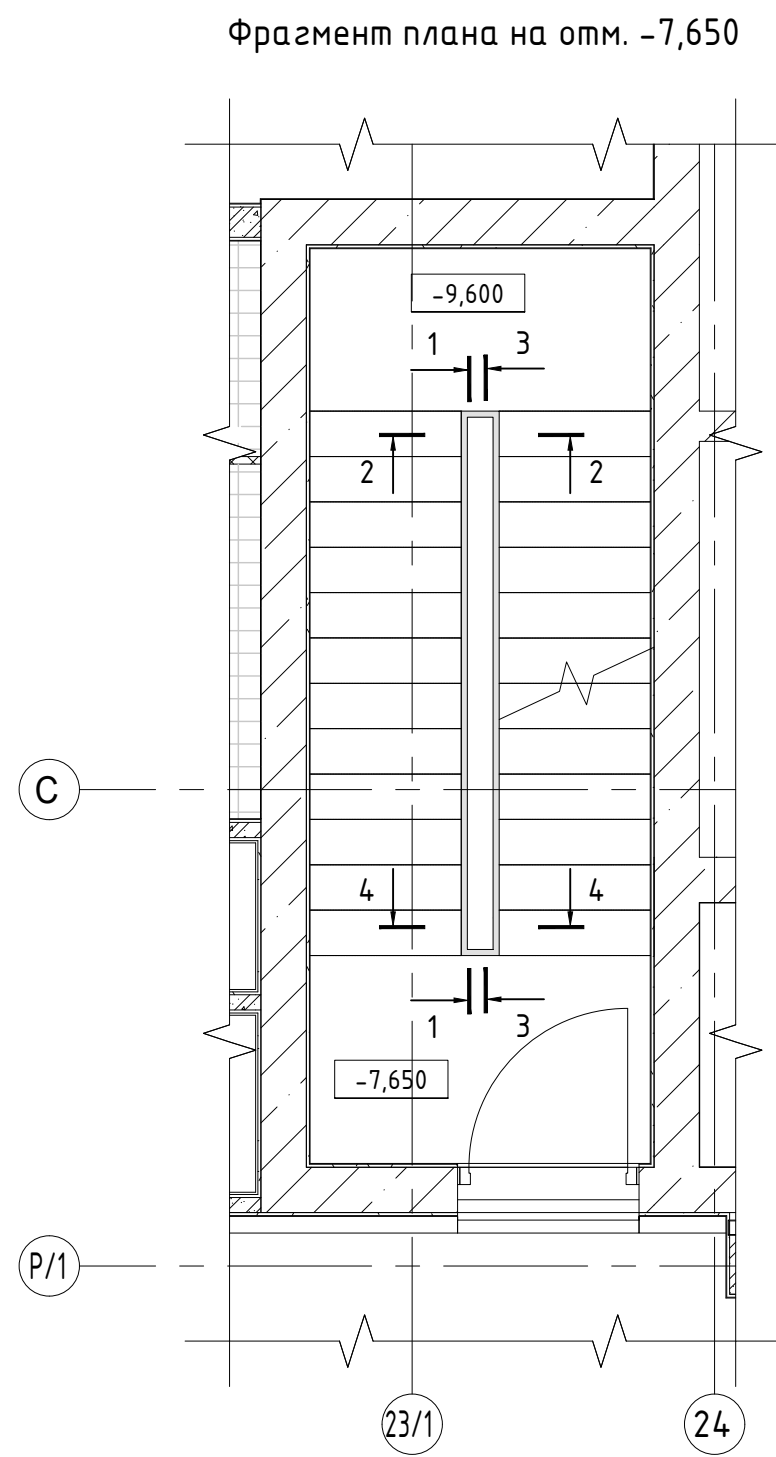
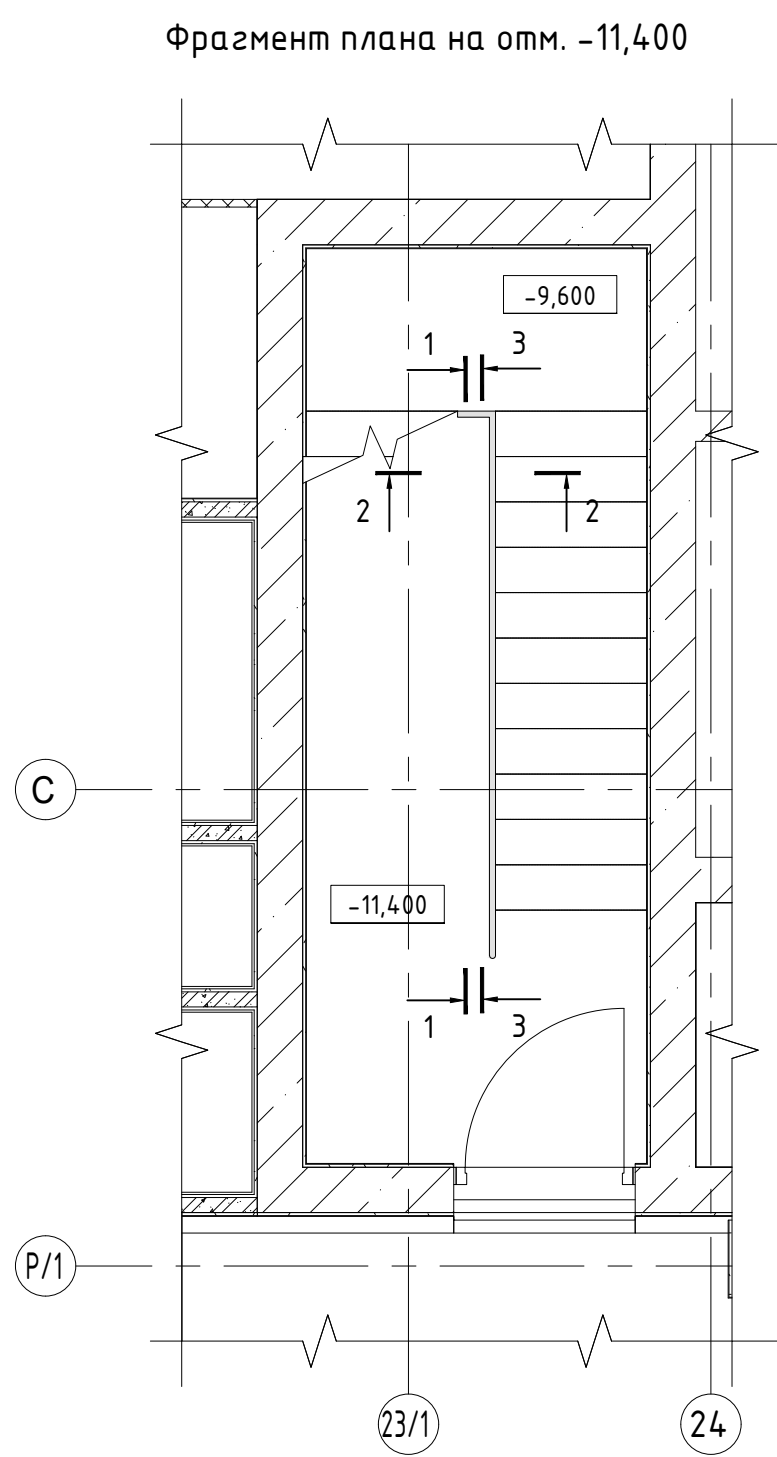
						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-135Р-КМ-1		
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Ограждения лестниц подземной части здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Захаров				04.04.25		Р	4	
Проверил	Дронов				04.04.25				
						Ограждение Ог-11 – Ог-15	 CREATIVE PROJECT <small>ПРОЕКТИРОВАНИЕ</small>		
Н. контр.	Малиновская				04.04.25				
ГИП	Попов				04.04.25				

СОГЛАСОВАНО			
Взамен инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			

Спецификация элементов ограждения лестницы					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеча- ние
		Ограждение ОГ-1.1			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$			

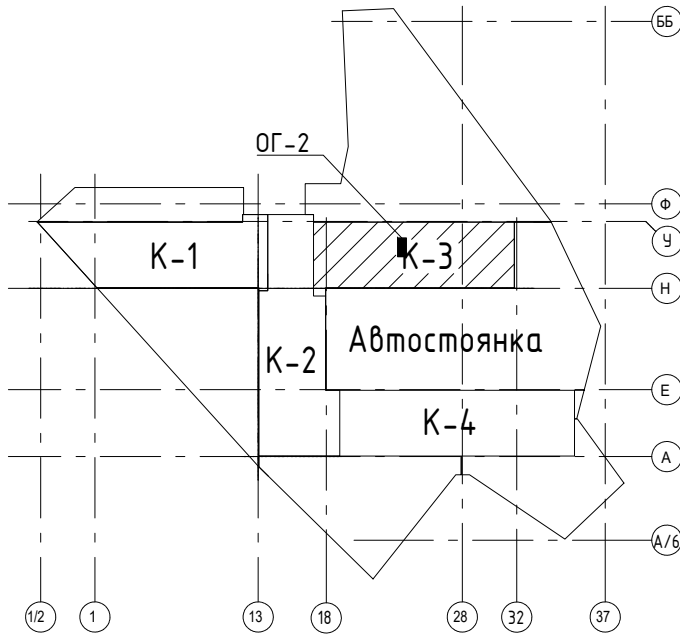
Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ограждение ОГ-1.5				
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$	Лобщ= 4900	1	17.40	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20	Лобщ= 6940	1	21.79	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40	L= 1210	6	3.04	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L= 1210	18	1.14	
4а	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L= 1280	1	1.21	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70	L= 110	7	0.60	
6	ГОСТ 2590-2006	Круг $\phi 16$	L= 120	1	0.19	
7	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x50	L= 110	1	0.35	
8	ГОСТ 103-2006	Полоса 4x30	L= 30	1	0.03	
9		МКТ ВZ 10-10-30/90		14		
		Ограждение ОГ-1.6				
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$	L= 3090	1	10.97	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20	Лобщ= 5070	1	15.92	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40	L= 950	4	2.39	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L= 950	15	0.89	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x90	L= 130	4	0.92	
6		МКТ ВZ 10-10-30/90		4		

						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"				КП-135Р-КМ-1		
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Ограждения лестниц подземной части здания				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Захаров				04.04.25					Р	5	
Проверил	Дронов				04.04.25							
						Спецификация элементов ограждения ОГ-1.1 – ОГ-1.5						
Н. контр.	Малиновская				04.04.25							
ГИП	Попов				04.04.25							

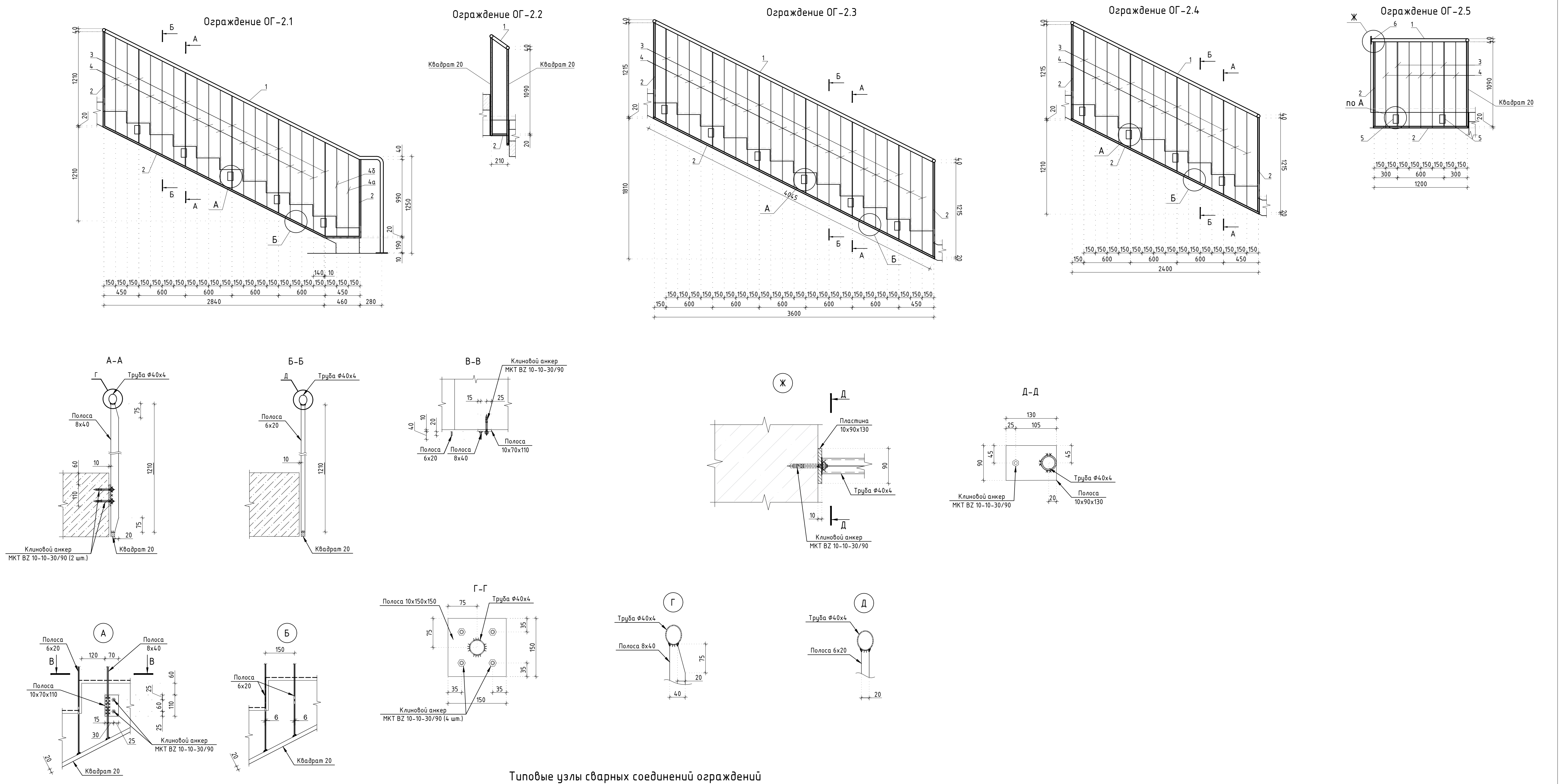


Спецификация ограждений лестницы ОГ-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечания
ОГ-2.1	Листы 7, 8	Ограждение ОГ-2.1	1		
ОГ-2.2	Листы 7, 8	Ограждение ОГ-2.2	5		
ОГ-2.3	Листы 7, 8	Ограждение ОГ-2.3	4		
ОГ-2.4	Листы 7, 8	Ограждение ОГ-2.4	1		
ОГ-2.5	Листы 7, 8	Ограждение ОГ-2.5	1		



СОГЛАСОВАНО	
Взнесен ивб. N	
Подпись и дата	
Ивб. N модф.	


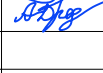
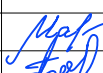




					Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-135Р-КМ-1
					"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия
Разработал	Захаров	04.04.25				Лист
Проверил	Дронов	04.04.25				Листов
						Р
Н. контр.	Малиновская	04.04.25				7
ГИП	Попов	04.04.25				
Ограждение ОГ-2.1 - ОГ-2.5						Формат А1 А

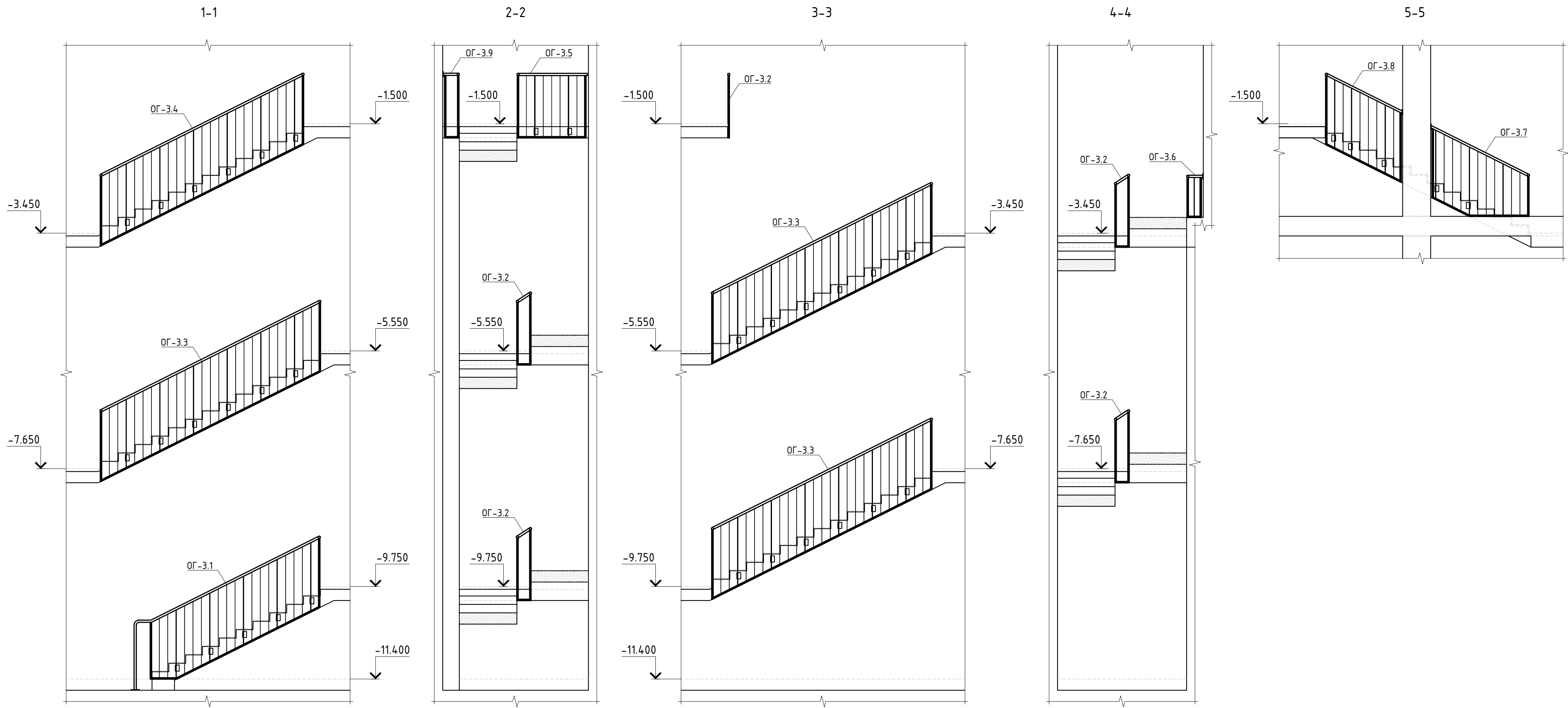
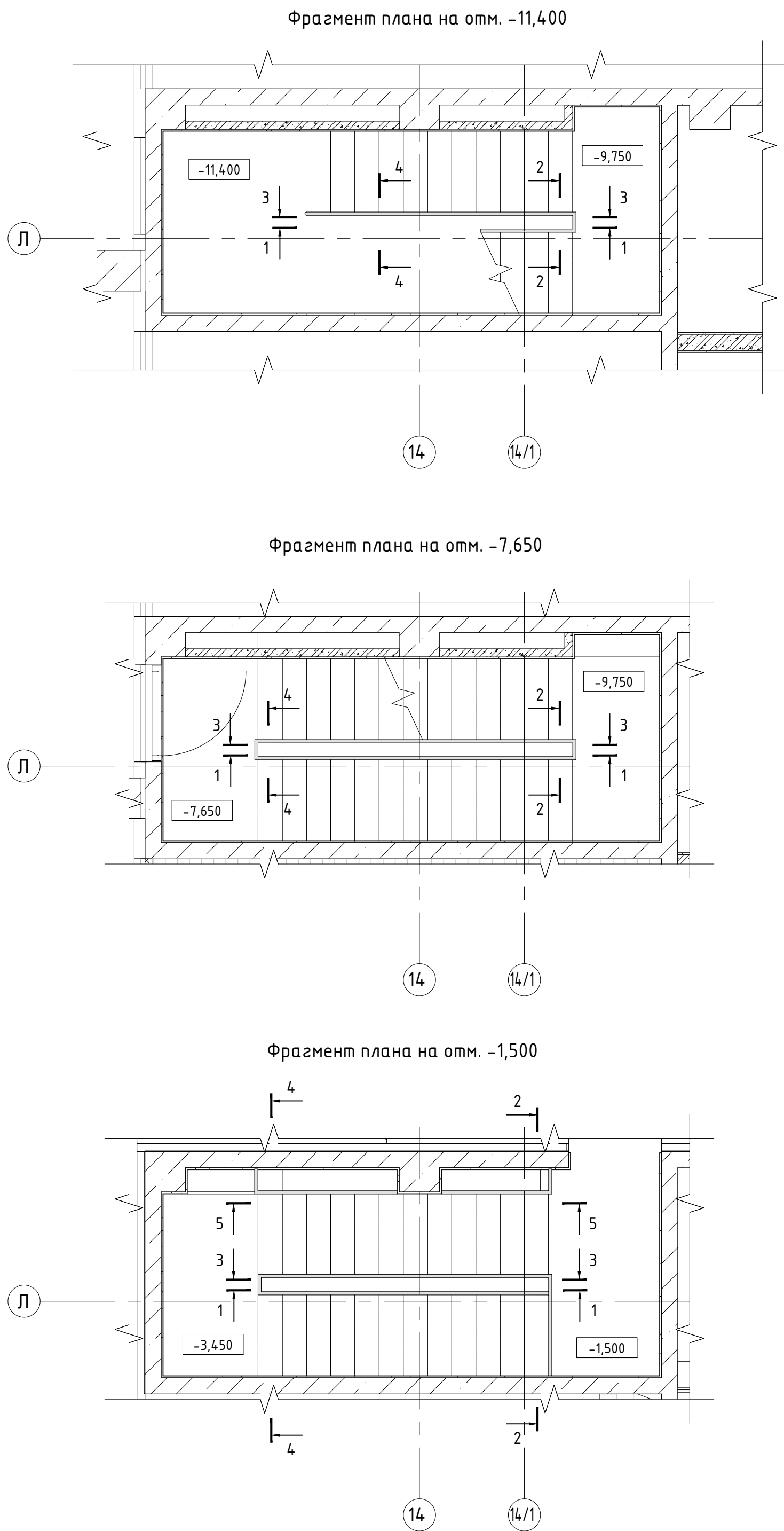
СОГЛАСОВАНО			
Взамен инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			

Спецификация элементов ограждения лестницы					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ограждение ОГ-2.1			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$ L= 3520	1	12.50	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 4200	1	13.19	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1210	5	3.04	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1210	14	1.14	
4а	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1060	1	1.00	
4б	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1310	1	1.23	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	5	0.60	
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x150 L= 150	1	1.77	
7		МКТ ВЗ 10-10-30/90	12		
		Ограждение ОГ-2.2 (5 шт.)			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$ L= 300	1	1.07	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 190	1	0.60	
		Ограждение ОГ-2.3 (4 шт.)			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$ L= 4100	1	14.56	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 6530	1	20.50	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1210	6	3.04	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1210	17	1.14	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	6	0.60	
6		МКТ ВЗ 10-10-30/90	12		
		Ограждение ОГ-2.4			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$ L= 2730	1	9.69	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 5180	1	16.27	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1210	4	3.04	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1210	44	1.14	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	4	0.60	
6		МКТ ВЗ 10-10-30/90	8		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ограждение ОГ-2.5			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$ L= 1260	1	4.47	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 2300	1	7.22	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1090	2	2.74	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1090	5	1.03	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	2	0.60	
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x90 L= 130	1	0.92	
7		МКТ ВЗ 10-10-30/90	4		

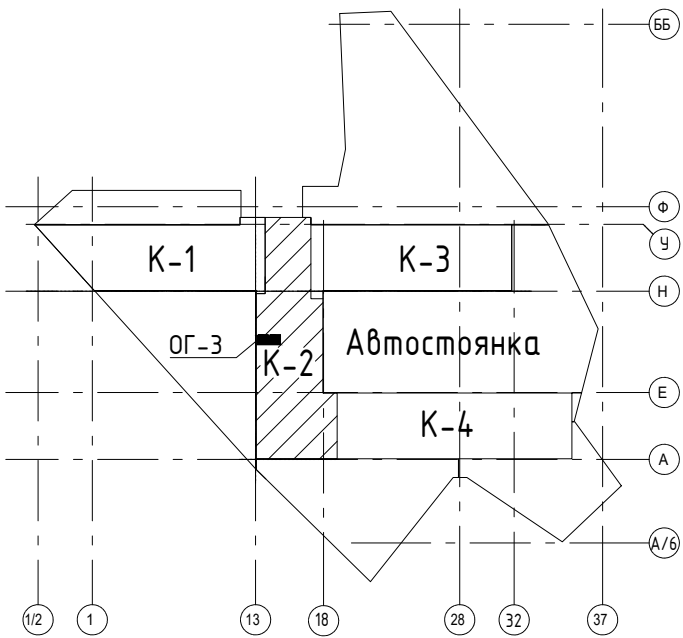
						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"				КП-135Р-КМ-1		
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата							
Разработал		Захаров			04.04.25	Ограждения лестниц подземной части здания				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дронов			04.04.25					Р	8	
Н. контр.		Малиновская			04.04.25	Спецификация элементов ограждения ОГ-2.1 – ОГ-2.5						
ГИП		Попов			04.04.25							

СОГЛАСОВАНО	
Изм. N модиф.	Внесен изв. N
Подпись и дата	
М.П.	



