



ООО «Проектное бюро «КРЕАТИВ ПРОДЖЕКТ»

«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



ООО «Проектное бюро «