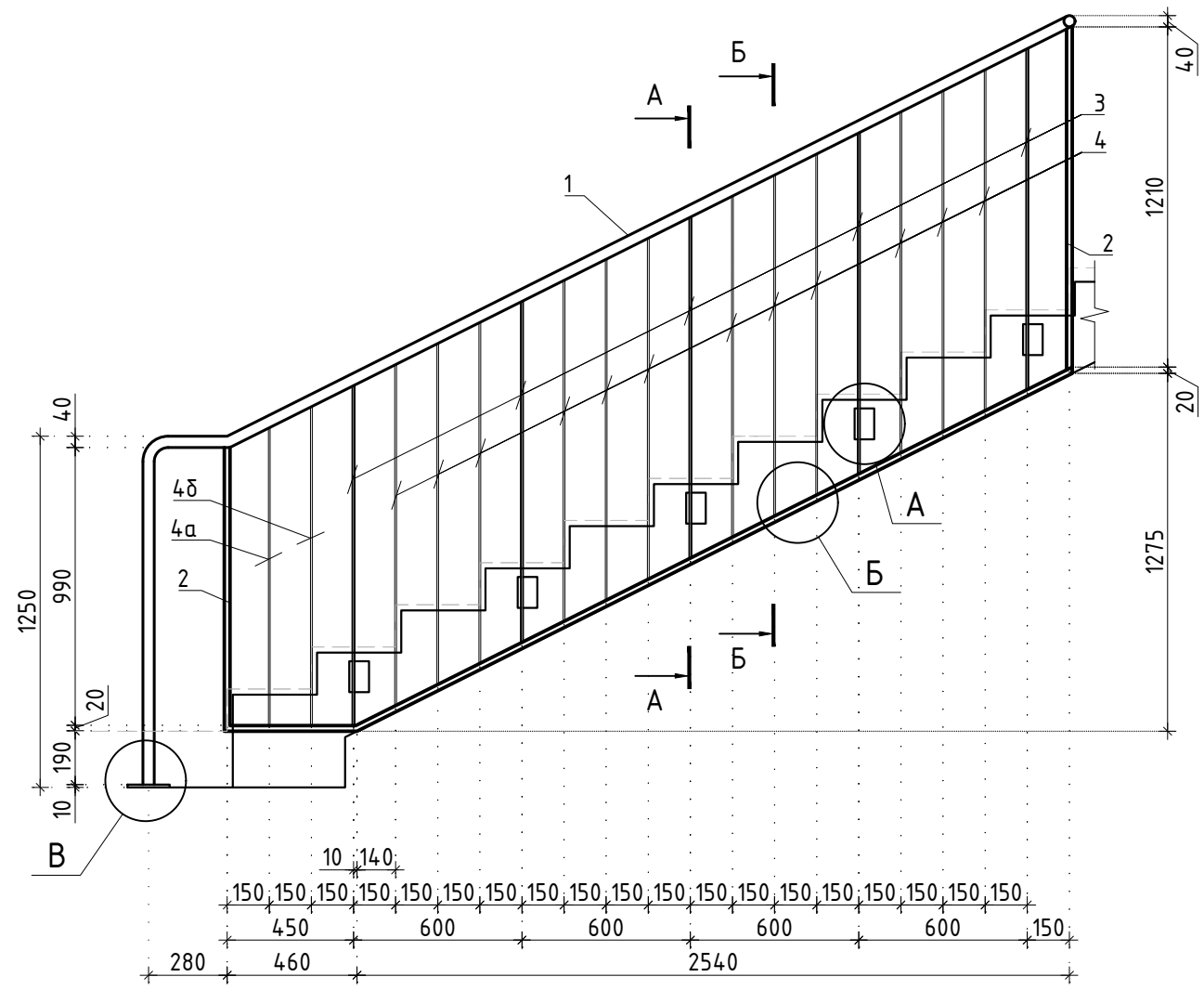
Спецификация ограждений лестницы ОГ-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечания
ОГ-3.1	Листы 10, 11, 12	Ограждение ОГ-3.1	1		
ОГ-3.2	Листы 10, 11, 12	Ограждение ОГ-3.2	4		
ОГ-3.3	Листы 10, 11, 12	Ограждение ОГ-3.3	3		
ОГ-3.4	Листы 10, 11, 12	Ограждение ОГ-3.4	1		
ОГ-3.5	Листы 10, 11, 12	Ограждение ОГ-3.5	1		
ОГ-3.6	Листы 10, 11, 12	Ограждение ОГ-3.6	1		
ОГ-3.7	Листы 10, 11, 12	Ограждение ОГ-3.7	1		
ОГ-3.8	Листы 10, 11, 12	Ограждение ОГ-3.8	1		
ОГ-3.9	Листы 10, 11, 12	Ограждение ОГ-3.9	1		

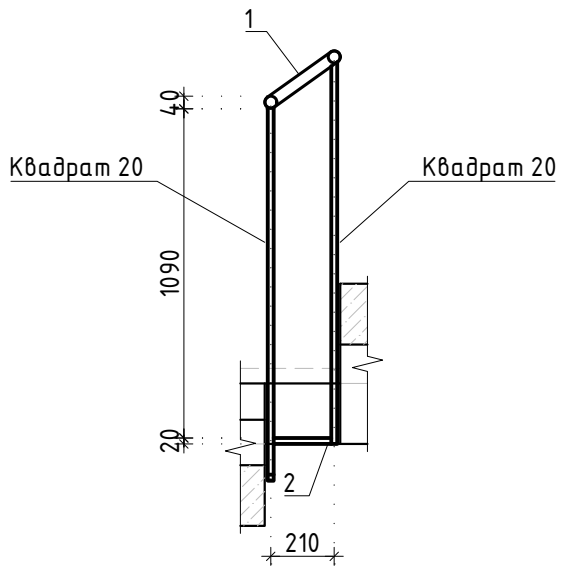


					Заказчик: АО "ТК "ОСНОВА"	КП-135Р-КМ-1
					"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подпись	Дата	Стадия
Разработал	Захаров				04.04.25	Лист
Проверил	Дронов				04.04.25	Листов
						Р 9
Н. контр.	Малиновская				04.04.25	Схема расположения ограждений ОГ-3
ГИП	Попов				04.04.25	

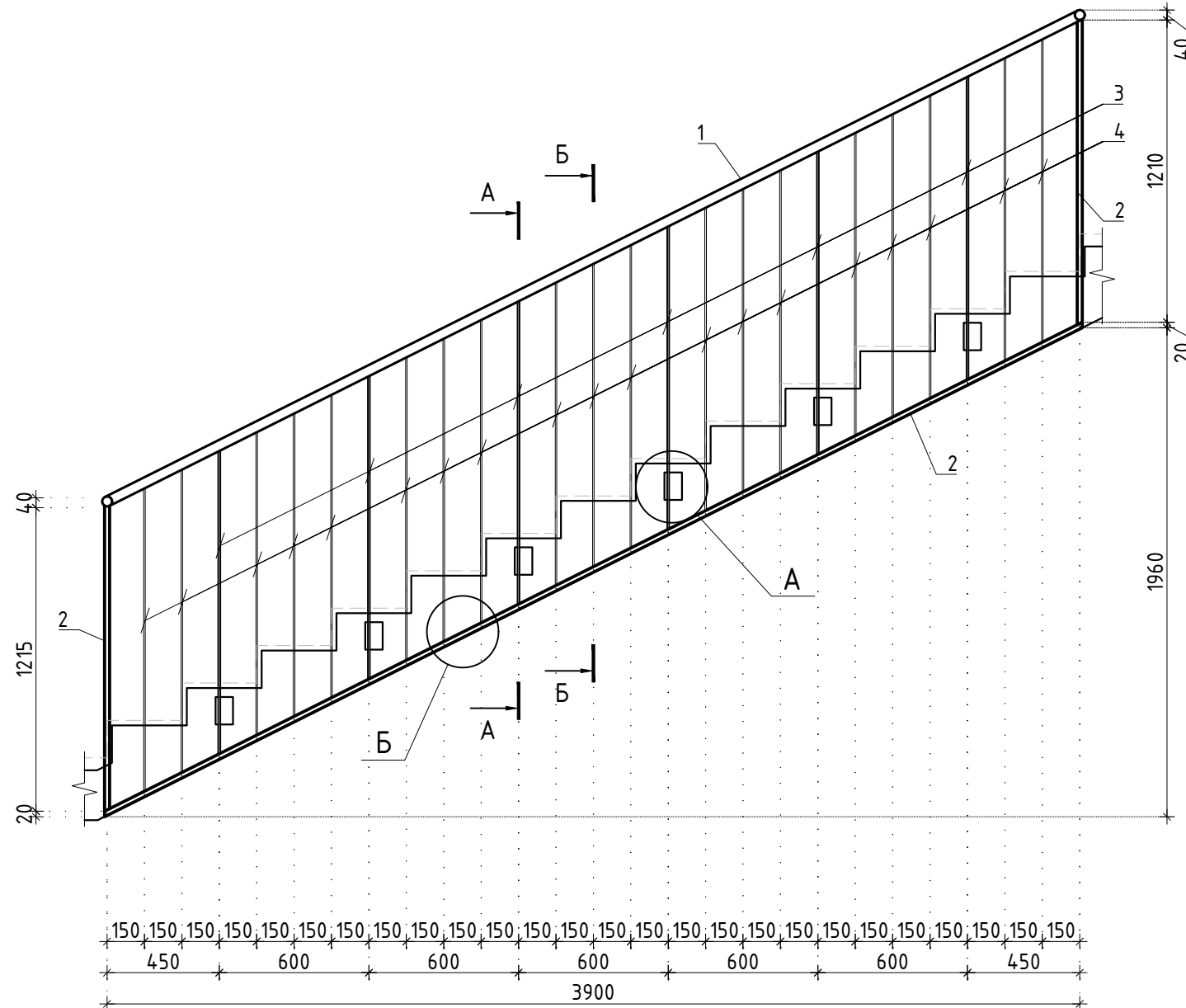
Ограждение ОГ-3.1



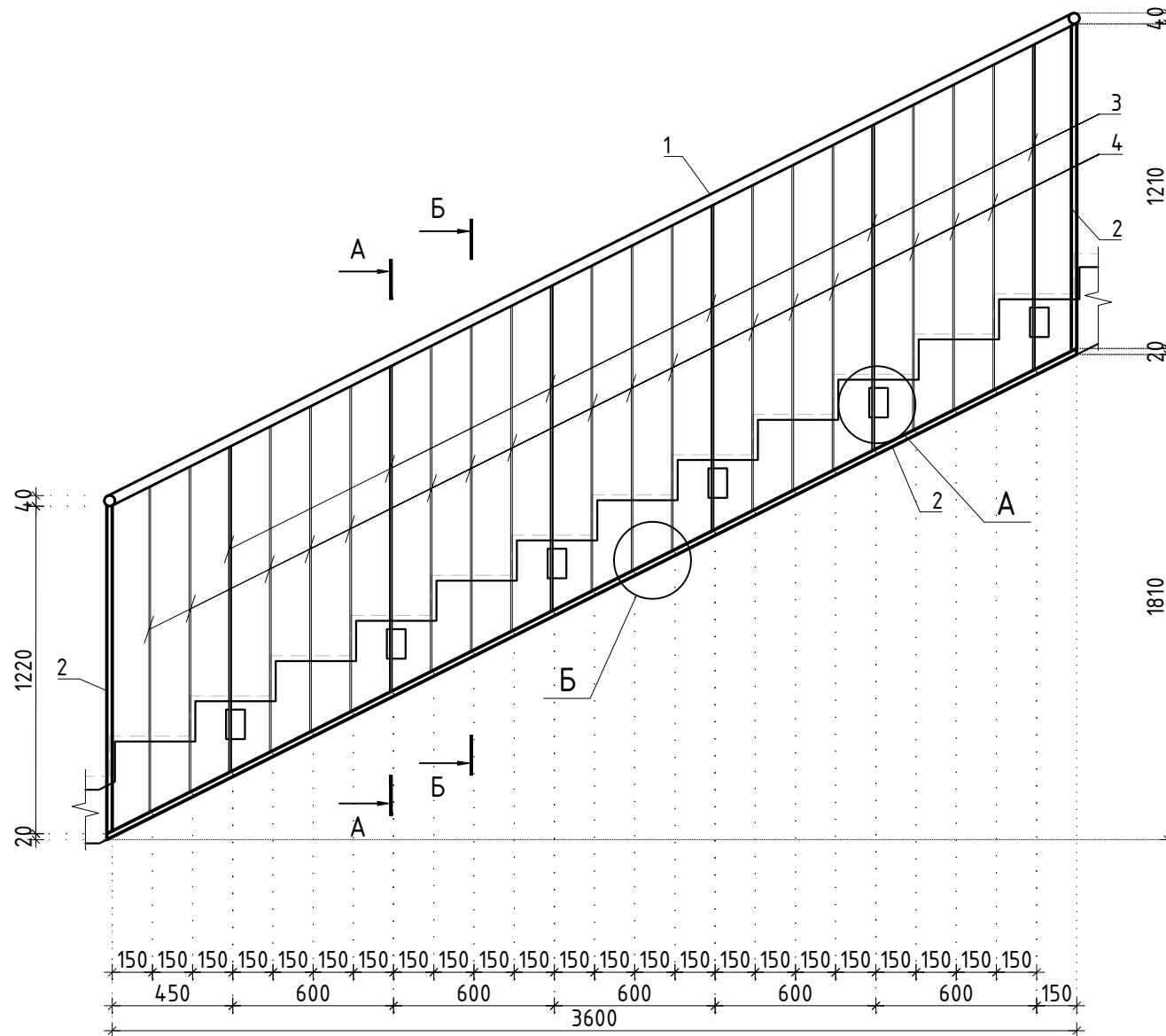
Ограждение ОГ-3.2



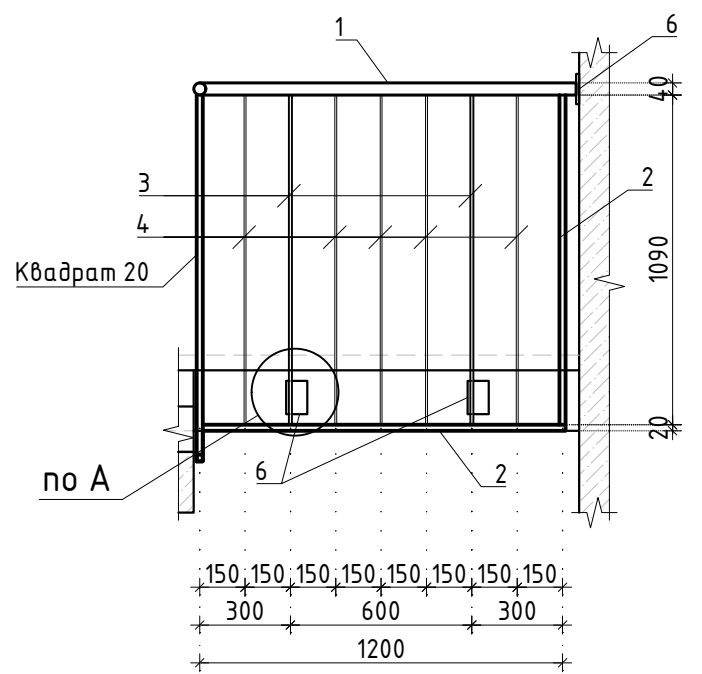
Ограждение ОГ-3.3



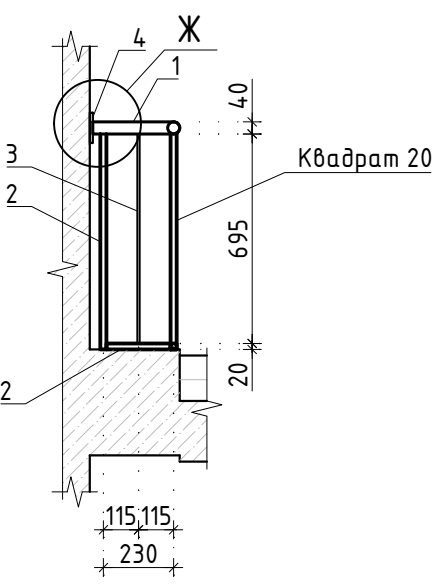
Ограждение ОГ-3.4



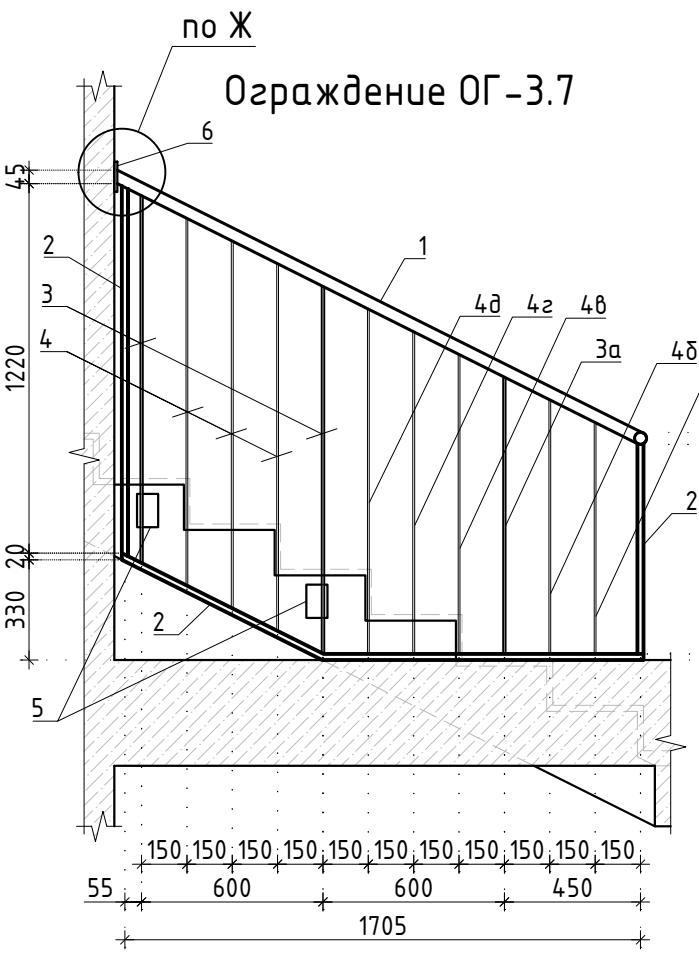
Ограждение ОГ-3.5



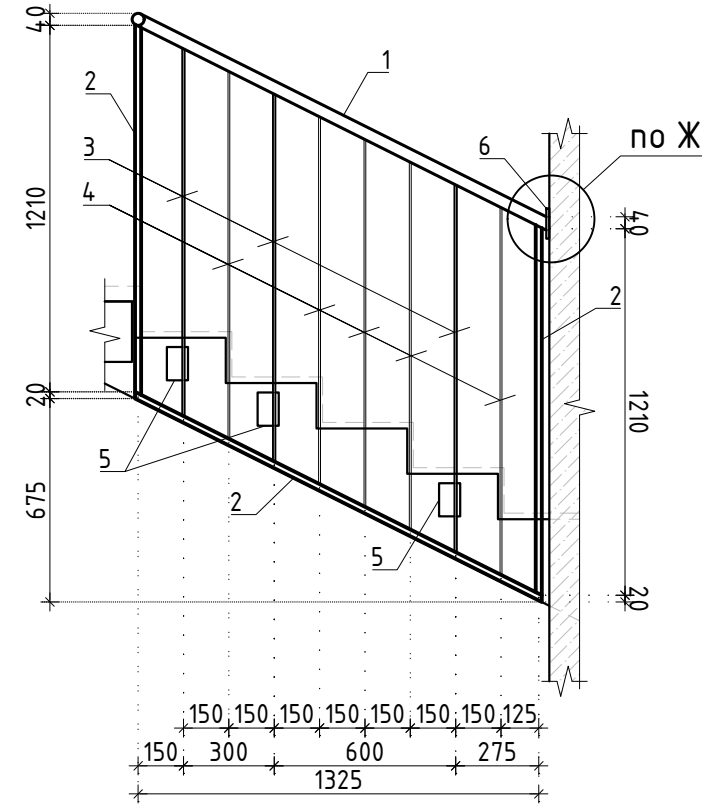
Ограждение ОГ-3.6



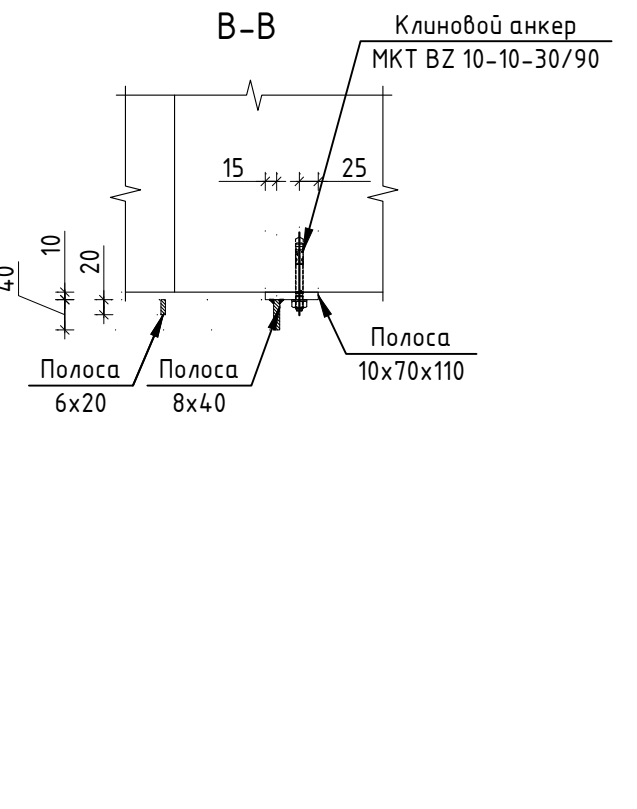
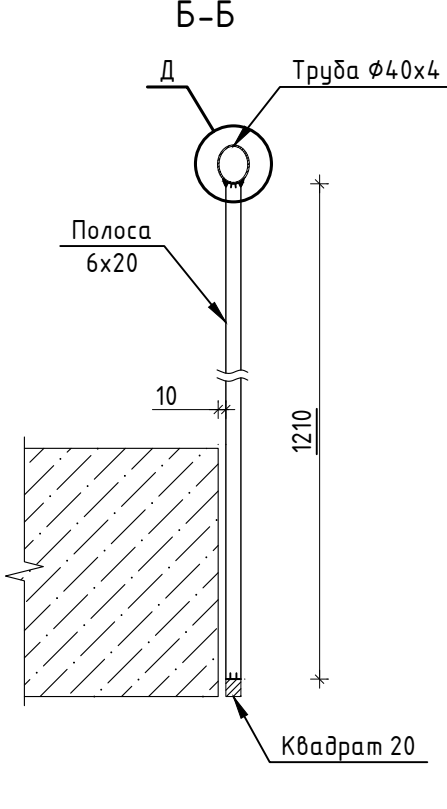
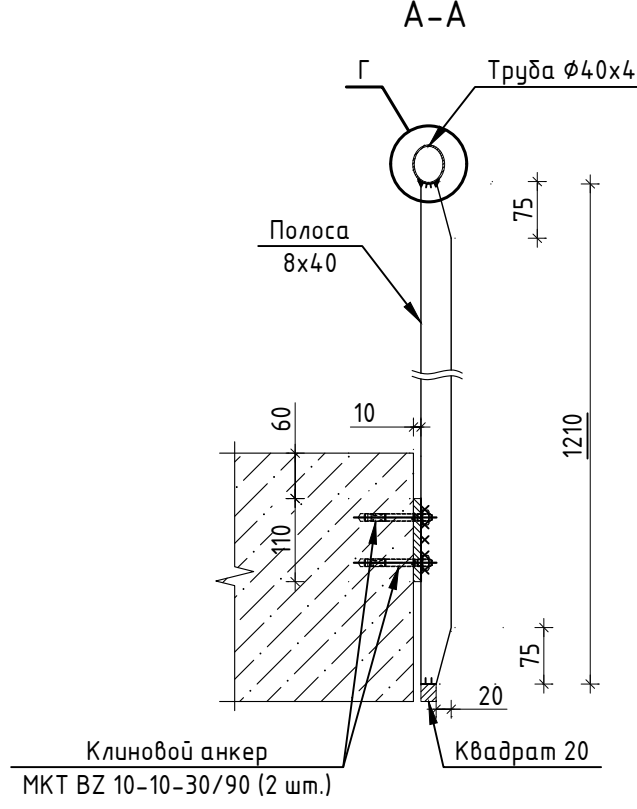
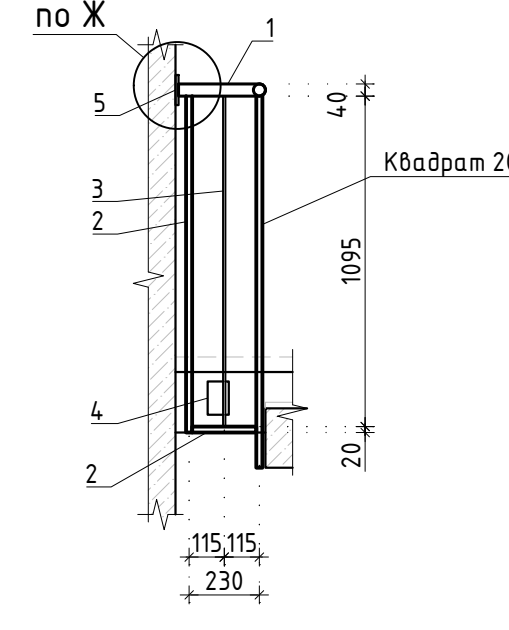
Ограждение ОГ-3.7



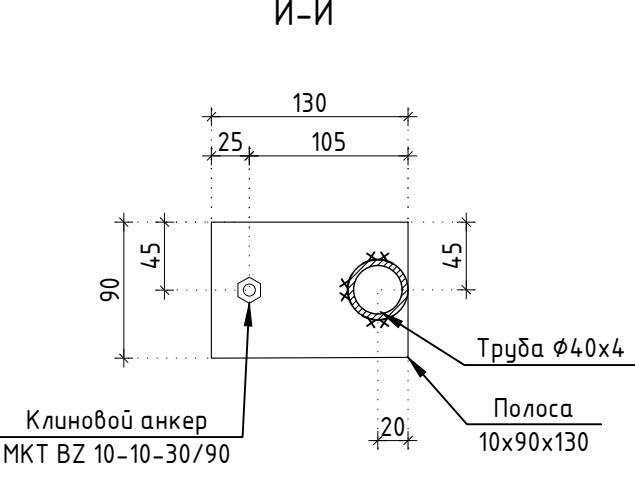
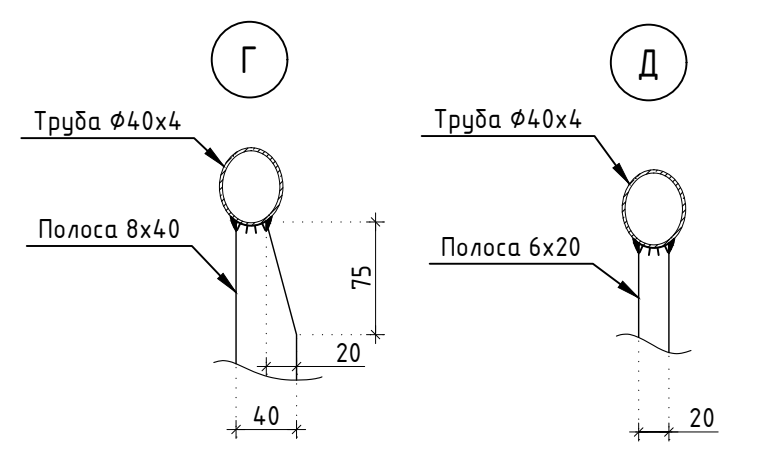
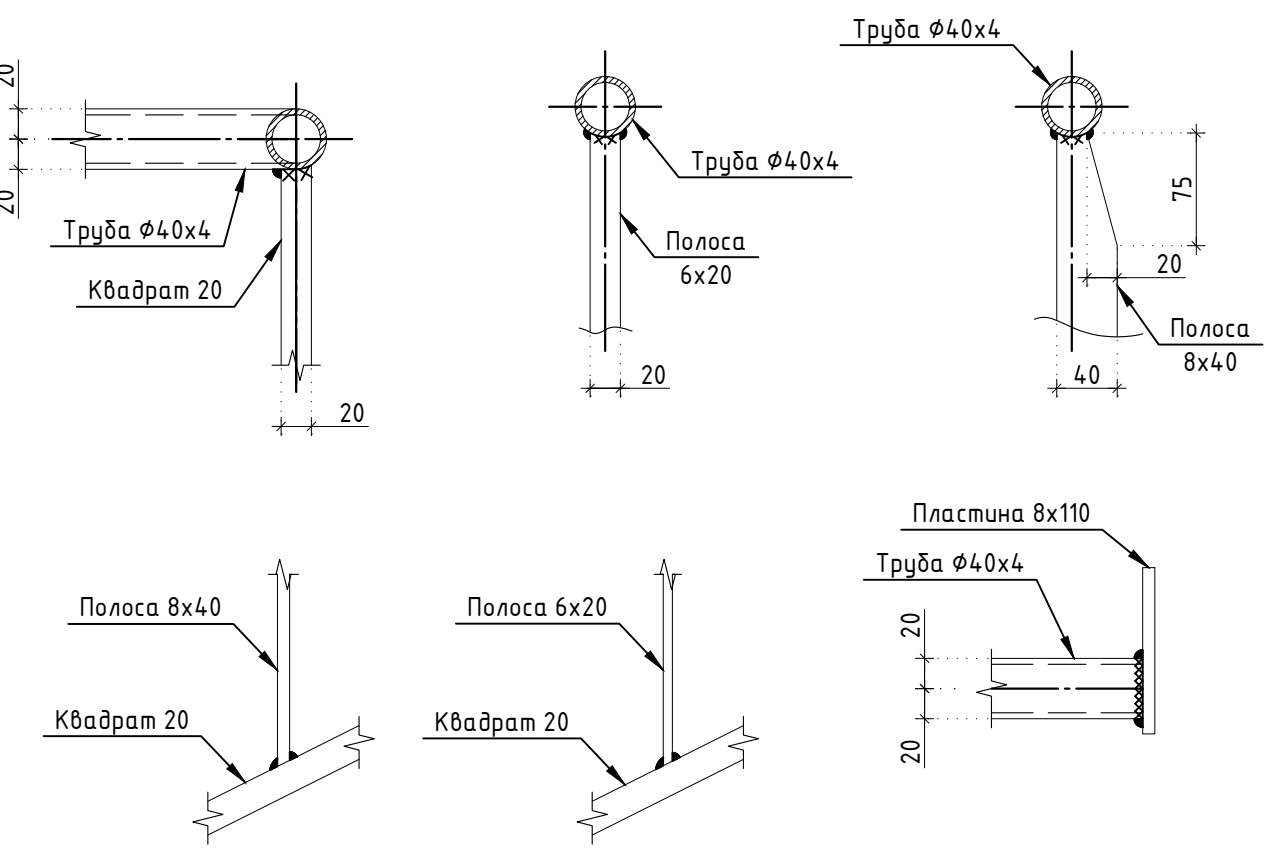
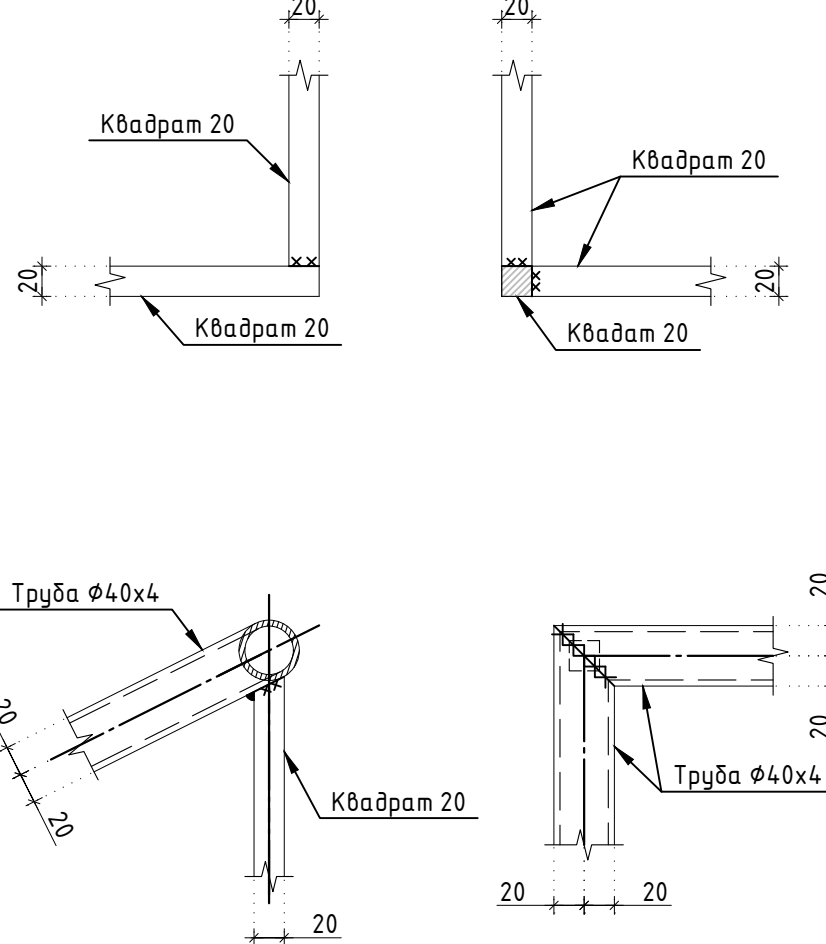
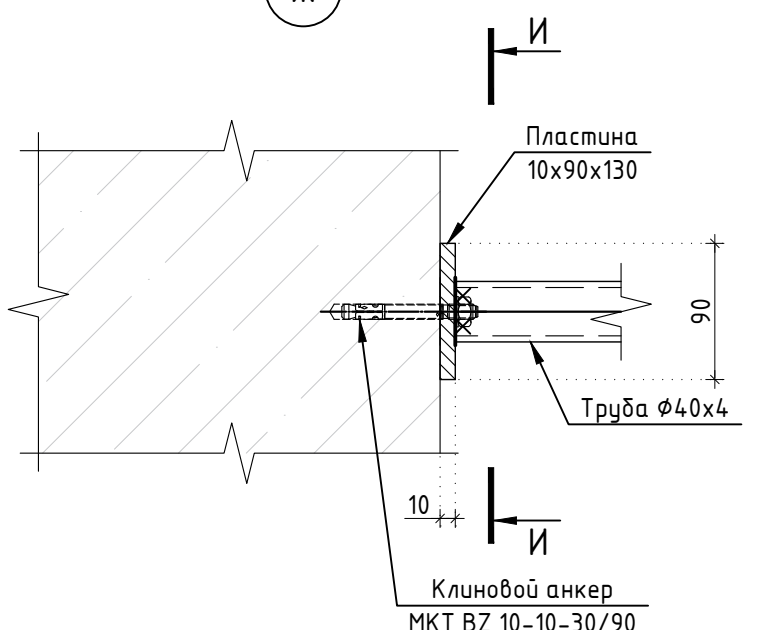
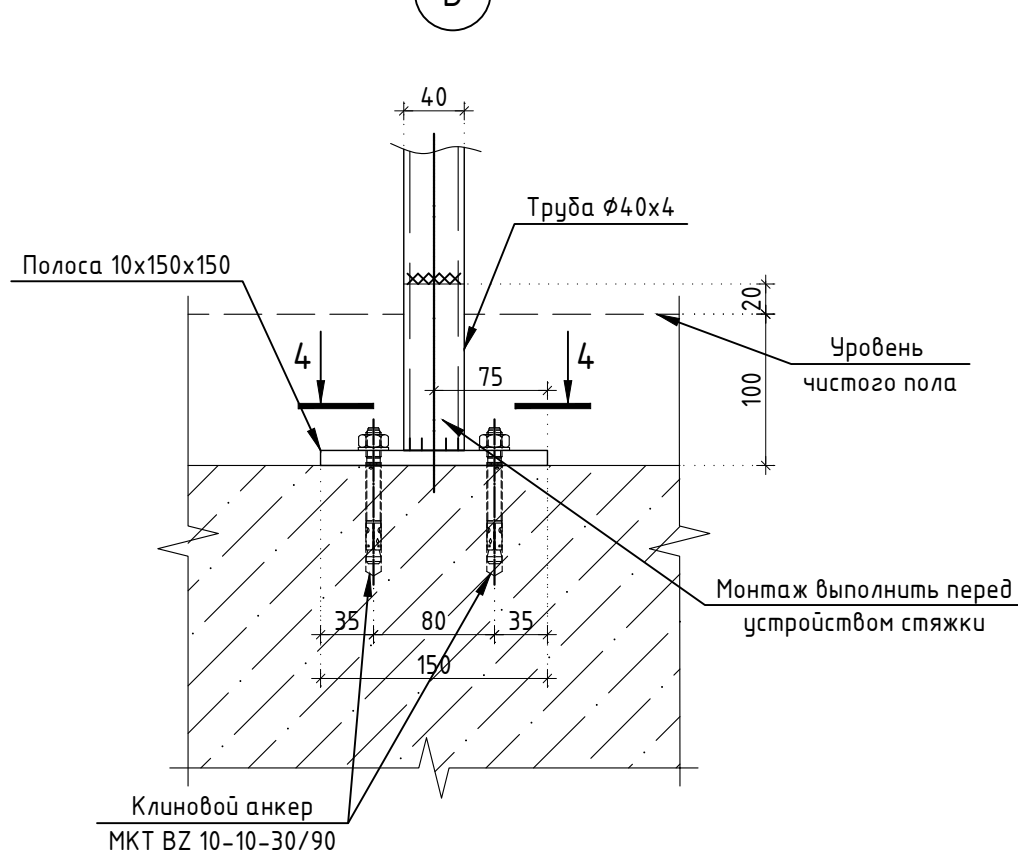
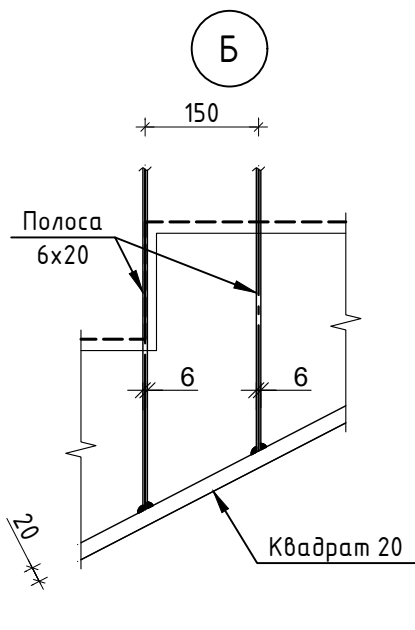
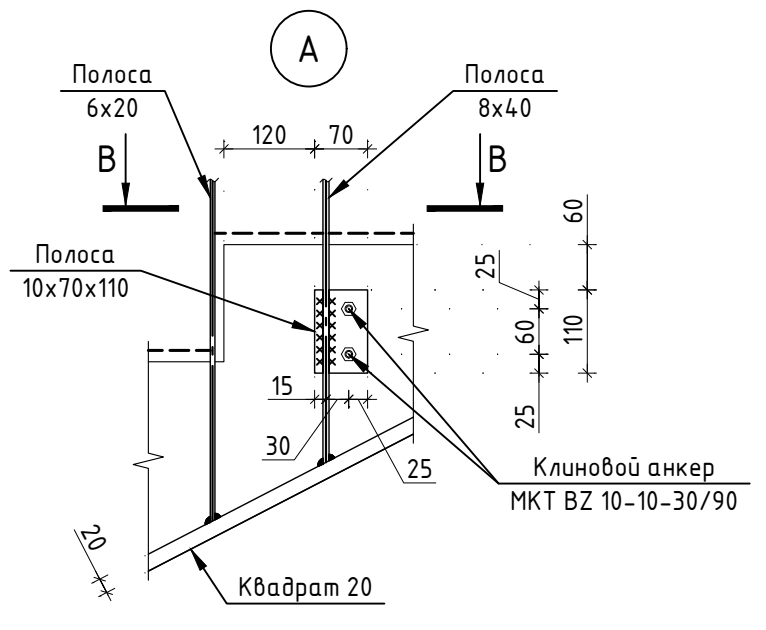
Ограждение ОГ-3.8



Ограждение ОГ-3.9



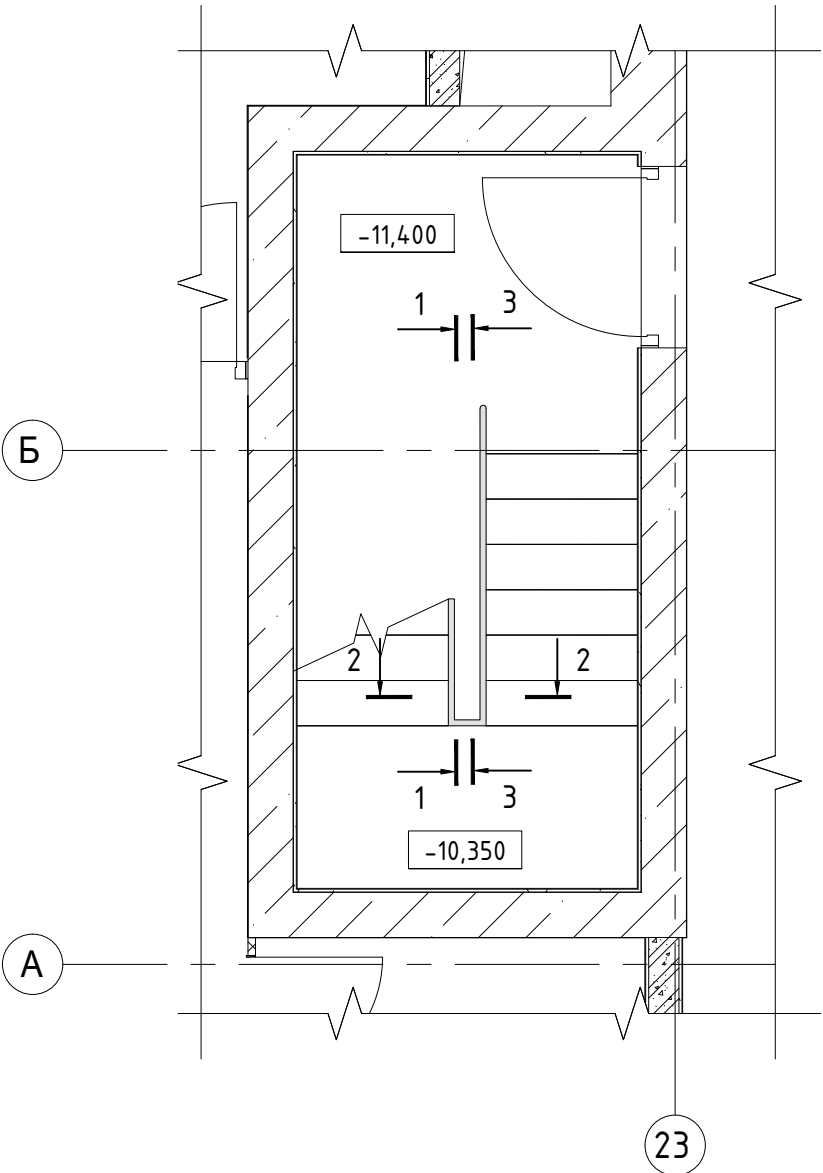
Типовые узлы сварных соединений ограждений



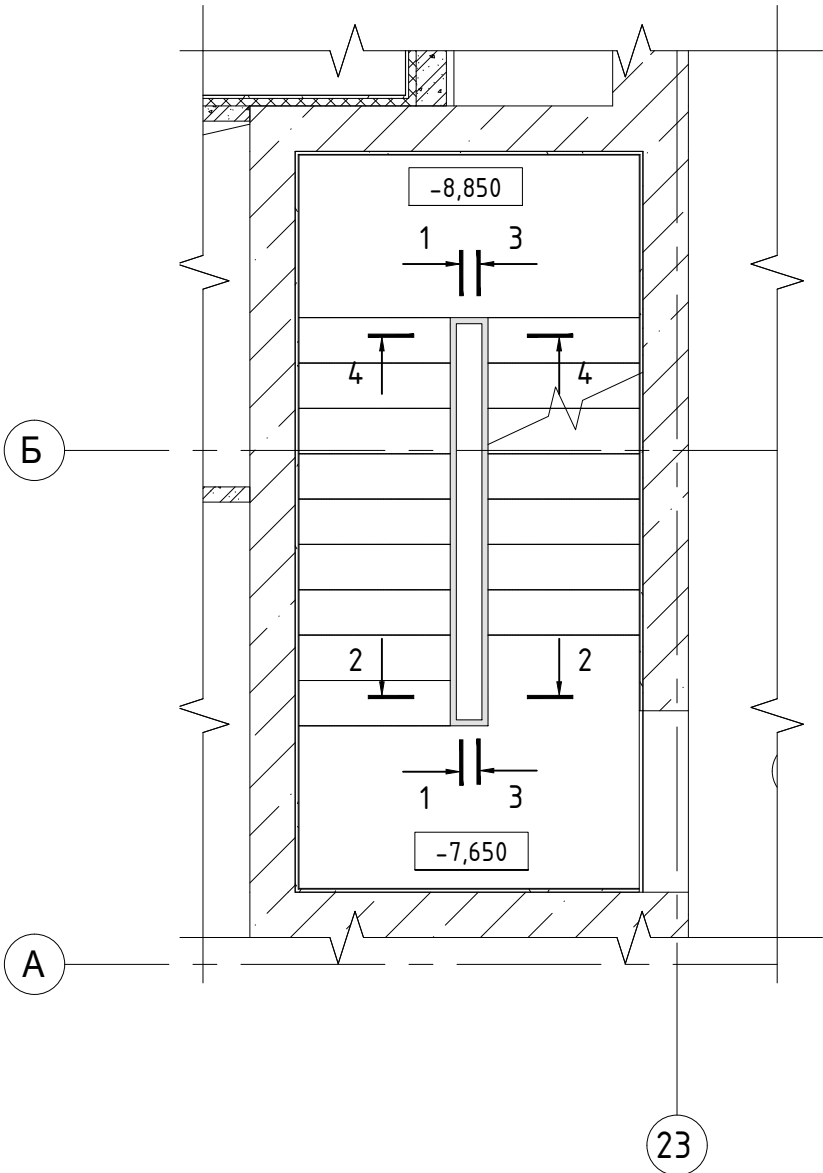
Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"						КП-135Р-КМ-1		
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8						Стадия		
Ограждения лестниц подземной части здания						Лист		
Ограждение ОГ-3.1 - ОГ-3.9						Листов		
Изм. Контр. Малиновская						Р		
Лист 10						10		
Дата 04.04.25						ФОРМАТ А1 А		
Дата 04.04.25						CREATIVE PROJECT		

Спецификация элементов ограждения лестницы									
Поз.		Обозначение		Наименование		Кол.	Масса ед., кг.	Примечание	
				Ограждение ОГ-3.1					
1		ГОСТ 8732-78		Труба Ø40x4	L= 4950	1	17.57		
2		ГОСТ 2591-2006		Квадрат 20	L= 5580	1	17.52		
3		ГОСТ 103-2006		Полоса 8x40	L= 1210	5	3.04		
4		ГОСТ 103-2006		Полоса 6x20	L= 1210	12	1.14		
4а		ГОСТ 103-2006		Полоса 6x20	L= 1060	1	1.00		
4б		ГОСТ 103-2006		Полоса 6x20	L= 1130	1	1.06		
5		ГОСТ 103-2006		Полоса 10x70	L= 110	5	0.60		
6		ГОСТ 103-2006		Полоса 10x150	L= 150	1	1.77		
7				МКТ ВЗ 10-10-30/90		12			
				Ограждение ОГ-3.2 (4 шт.)					
1		ГОСТ 8732-78		Труба Ø40x4	L= 300	1	1.07		
2		ГОСТ 2591-2006		Квадрат 20	L= 190	1	0.60		
				Ограждение ОГ-3.3 (3 шт.)					
1		ГОСТ 8732-78		Труба Ø40x4	L= 4400	1	15.62		
2		ГОСТ 2591-2006		Квадрат 20	L= 6620	1	20.79		
3		ГОСТ 103-2006		Полоса 8x40	L= 1210	6	3.04		
4		ГОСТ 103-2006		Полоса 6x20	L= 1210	19	1.14		
5		ГОСТ 103-2006		Полоса 10x70	L= 110	6	0.60		
6				МКТ ВЗ 10-10-30/90		12			
				Ограждение ОГ-3.4					
1		ГОСТ 8732-78		Труба Ø40x4	L= 4070	1	14.45		
2		ГОСТ 2591-2006		Квадрат 20	L= 6490	1	20.38		
3		ГОСТ 103-2006		Полоса 8x40	L= 1210	6	3.04		
4		ГОСТ 103-2006		Полоса 6x20	L= 1210	17	1.14		
5		ГОСТ 103-2006		Полоса 10x70	L= 110	6	0.60		
6				МКТ ВЗ 10-10-30/90		12			
				Ограждение ОГ-3.5					
1		ГОСТ 8732-78		Труба Ø40x4	L= 1270	1	4.51		
2		ГОСТ 2591-2006		Квадрат 20	L= 2310	1	7.25		
3		ГОСТ 103-2006		Полоса 8x40	L= 1090	2	2.74		
4		ГОСТ 103-2006		Полоса 6x20	L= 1090	5	1.03		
5		ГОСТ 103-2006		Полоса 10x70	L= 110	2	0.60		
6		ГОСТ 103-2006		Полоса 10x90	L= 130	1	0.92		
7				МКТ ВЗ 10-10-30/90		6			

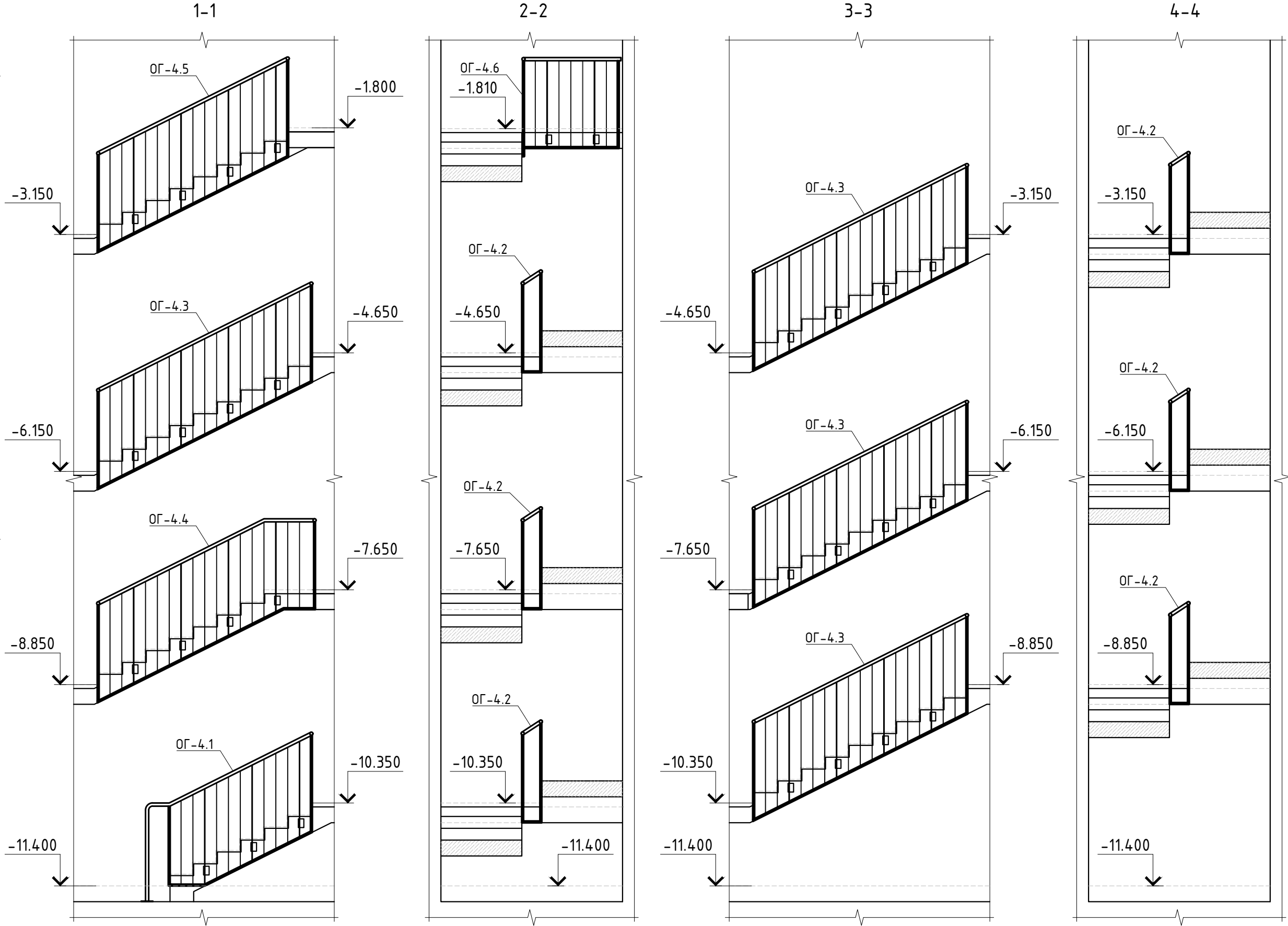
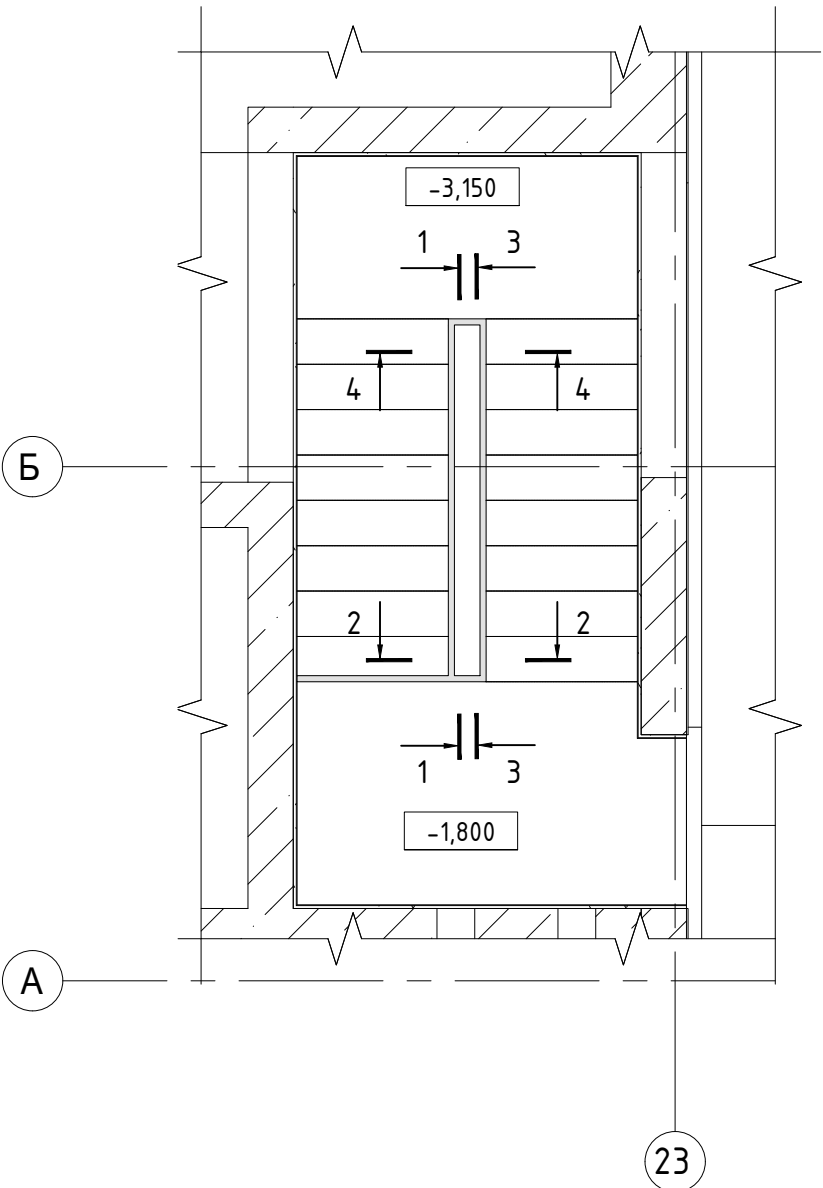
Фрагмент плана на отм. -11,400



Фрагмент плана на отм. -7,650

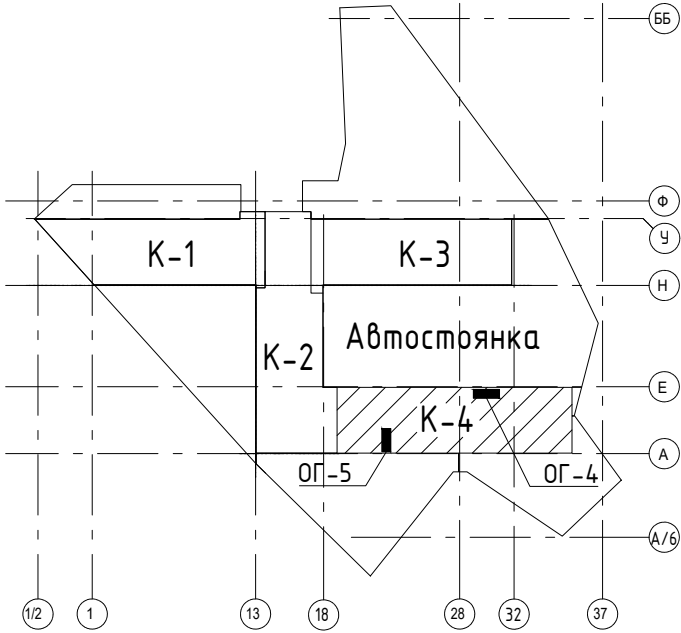







Фрагмент плана на отм. -1,800



Спецификация ограждений лестницы ОГ-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
ОГ-4.1	Листы 14, 15	Ограждение ОГ-4.1	1		
ОГ-4.2	Листы 14, 15	Ограждение ОГ-4.2	6		
ОГ-4.3	Листы 14, 15	Ограждение ОГ-4.3	4		
ОГ-4.4	Листы 14, 15	Ограждение ОГ-4.4	1		
ОГ-4.5	Листы 14, 15	Ограждение ОГ-4.5	1		
ОГ-4.6	Листы 14, 15	Ограждение ОГ-4.6	1		


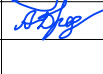

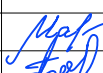
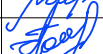


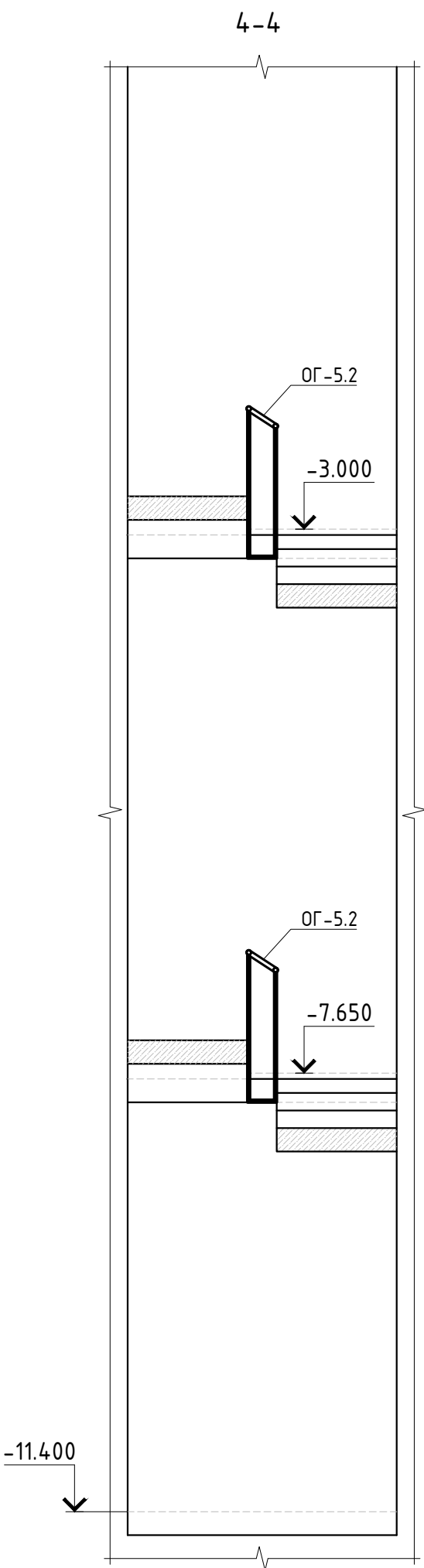
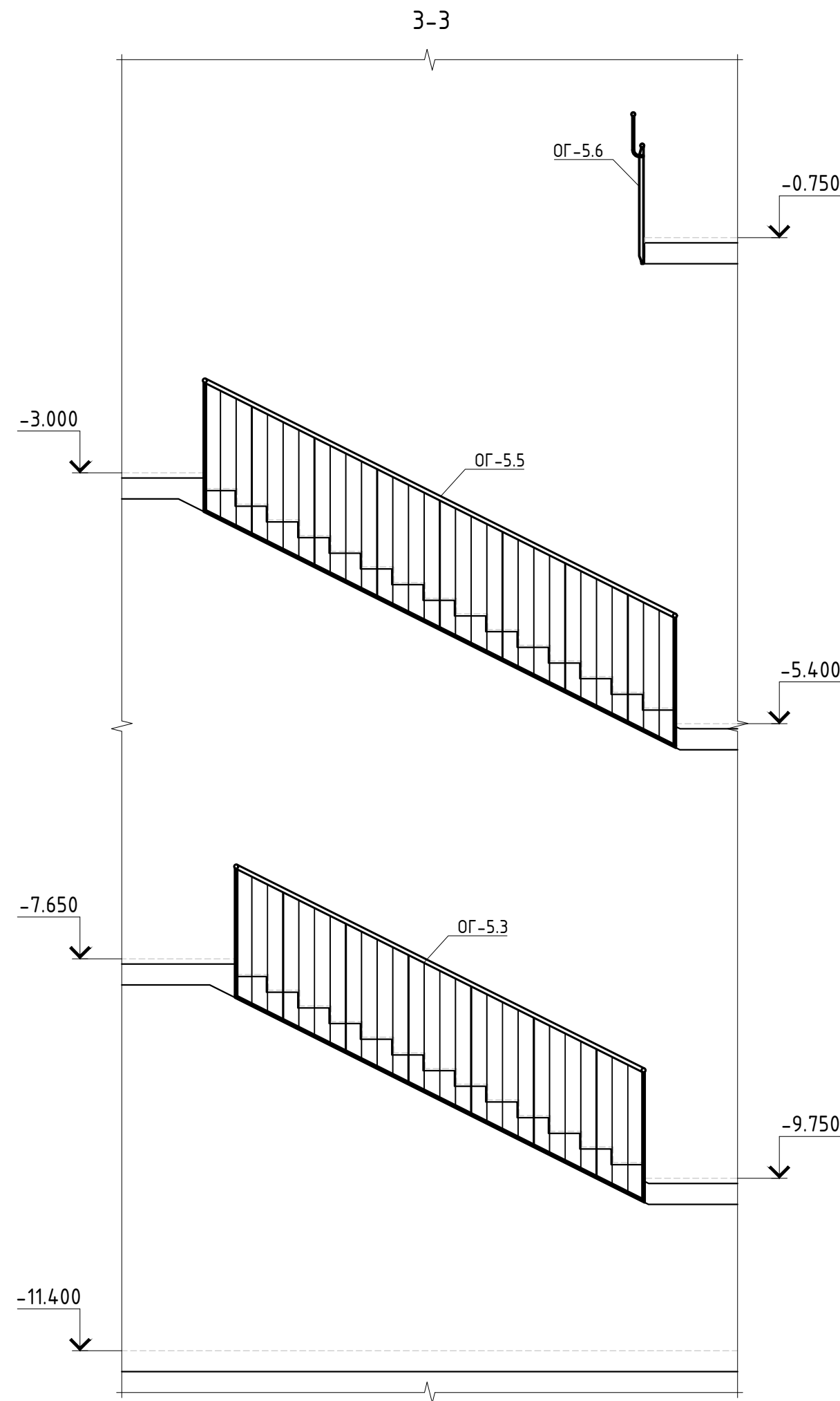
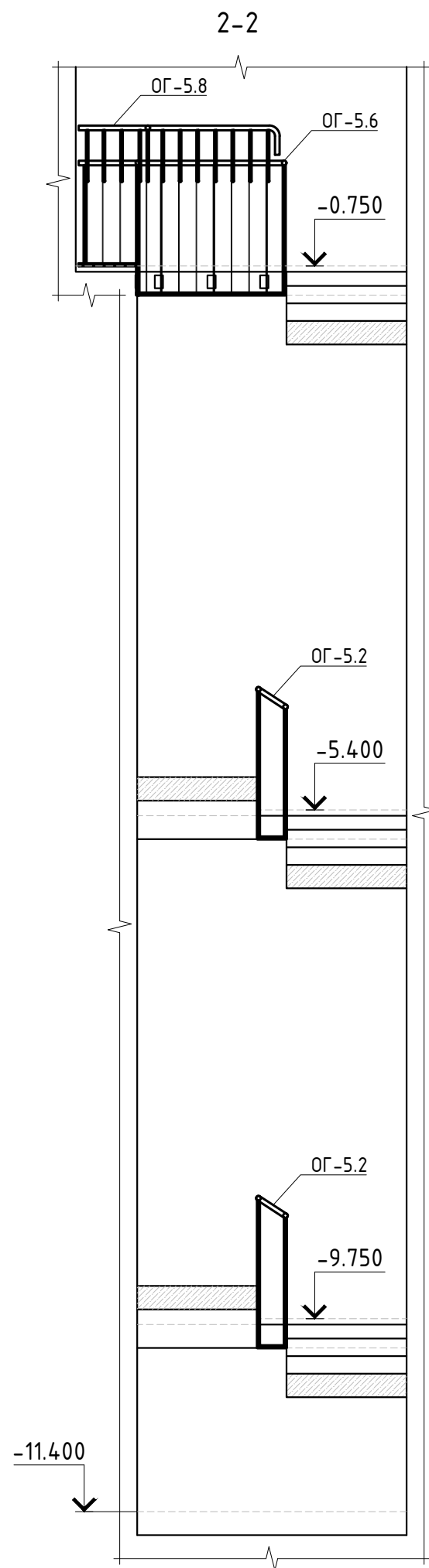
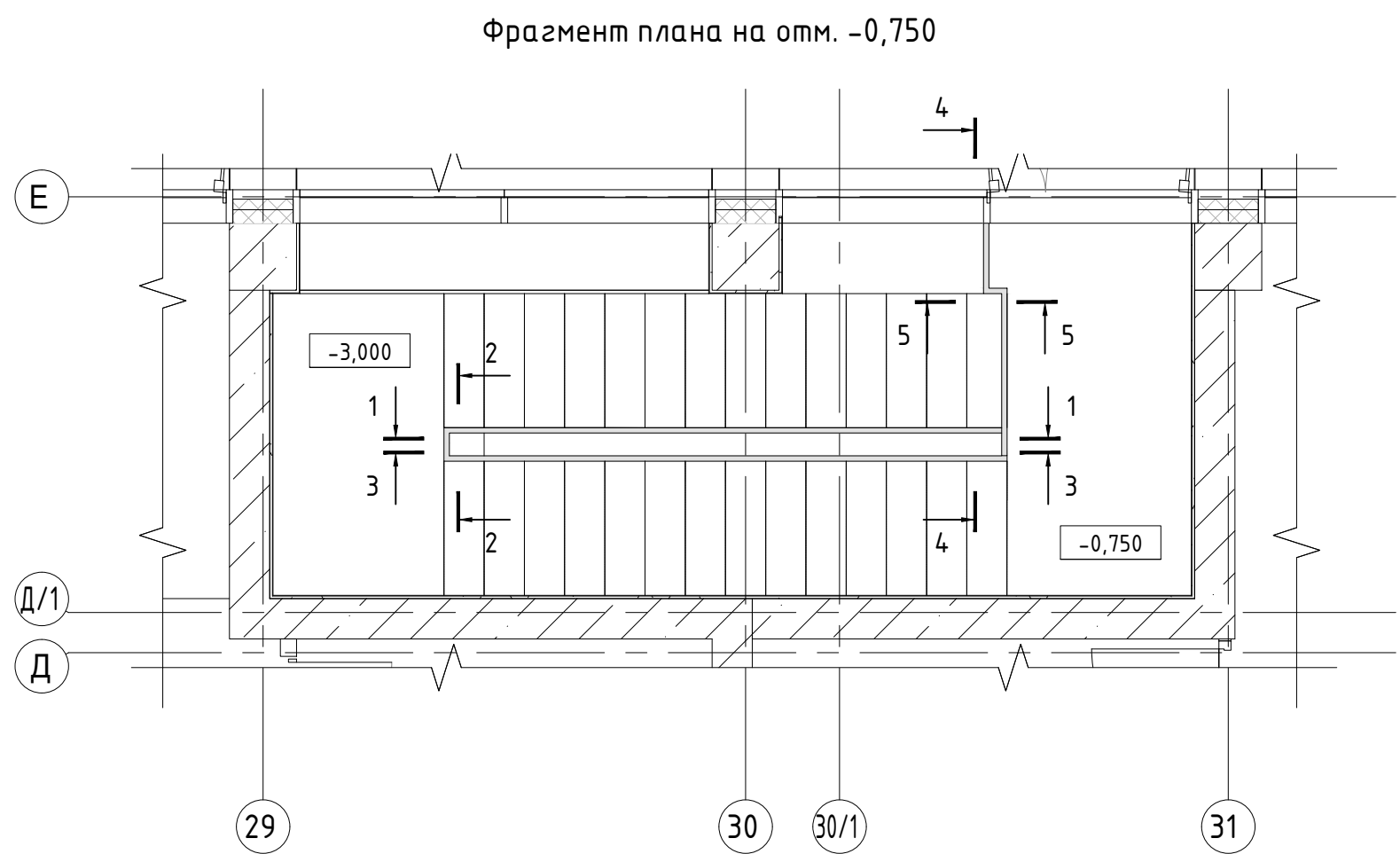
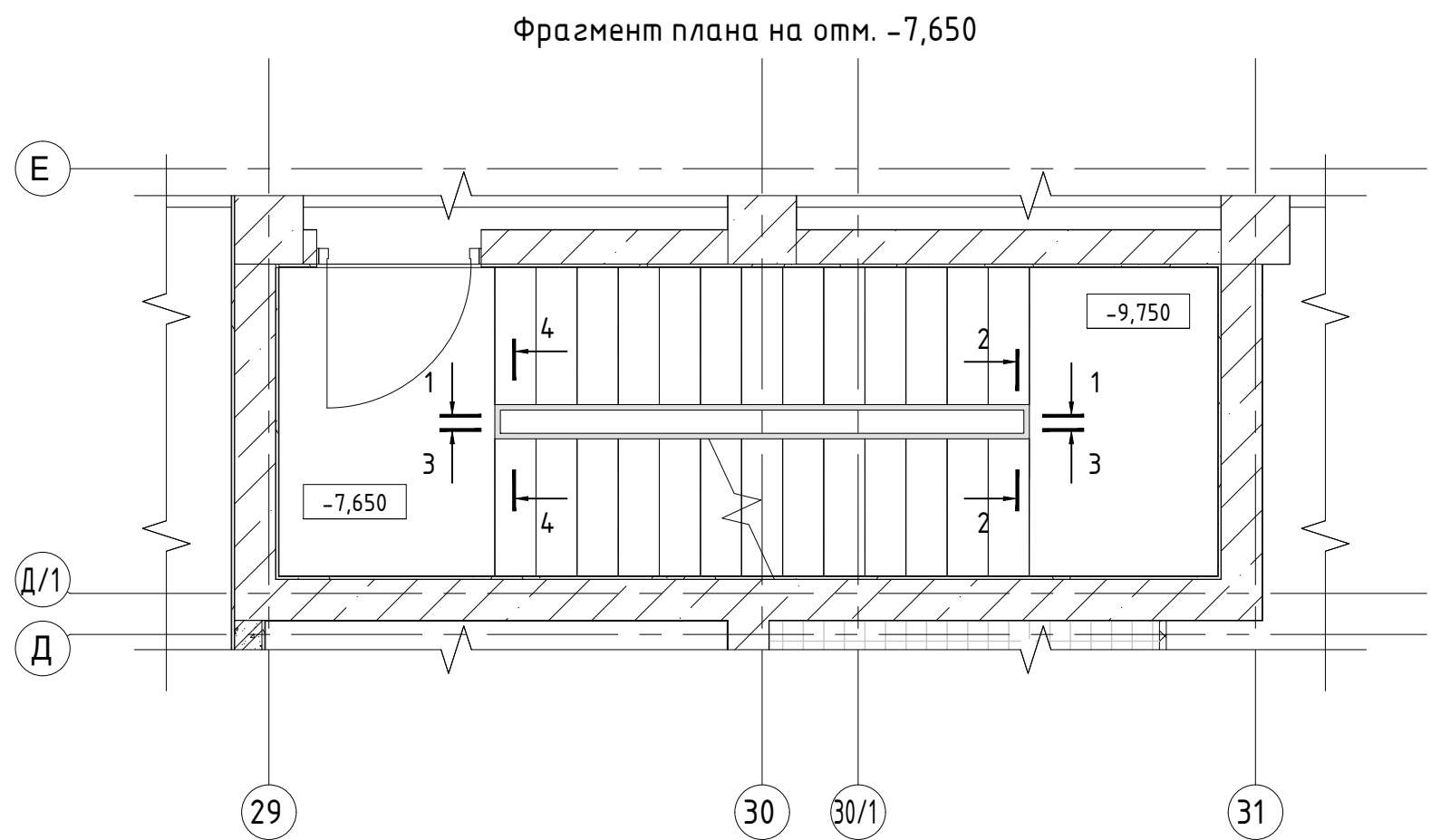
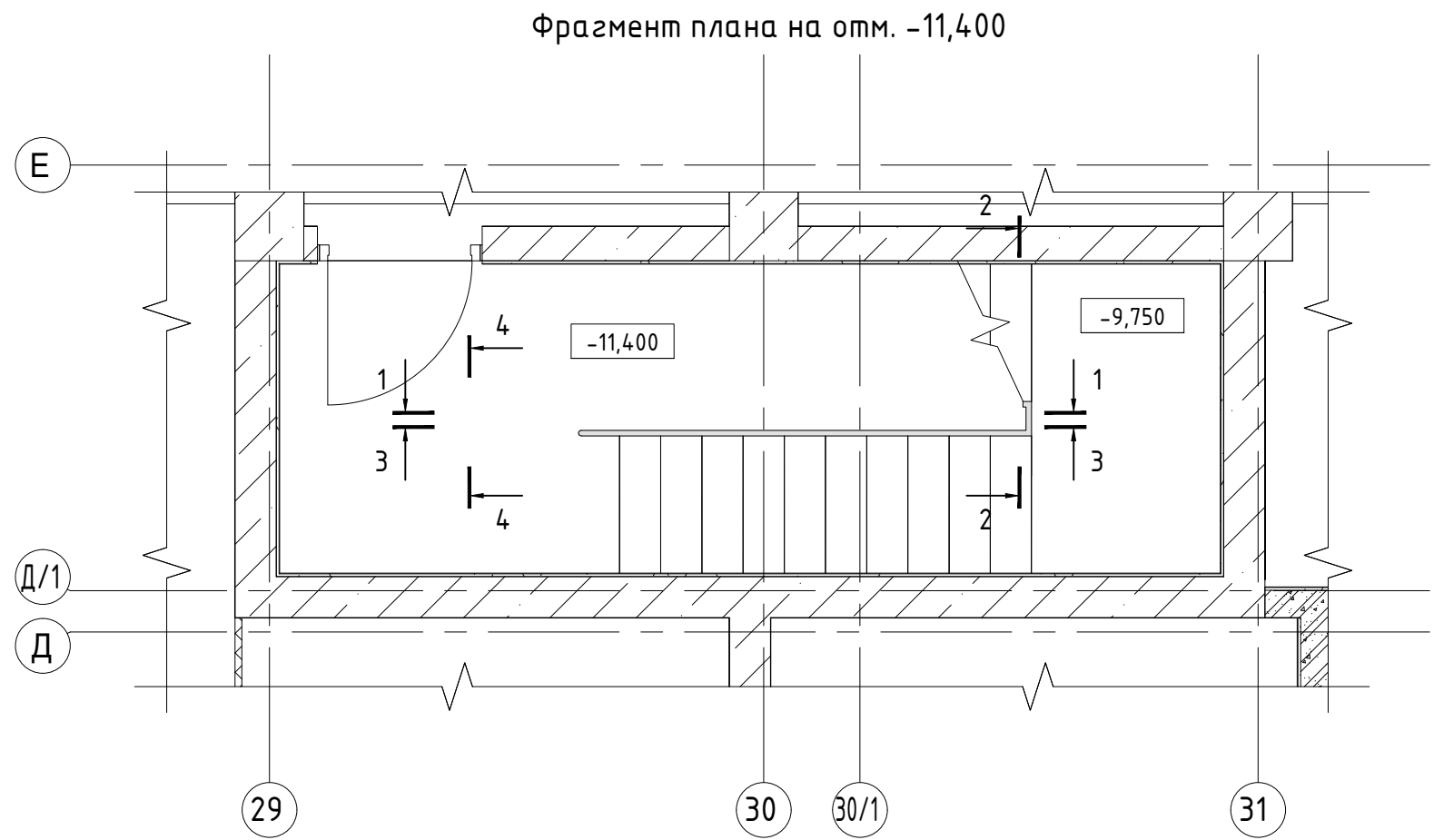
						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"			КП-135Р-КМ-1			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ограждения лестниц подземной части здания			Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Захаров				04.04.25				Р	12		
Проверил	Дронов				04.04.25							
						Схема расположения ограждений ОГ-4						
Н. контр.	Малиновская				04.04.25							
ГИП	Попов				04.04.25							

СОГЛАСОВАНО			
Взамен инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			

Спецификация элементов ограждения лестницы					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ограждение ОГ-4.1			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$ L= 3550	1	12.60	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 4200	1	13.19	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1210	3	3.04	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1210	6	1.14	
4а	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1060	1	1.00	
4б	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1130	1	1.06	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	3	0.60	
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x150 L= 150	1	1.77	
7		МКТ ВЗ 10-10-30/90	8		
		Ограждение ОГ-4.2 (6 шт.)			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$ L= 300	1	1.07	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 190	1	0.60	
		Ограждение ОГ-4.3 (4 шт.)			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$ L= 3060	1	10.86	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 5500	1	17.27	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1210	4	3.04	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1210	13	1.14	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	4	0.60	
6		МКТ ВЗ 10-10-30/90	8		
		Ограждение ОГ-4.4			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$ L= 3040	1	10.79	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 5400	1	16.96	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1210	3	3.04	
3а	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1140	1	2.86	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1210	11	1.14	
4а	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1090	2	1.03	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	4	0.60	
6		МКТ ВЗ 10-10-30/90	8		

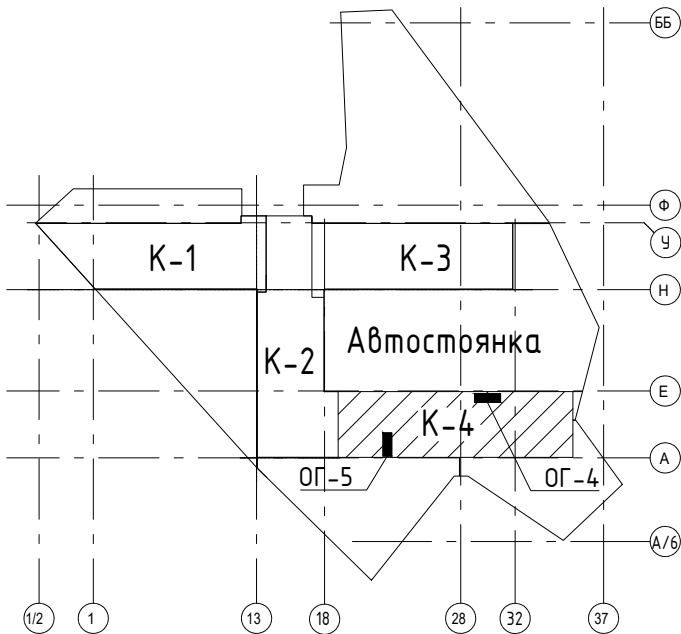
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ограждение ОГ-4.5 (2 шт.)			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$ L= 2750	1	9.76	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 5140	1	16.14	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1210	4	3.04	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1210	11	1.14	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	4	0.60	
6		МКТ ВЗ 10-10-30/90	8		
		Ограждение ОГ-4.6			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$ L= 1260	1	4.47	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 2310	1	7.25	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1090	2	2.74	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1090	5	1.03	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	2	0.60	
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x90 L= 130	1	0.92	
7		МКТ ВЗ 10-10-30/90	5		






						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"				КП-135Р-КМ-1		
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Ограждения лестниц подземной части здания				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Захаров				04.04.25					Р	14	
Проверил	Дронов				04.04.25							
						Спецификация элементов ограждения ОГ-4.1 – ОГ-4.6						
Н. контр.	Малиновская				04.04.25							
ГИП	Попов				04.04.25							

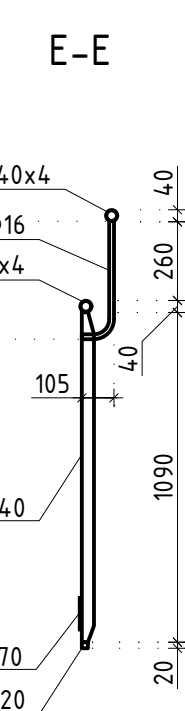
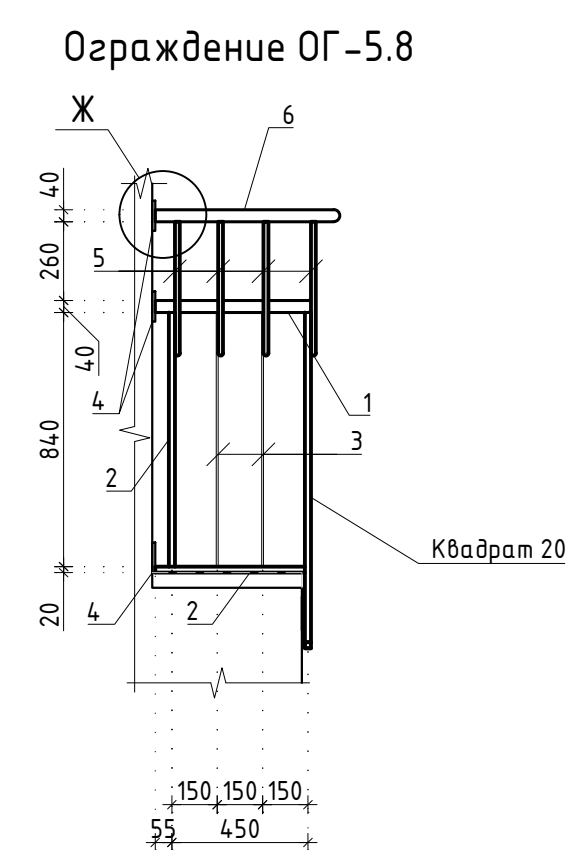
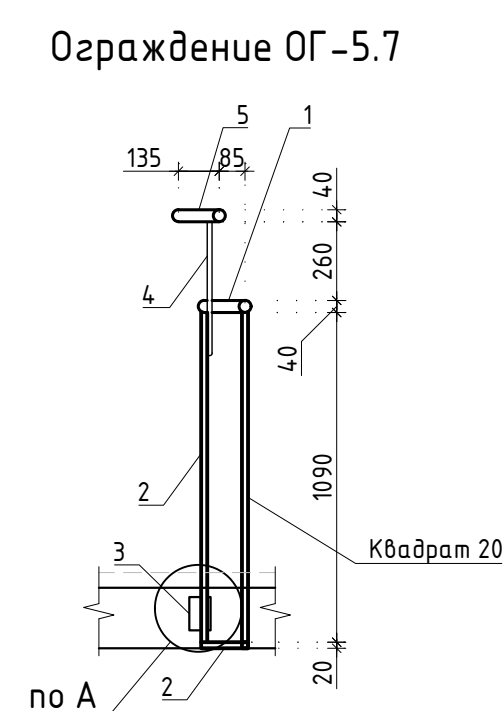
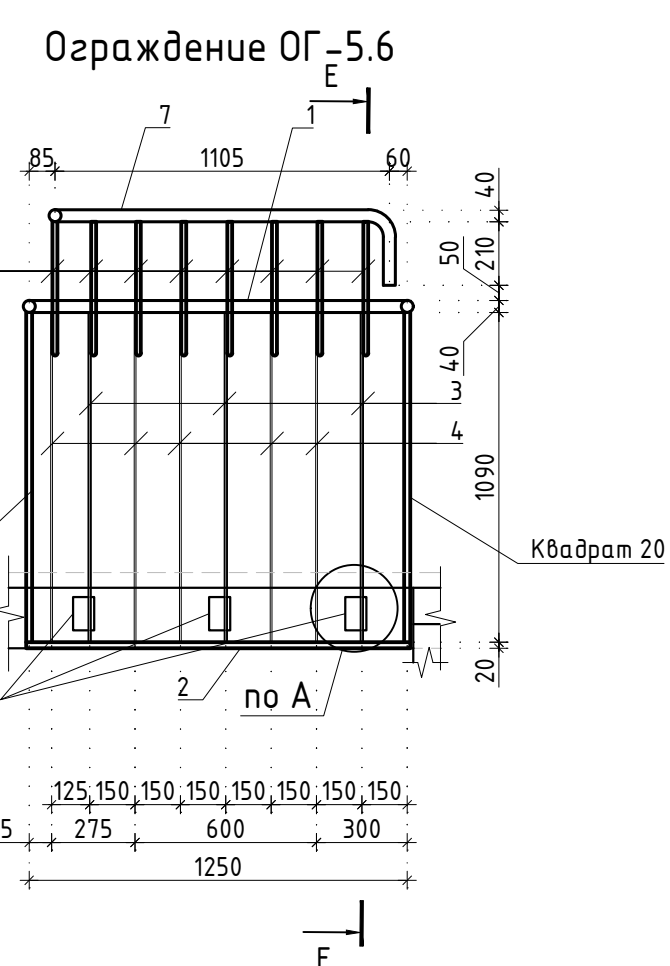
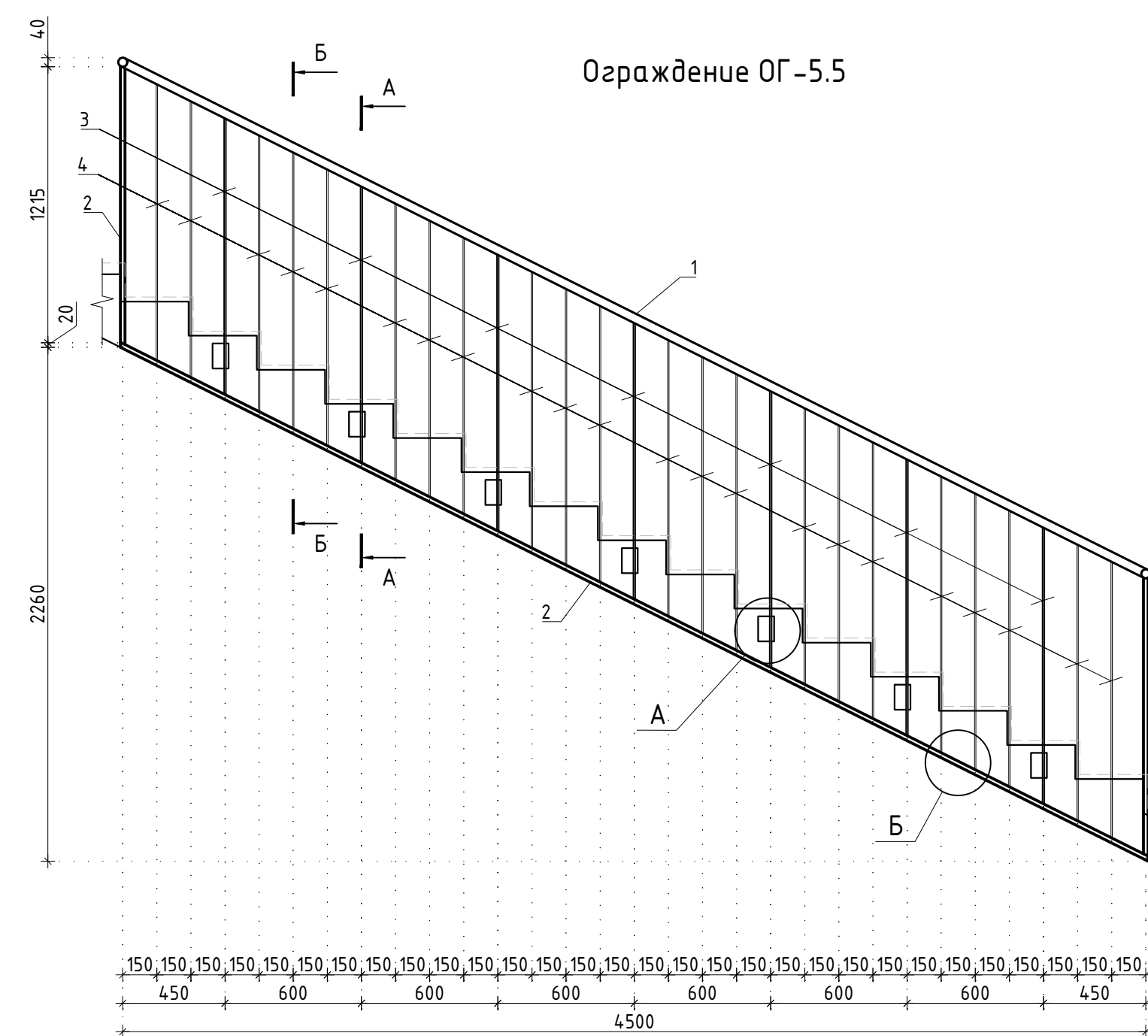
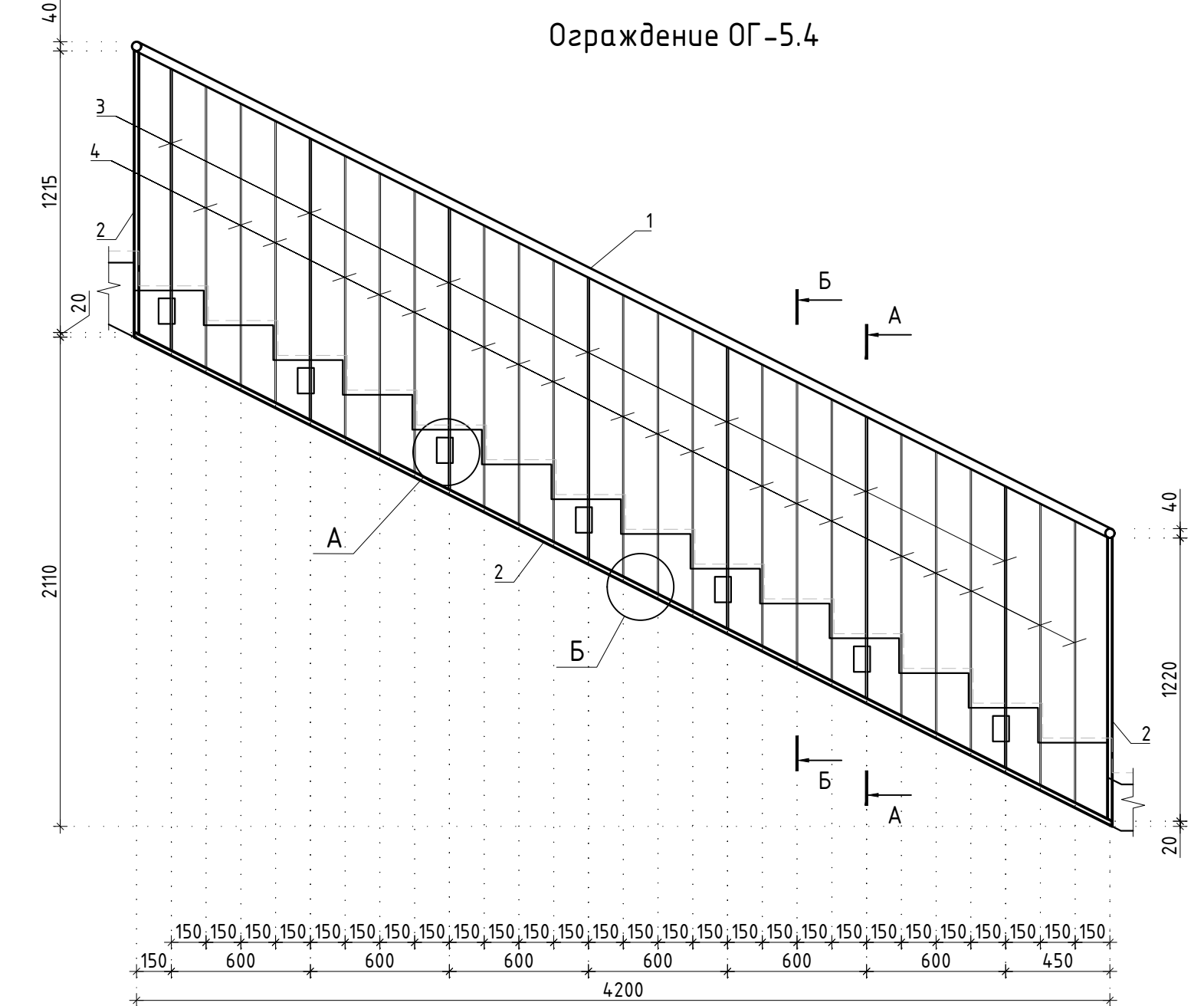
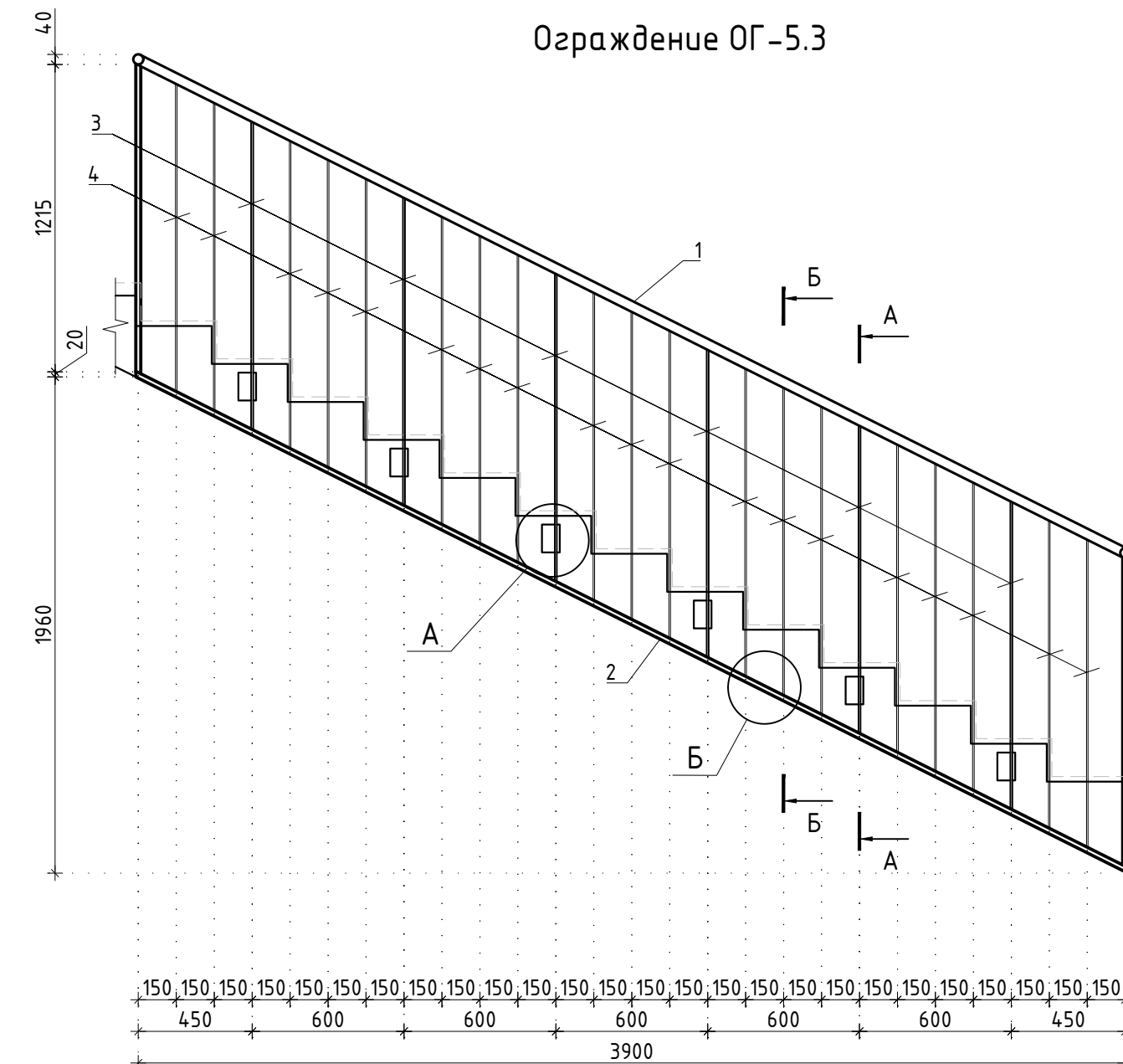
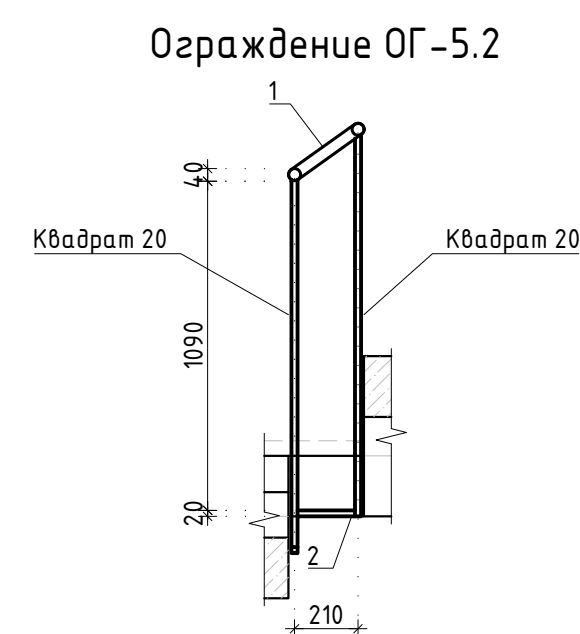
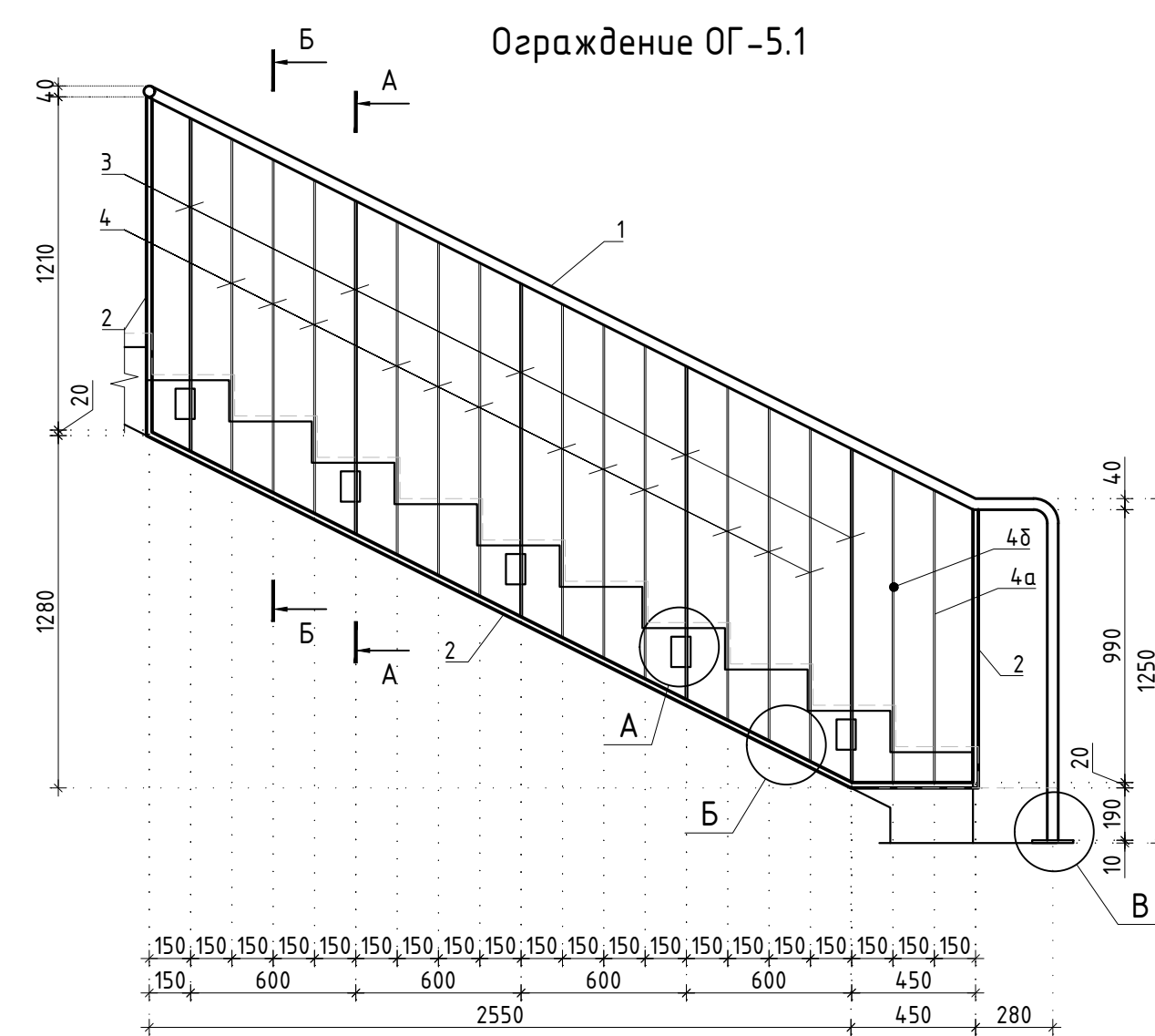


Спецификация ограждений лестницы ОГ-5

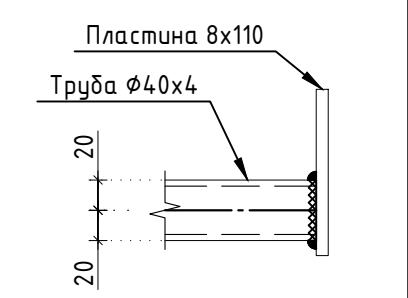
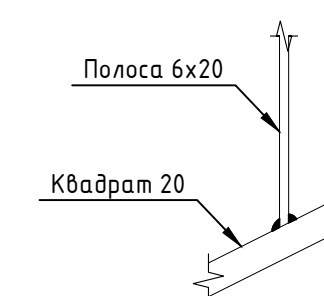
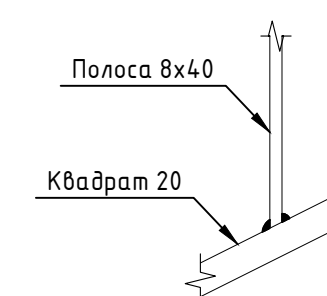
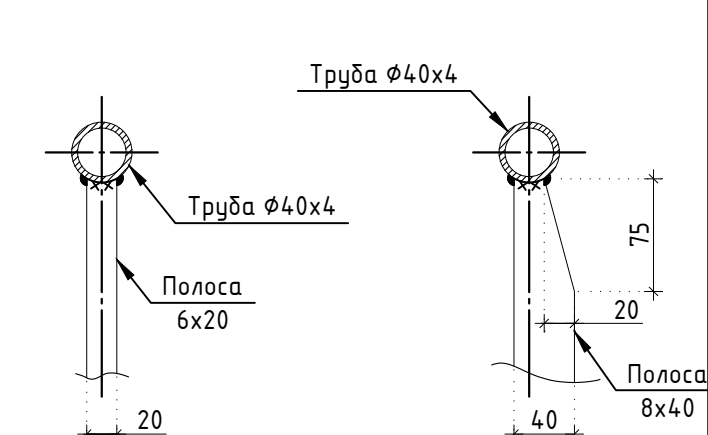
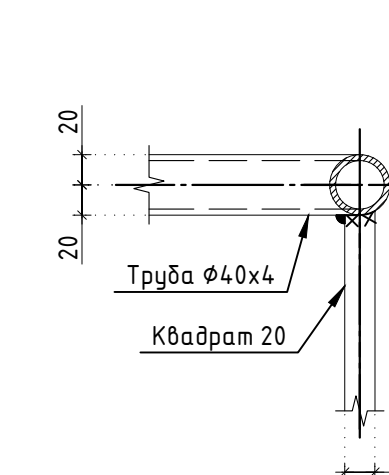
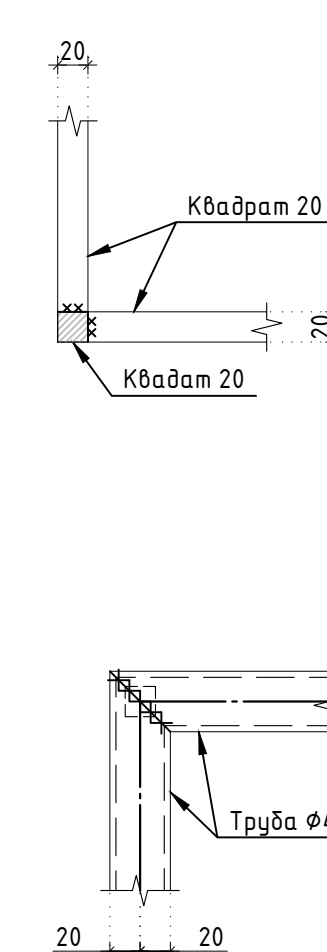
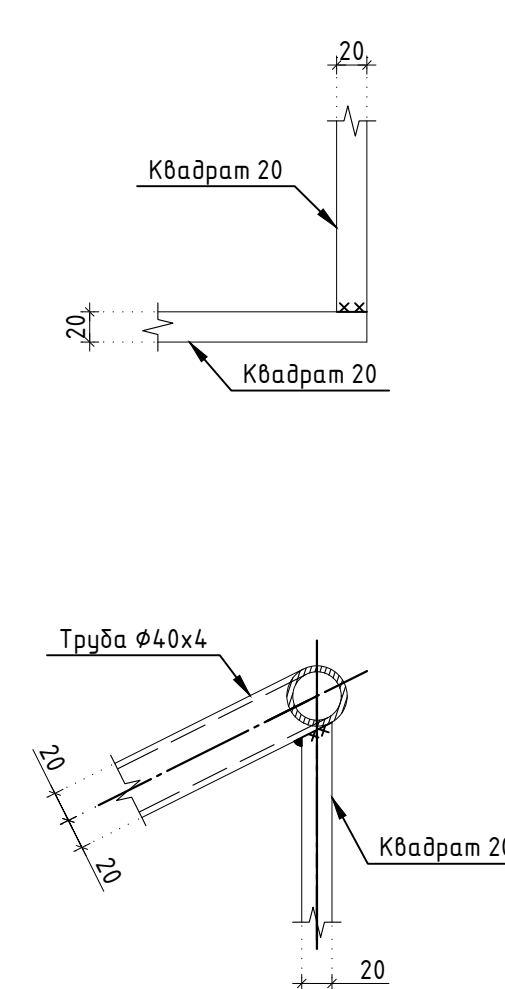
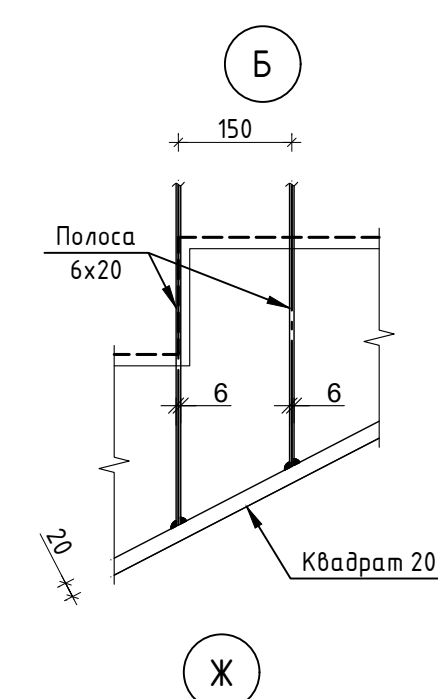
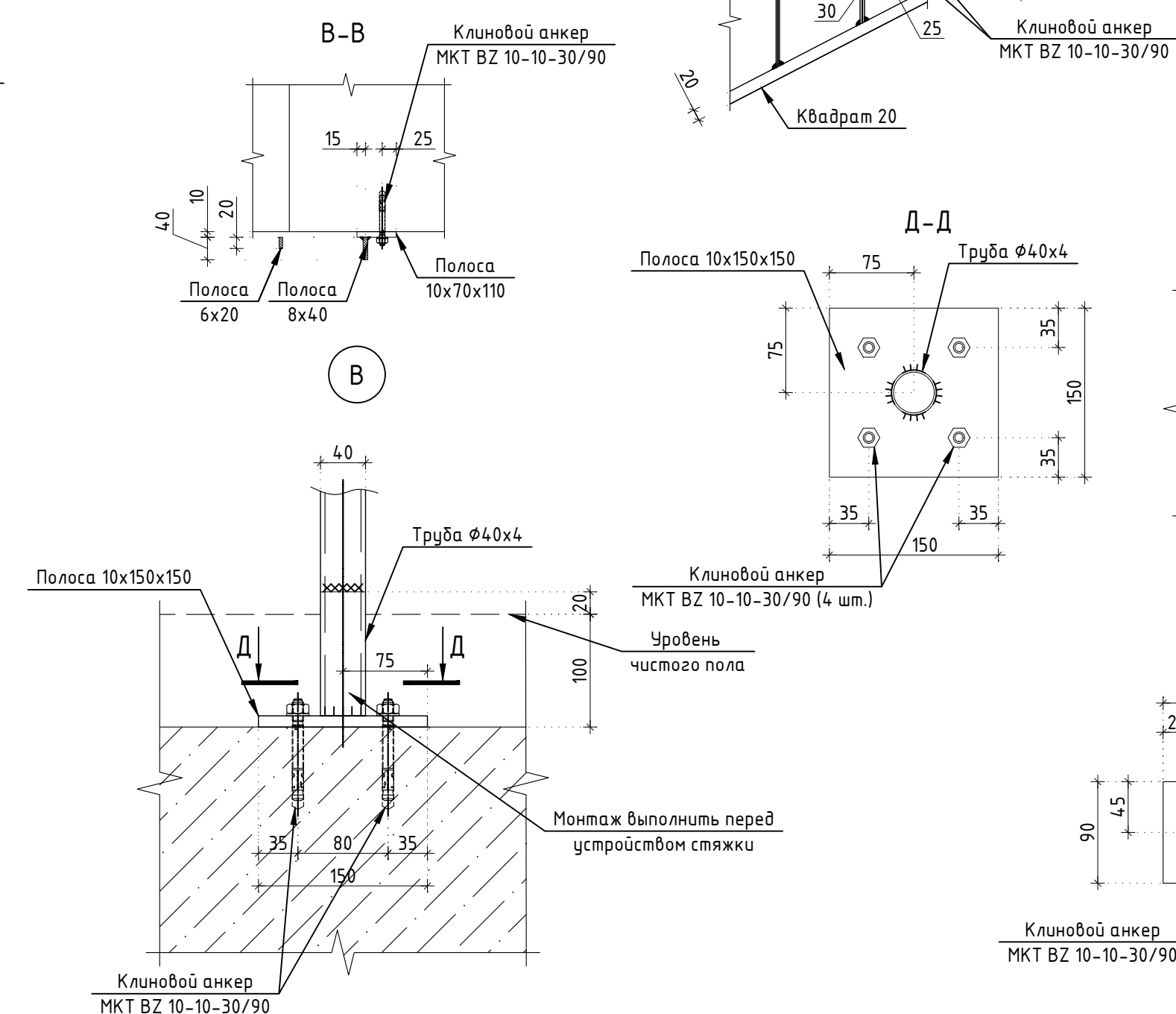
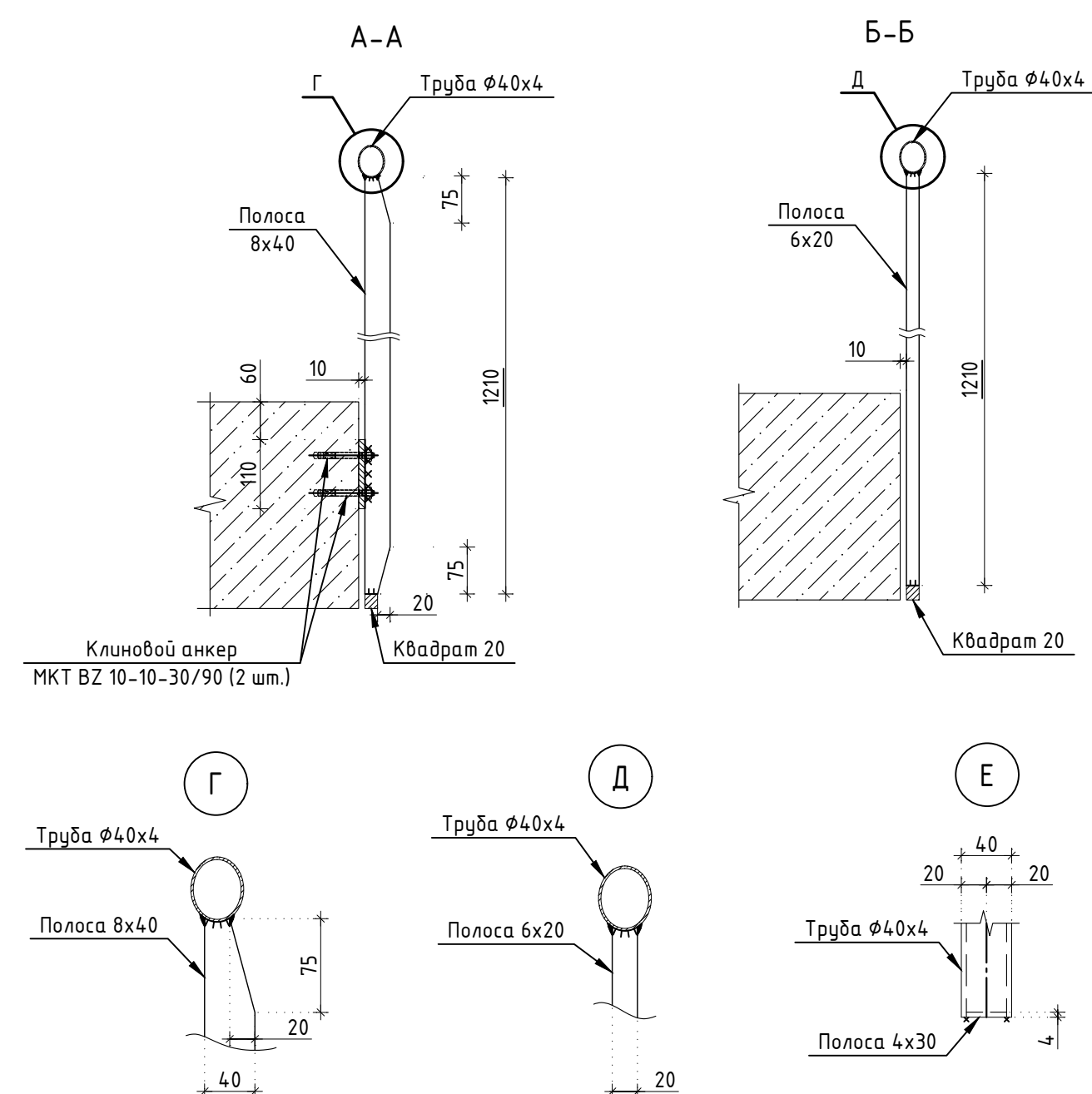
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеча- ние
ОГ-5.1	Листы 17, 18	Ограждение ОГ-5.1	1		
ОГ-5.2	Листы 17, 18	Ограждение ОГ-5.2	4		
ОГ-5.3	Листы 17, 18	Ограждение ОГ-5.3	1		
ОГ-5.4	Листы 17, 18	Ограждение ОГ-5.4	2		
ОГ-5.5	Листы 17, 18	Ограждение ОГ-5.5	1		
ОГ-5.6	Листы 17, 18	Ограждение ОГ-5.6	1		
ОГ-5.7	Листы 17, 18	Ограждение ОГ-5.7	1		
ОГ-5.8	Листы 17, 18	Ограждение ОГ-5.8	1		



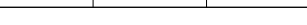




						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-135P-KM-1					
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подпись	Дата	Ограждения лестниц подземной части здания	Стадия	Лист	Листов			
Разработал	Захаров				04.04.25		Р	15				
Проверил	Дронов				04.04.25							
Н. контр.	Малиновская				04.04.25	Схема расположения ограждений ОГ-5						
ГИП	Полов				04.04.25							



Типовые узлы сварных соединений ограждений


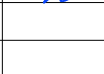





						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"		КП-135Р-КМ-1			
						<p align="center">"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8</p>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подписи	Дата	<p align="center">Ограждения лестниц подземной части здания</p>		Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Захаров				04.04.25			Р	16		
Проверил	Дронов				04.04.25						
						<p align="center">Ограждение ОГ-5.1 – ОГ-5.8</p>					
Н. контр.	Малиновская				04.04.25						
ГИП	Полов				04.04.25						

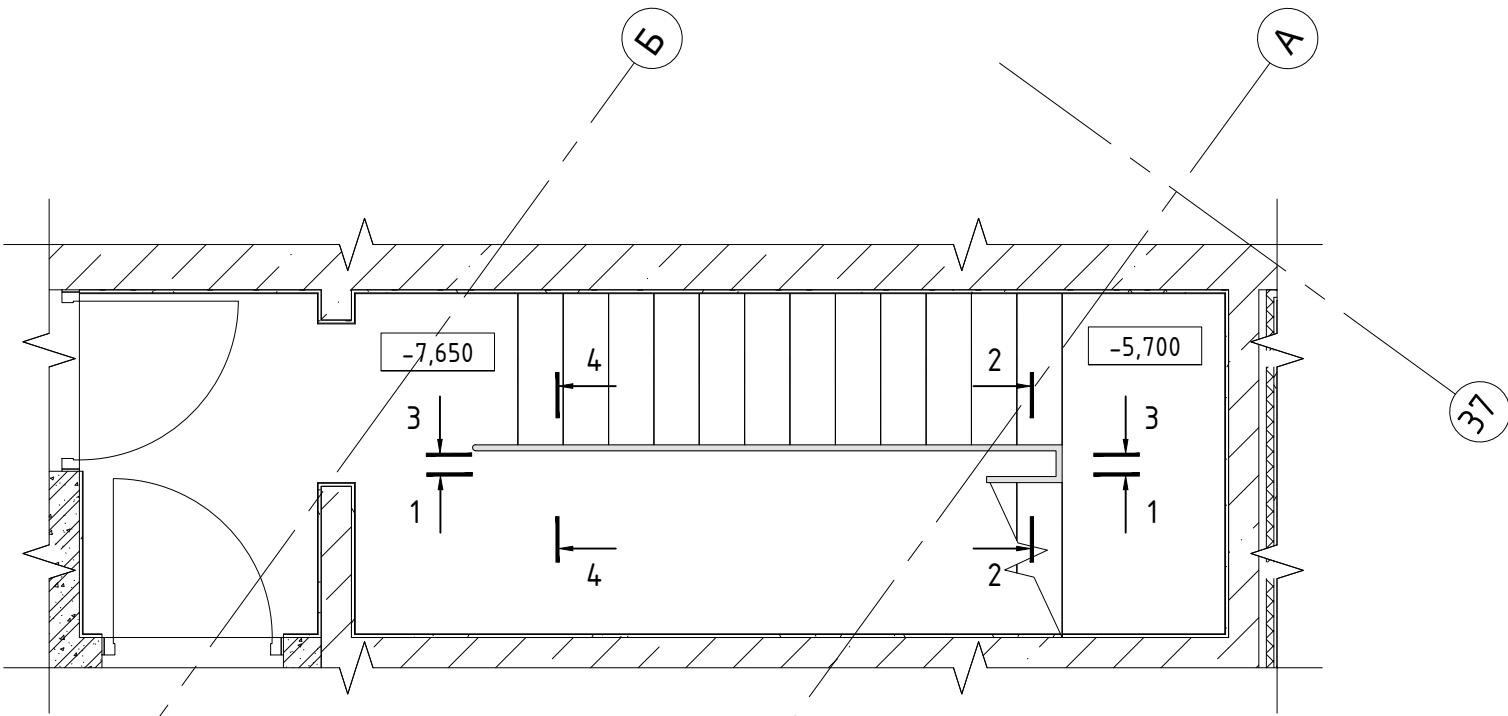
СОГЛАСОВАНО		
Внесен инф. N		
Подпись и дата		
Инф. N подл.		

Спецификация элементов ограждения лестницы						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание	
		Ограждение ОГ-5.1				
1	ГОСТ 8732-78	Труба Ø40x4 L= 4880	1	17.32		
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 5560	1	17.46		
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1210	5	3.04		
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1210	14	1.14		
4а	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1060	1	1.00		
4б	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1130	1	1.06		
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	5	0.60		
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x150 L= 150	1	1.77		
7		МКТ ВЗ 10-10-30/90	12			
		Ограждение ОГ-5.2 (4 шт.)				
1	ГОСТ 8732-78	Труба Ø40x4 L= 300	1	1.07		
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 190	1	0.60		
		Ограждение ОГ-5.3				
1	ГОСТ 8732-78	Труба Ø40x4 L= 4400	1	15.62		
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 6860	1	21.54		
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1210	6	3.04		
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1210	19	1.14		
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	6	0.60		
6		МКТ ВЗ 10-10-30/90	12			
		Ограждение ОГ-5.4 (2 шт.)				
1	ГОСТ 8732-78	Труба Ø40x4 L= 5070	1	18.00		
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 7500	1	23.55		
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1210	7	3.04		
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1210	22	1.14		
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	7	0.60		
6		МКТ ВЗ 10-10-30/90	14			
		Ограждение ОГ-5.5				
1	ГОСТ 8732-78	Труба Ø40x4 L= 4740	1	16.83		
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 7200	1	22.61		
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1210	7	3.04		
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1210	20	1.14		
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	7	0.60		
6		МКТ ВЗ 10-10-30/90	14			

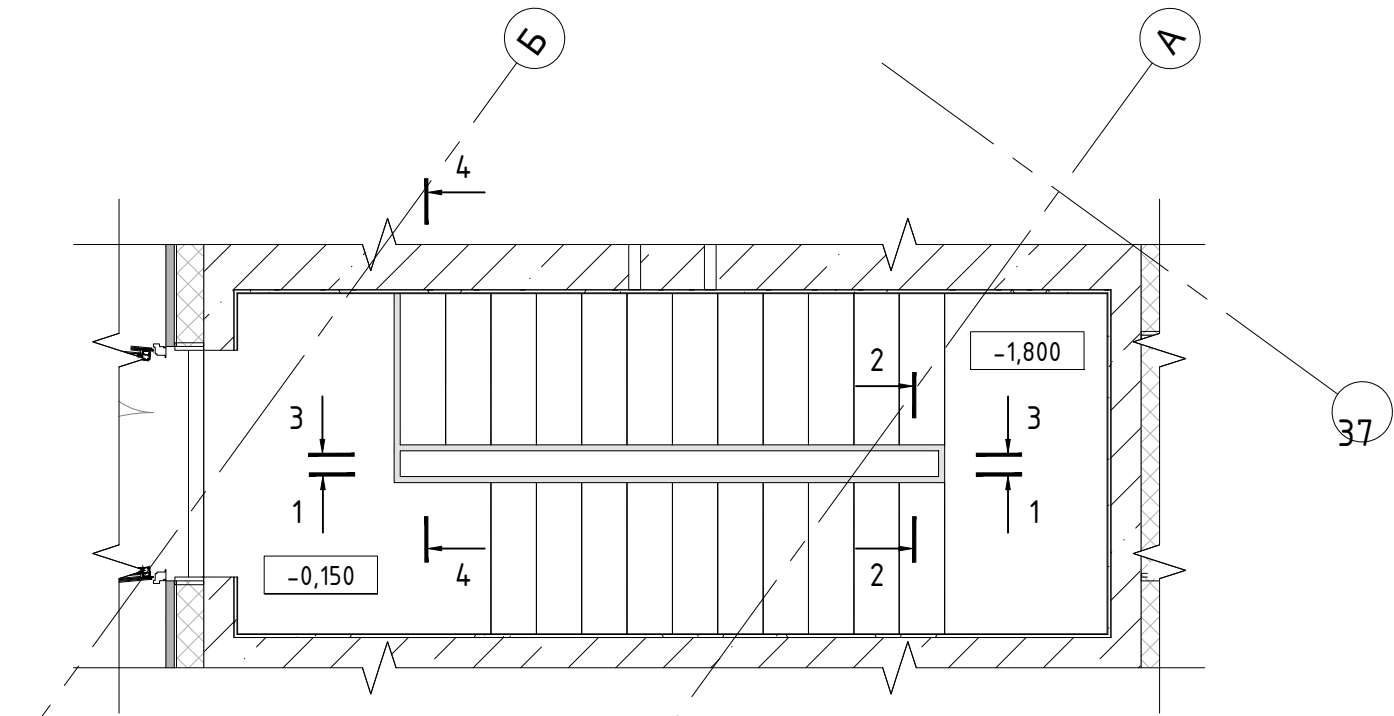
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ограждение ОГ-5.6			
1	ГОСТ 8732-78	Труба Ø40x4 L= 1290	1	4.58	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 2380	1	7.47	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1090	3	2.74	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1090	4	1.03	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	3	0.60	
6	ГОСТ 2590-2006	Круг Ø16 L= 450	8	0.71	
7	ГОСТ 8732-78	Труба Ø40x4 L= 1380	1	4.90	
8		МКТ ВЗ 10-10-30/90	6		
		Ограждение ОГ-5.7			
1	ГОСТ 8732-78	Труба Ø40x4 L= 175	1	0.62	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 1250	1	3.93	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	1	0.60	
4	ГОСТ 2590-2006	Круг Ø16 L= 450	1	0.71	
5	ГОСТ 8732-78	Труба Ø40x4 L= 175	1	0.62	
6		МКТ ВЗ 10-10-30/90	2		
		Ограждение ОГ-5.8			
1	ГОСТ 8732-78	Труба Ø40x4 L= 530	1	1.88	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 1340	1	4.21	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 840	2	0.79	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x90 L= 130	3	0.92	
5	ГОСТ 2590-2006	Круг Ø16 L= 450	4	0.71	
6	ГОСТ 8732-78	Труба Ø40x4 L= 610	1	2.17	
7		МКТ ВЗ 10-10-30/90	3		

						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"				КП-135Р-КМ-1			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Ограждения лестниц подземной части здания				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Захаров				04.04.25					Р	17		
Проверил	Дронов				04.04.25	Спецификация элементов ограждения ОГ-5.1 – ОГ-5.8							
Н. контр.	Малиновская				04.04.25								
ГИП	Попов				04.04.25								

Фрагмент плана на отм. -7,650

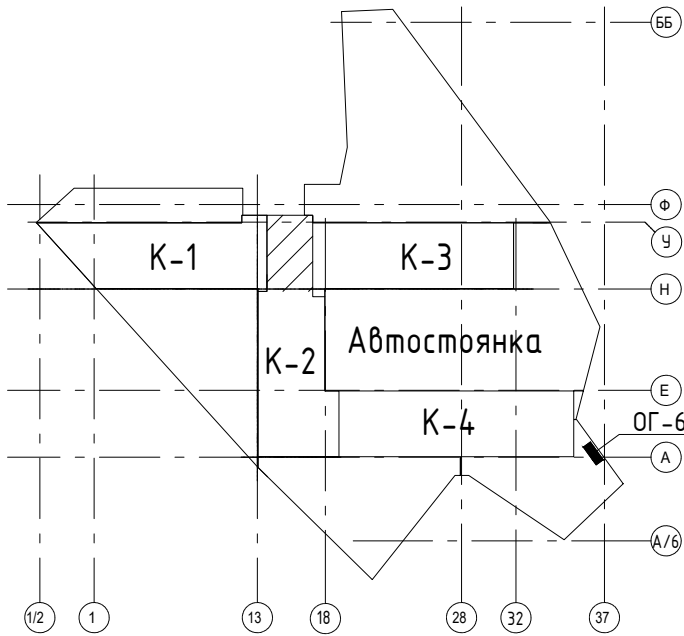
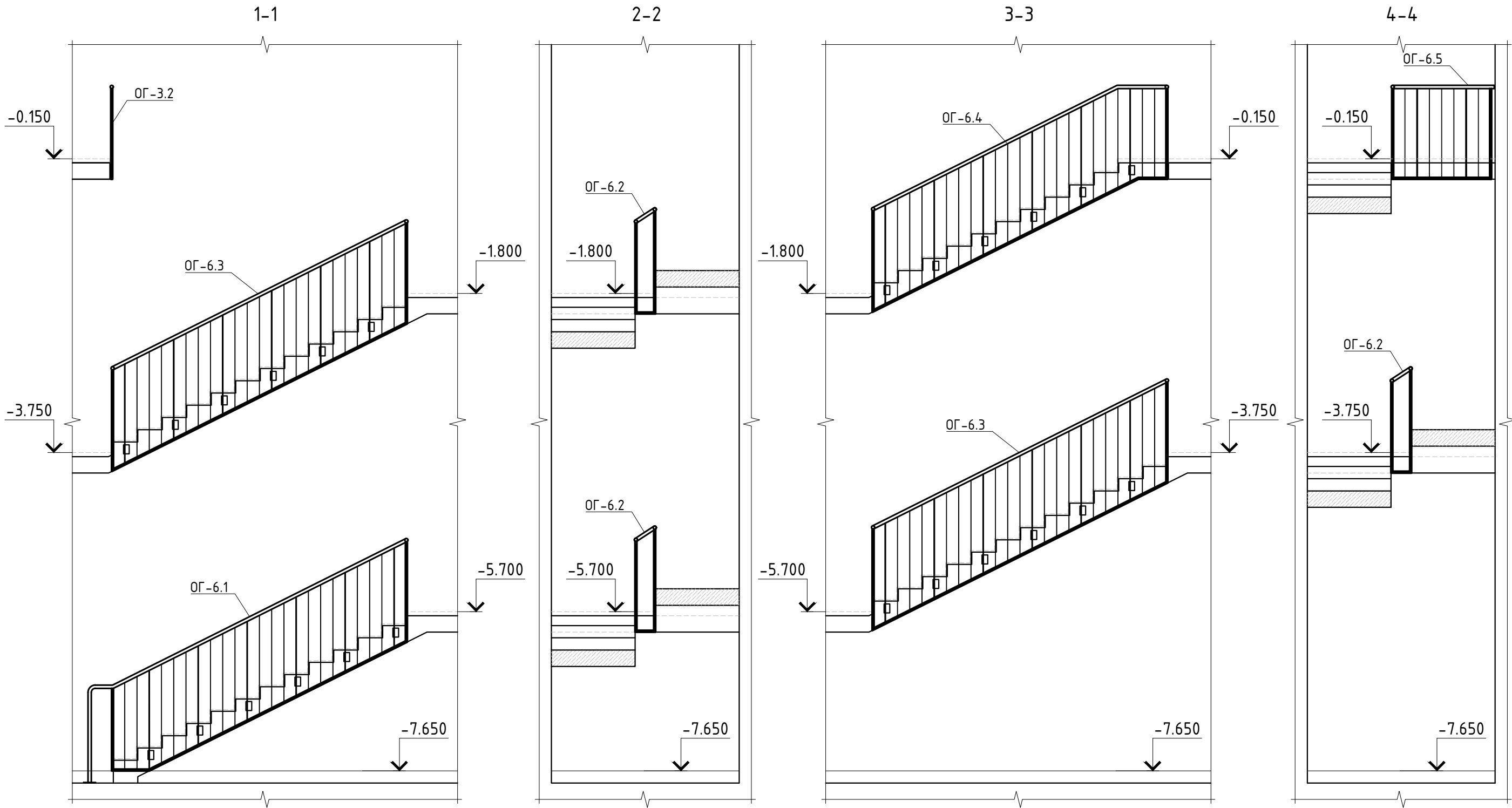







Фрагмент плана на отм. -0,150



Спецификация ограждений лестницы ОГ-6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
ОГ-6.1	Листы 20, 21	Ограждение ОГ-6.1	1		
ОГ-6.2	Листы 20, 21	Ограждение ОГ-6.2	3		
ОГ-6.3	Листы 20, 21	Ограждение ОГ-6.3	2		
ОГ-6.4	Листы 20, 21	Ограждение ОГ-6.4	1		
ОГ-6.5	Листы 20, 21	Ограждение ОГ-6.5	1		

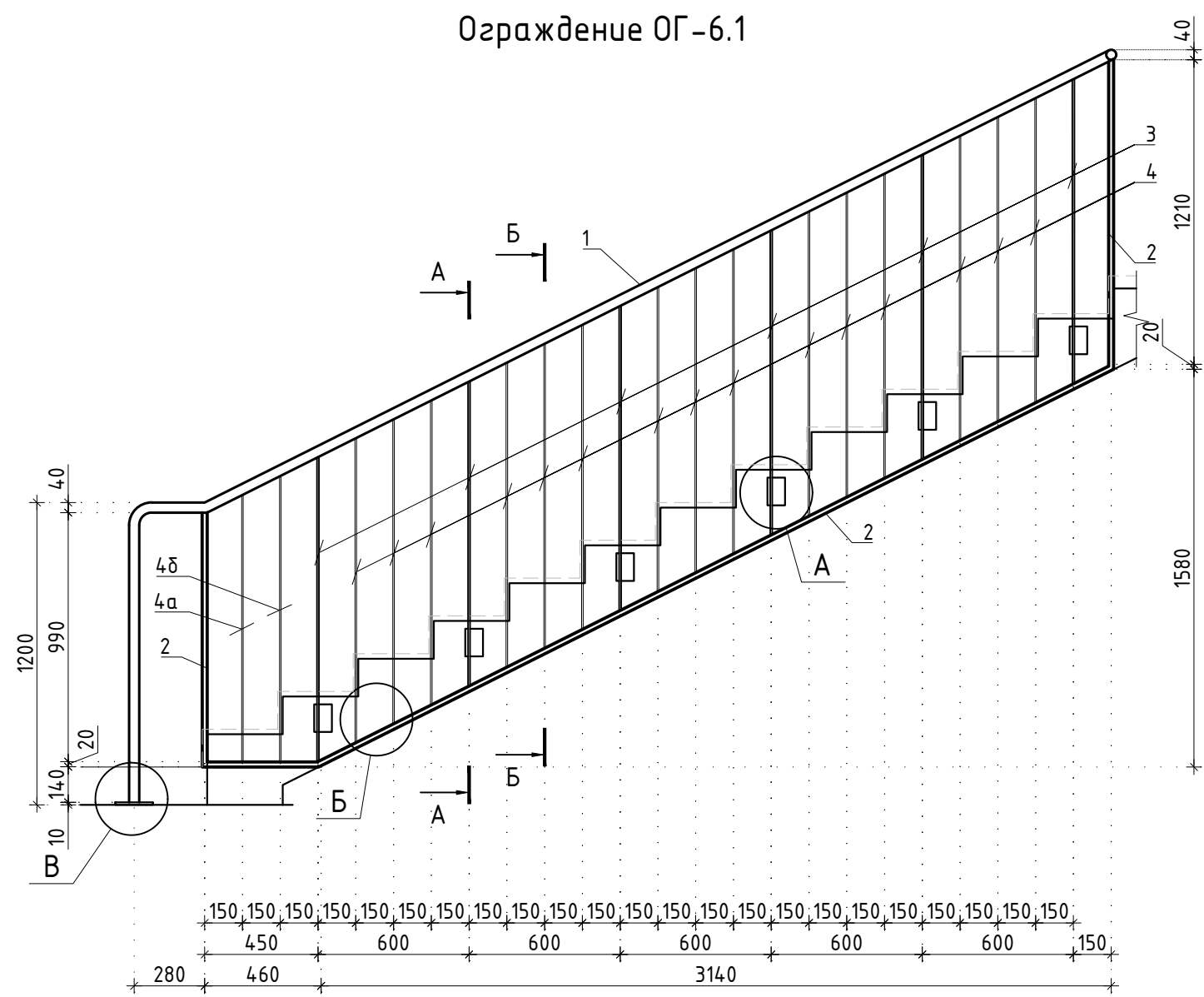


						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"				КП-135Р-КМ-1			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Ограждения лестниц подземной части здания				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Захаров				04.04.25					Р	18		
Проверил	Дронов				04.04.25	Схема расположения ограждений ОГ-6							
Н. контр.	Малиновская				04.04.25								
ГИП	Попов				04.04.25								

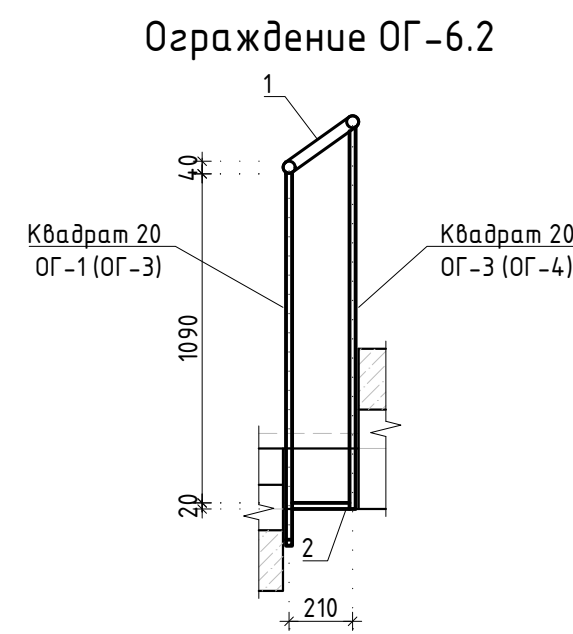


СОГЛАСОВАНО					
Изм. N модиф.	Подпись и дата	Выполн и инж. N			

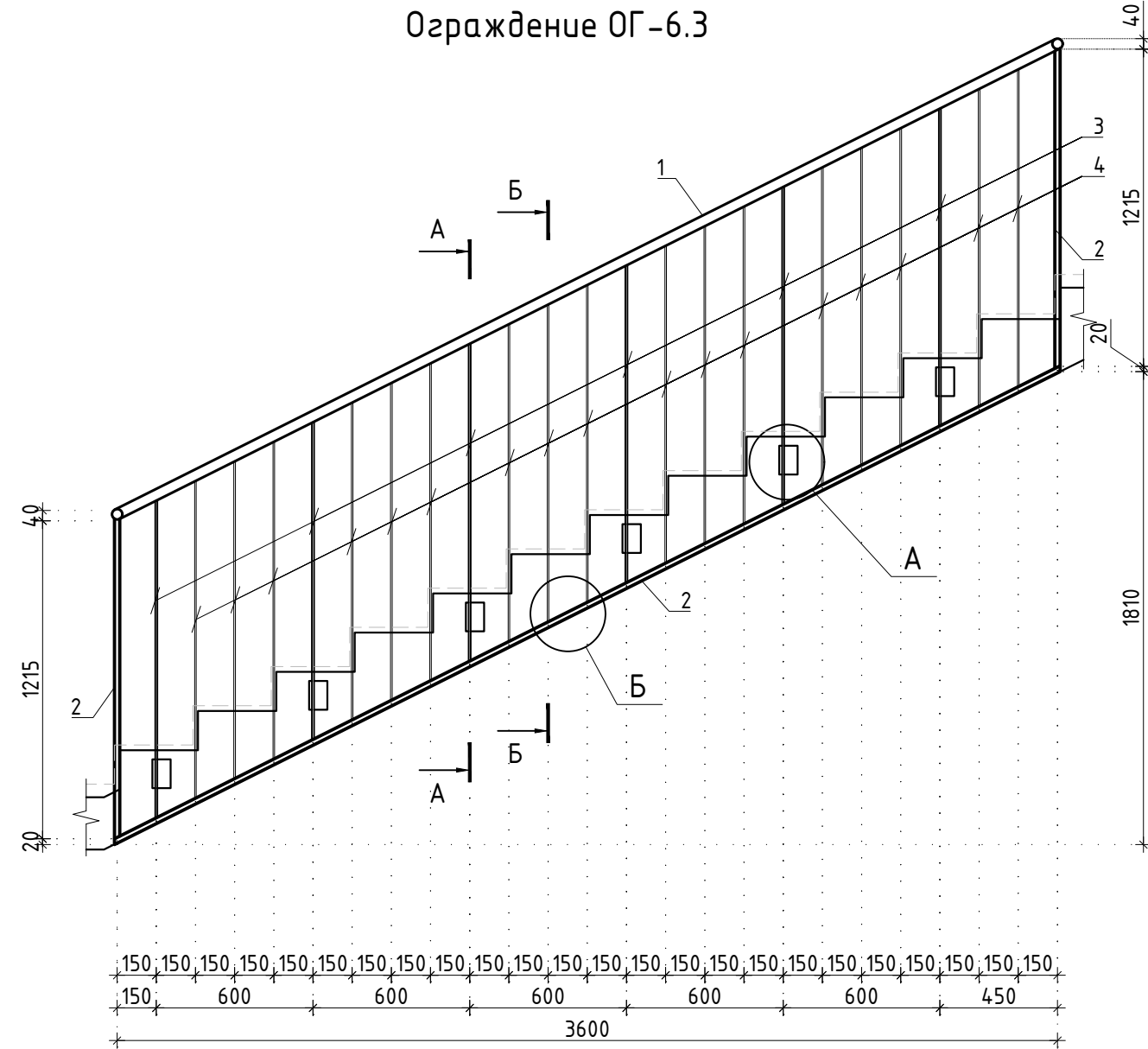
Ограждение ОГ-6.1



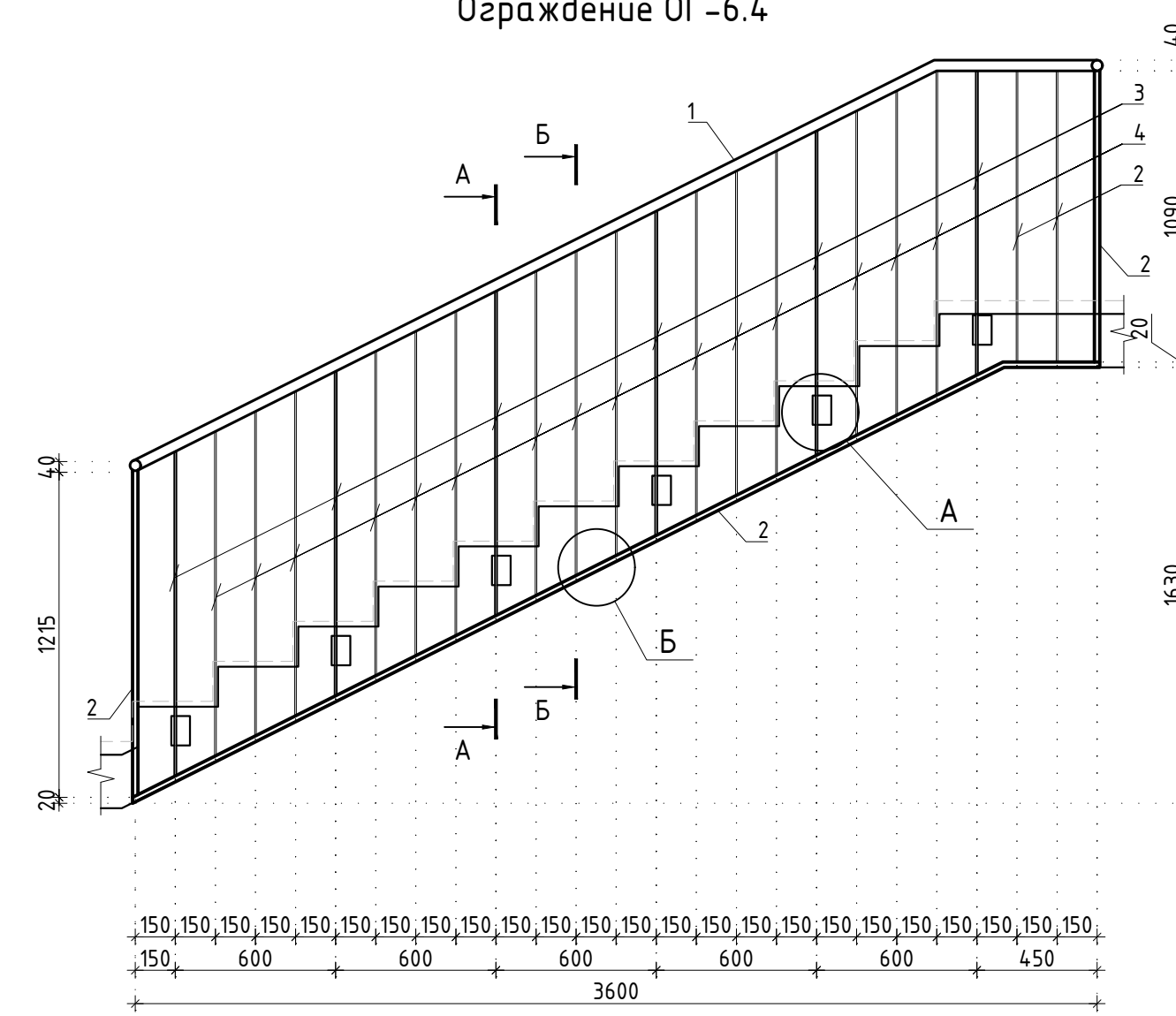
Ограждение ОГ-6.2



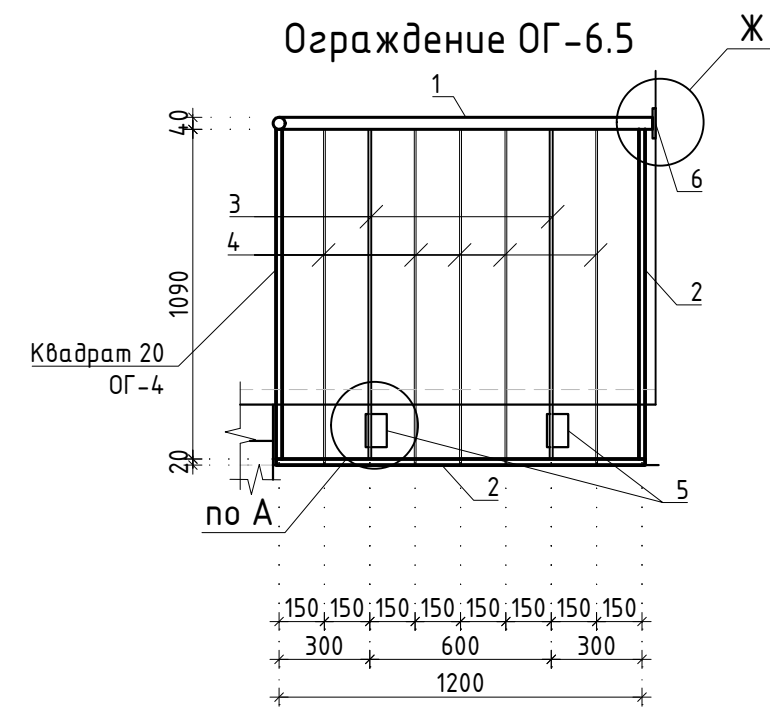
Ограждение ОГ-6.3



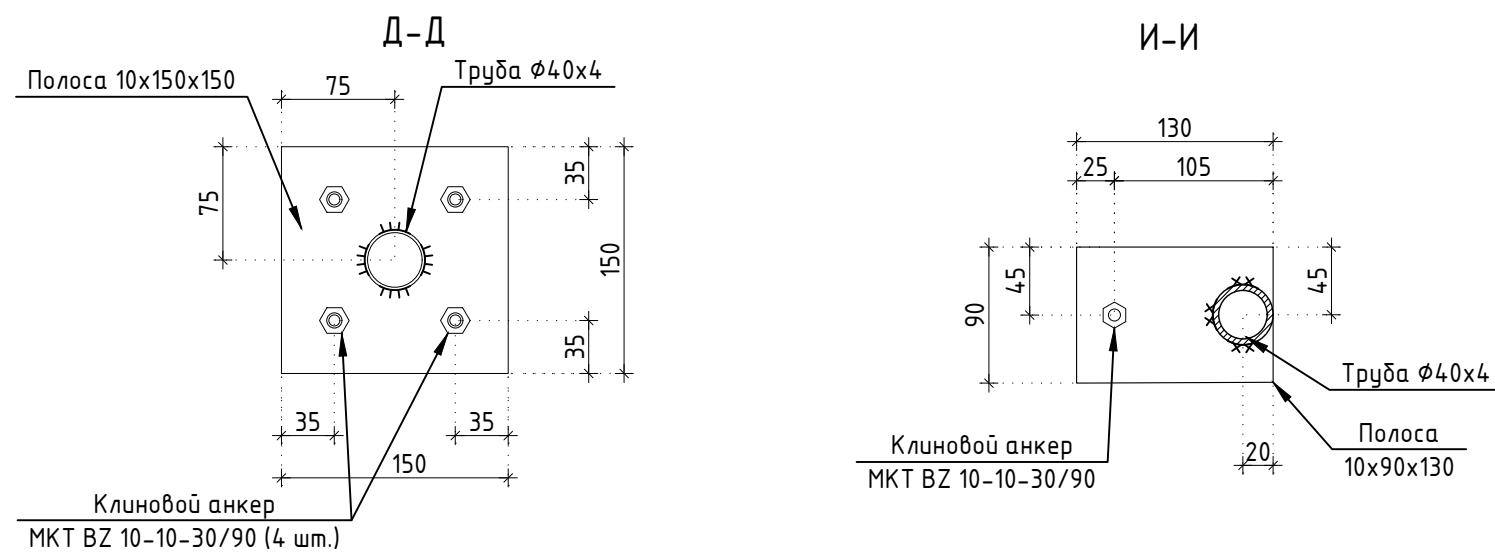
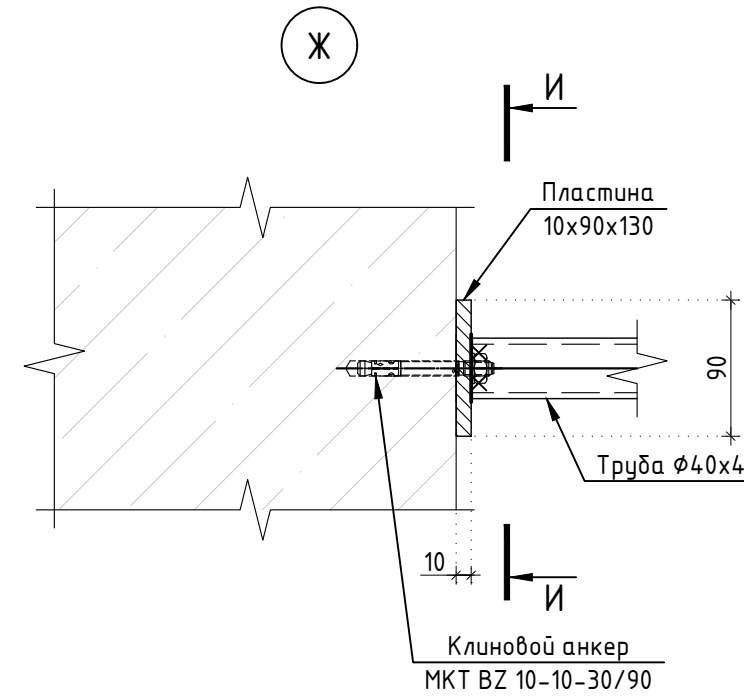
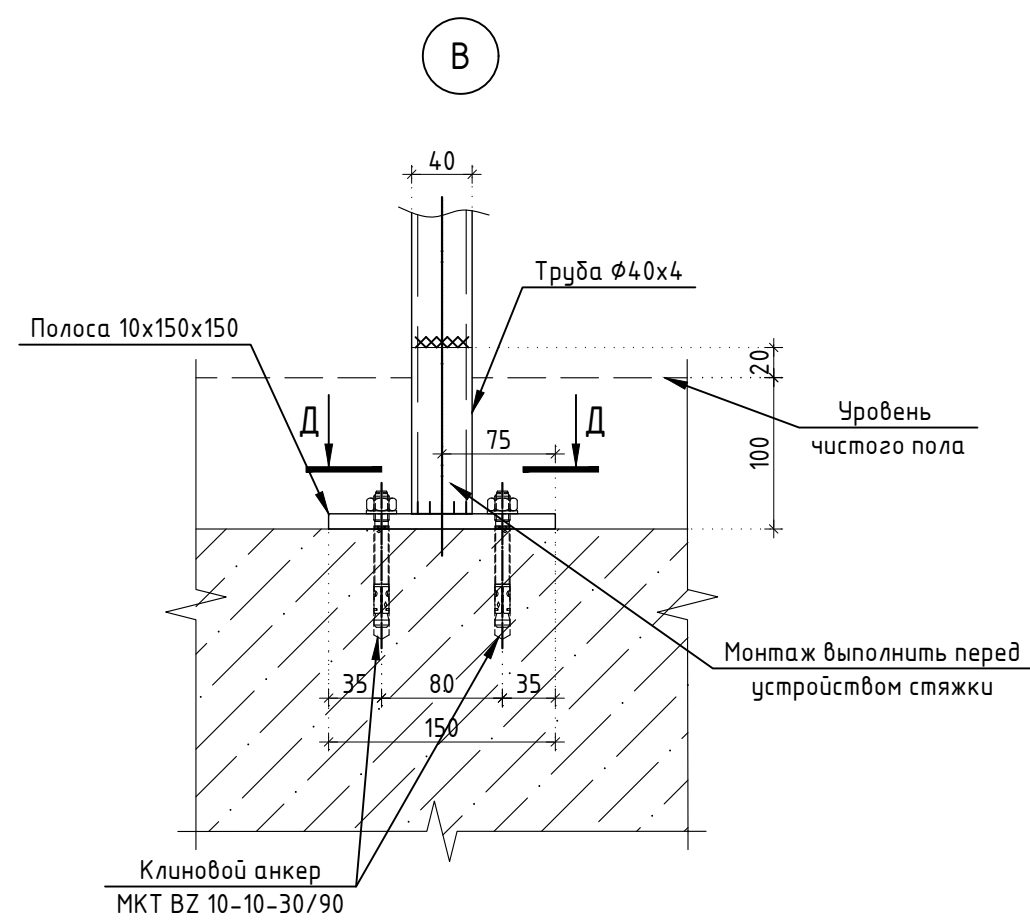
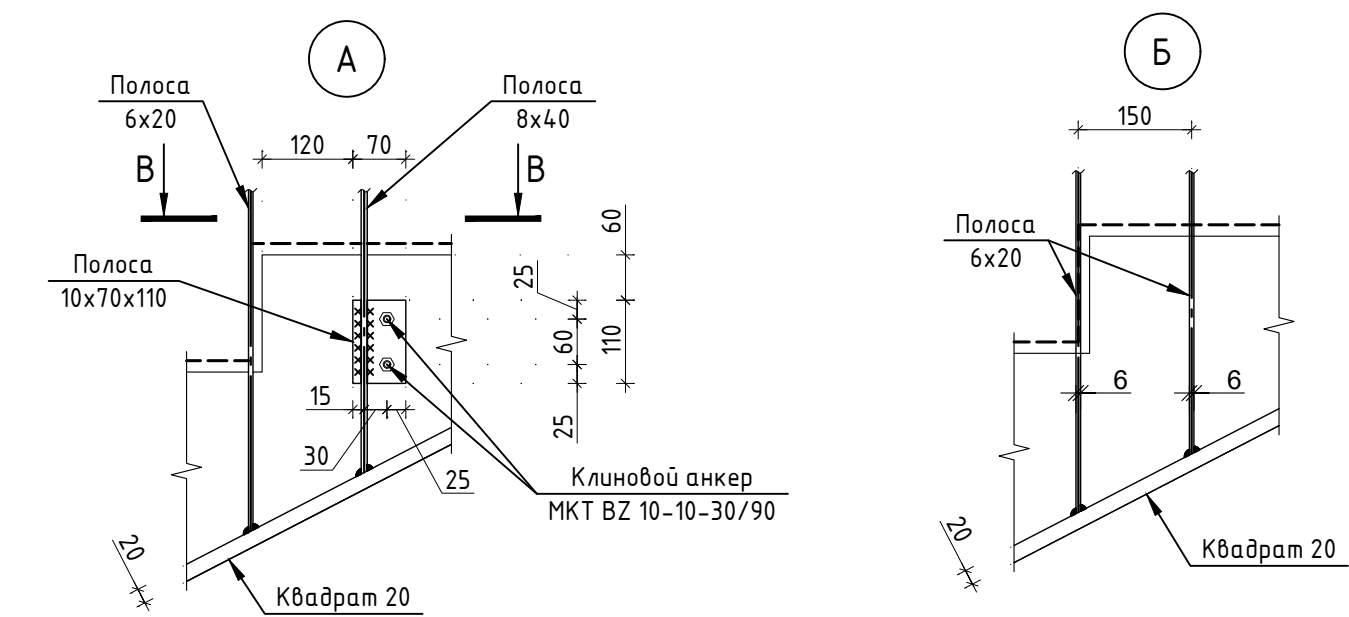
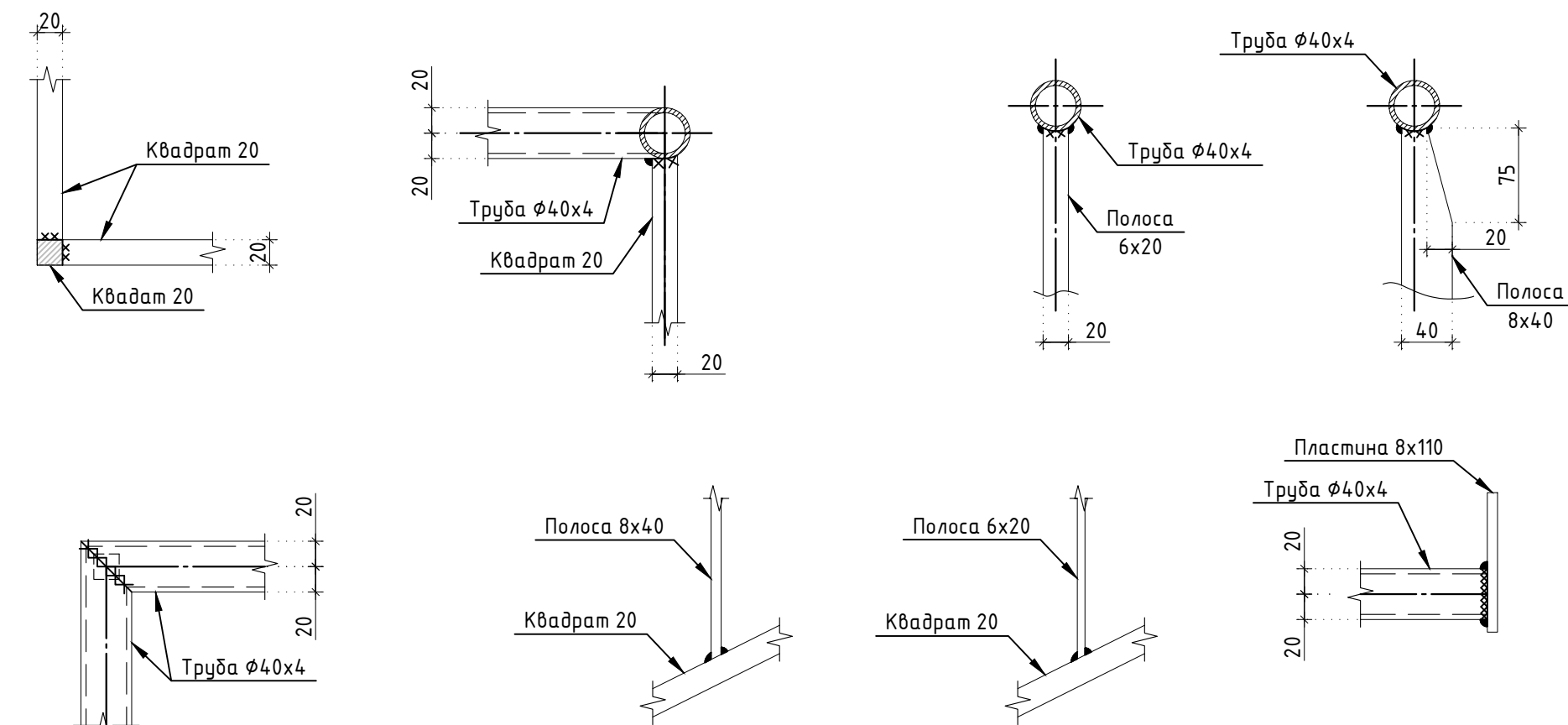
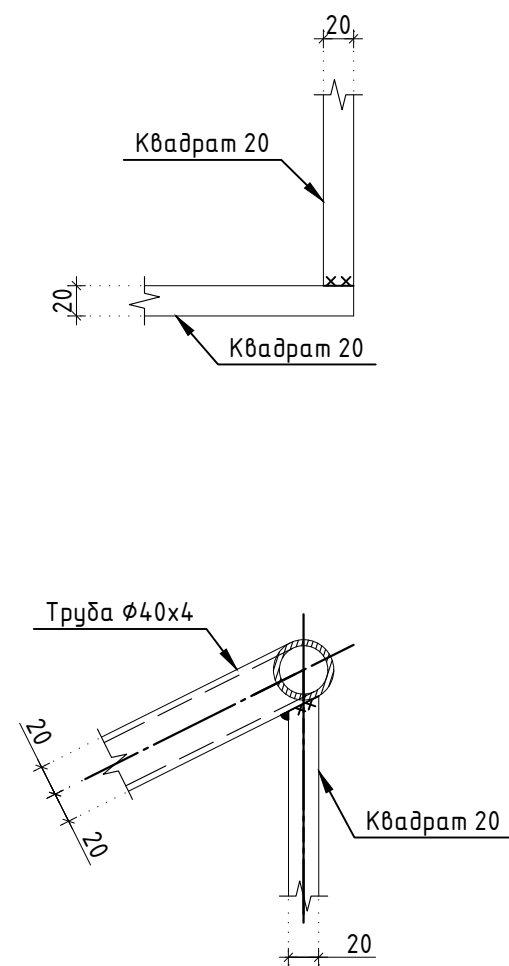
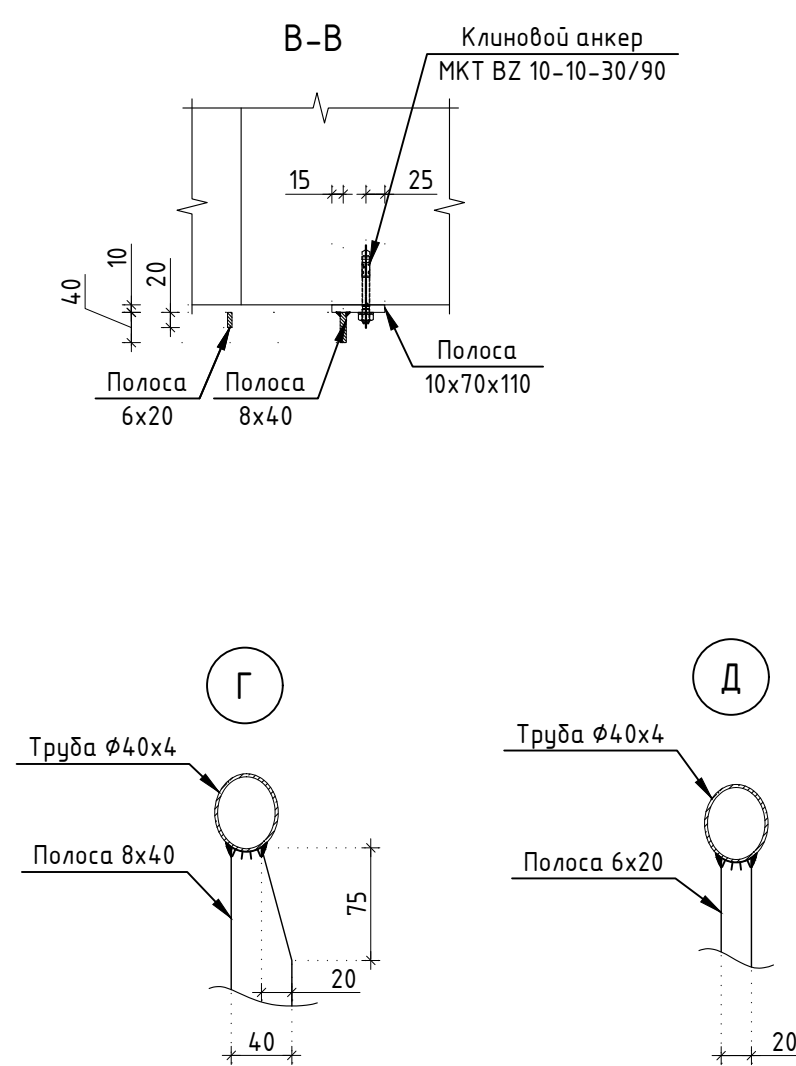
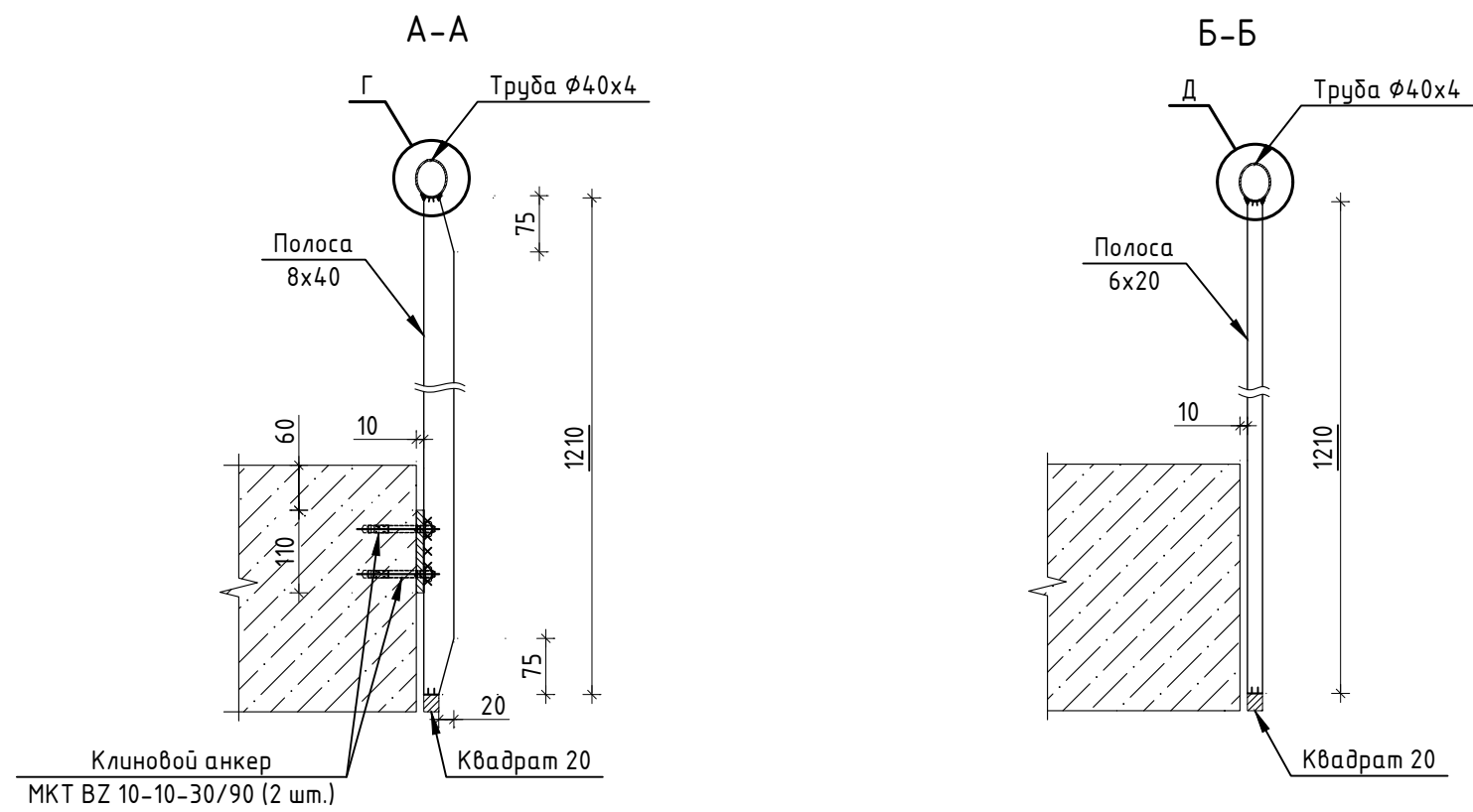
Ограждение ОГ-6.4



Ограждение ОГ-6.5



Типовые узлы сварных соединений ограждений


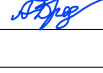
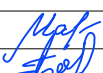




Заказчик: АО "ТК "ОСНОВА"						КП-135Р-КМ-1		
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8						Ограждения лестниц подземной части здания		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Захаров	04.04.25	04.04.25	04.04.25	04.04.25	Р	19	
Проверил	Дронов	04.04.25	04.04.25	04.04.25	04.04.25			
Н. контр.	Малиновская	04.04.25	04.04.25	04.04.25	04.04.25	Ограждение ОГ-6.1 - ОГ-6.5		
ГИП	Попов	04.04.25	04.04.25	04.04.25	04.04.25	CREATIVE PROJECT		

СОГЛАСОВАНО			
Взамен инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			

Спецификация элементов ограждения лестницы					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ограждение ОГ-6.1			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$ L= 5500	1	19.53	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 6300	1	19.78	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1210	6	3.04	
3а	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1130	1	2.84	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1210	15	1.14	
4а	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1060	1	1.00	
4б	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1130	1	1.06	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	6	0.60	
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x150 L= 150	1	1.77	
7		МКТ ВЗ 10-10-30/90	8		
		Ограждение ОГ-6.2 (3 шт.)			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$ L= 300	1	1.07	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 190	1	0.60	
		Ограждение ОГ-6.3 (2 шт.)			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$ L= 4080	1	14.48	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 6530	1	20.50	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1210	6	3.04	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1210	17	1.14	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	6	0.60	
6		МКТ ВЗ 10-10-30/90	12		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ограждение ОГ-6.4			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$ L= 4000	1	14.20	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 6360	1	19.97	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1210	5	3.04	
3а	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1140	1	2.86	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1210	15	1.14	
4а	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1090	2	1.03	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	6	0.60	
6		МКТ ВЗ 10-10-30/90	8		
		Ограждение ОГ-6.5			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$ L= 1260	1	4.47	
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20 L= 2310	1	7.25	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40 L= 1090	2	2.74	
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20 L= 1090	5	1.03	
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70 L= 110	2	0.60	
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x90 L= 130	1	0.92	
7		МКТ ВЗ 10-10-30/90	5		

						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА" КР-135Р-КМ-1			
						"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Ограждения лестниц подземной части здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Захаров				04.04.25		Р	20	
Проверил	Дронов				04.04.25				
Н. контр.		Малиновская			04.04.25	Спецификация элементов ограждения ОГ-6.1 – ОГ-6.5			
ГИП		Попов			04.04.25				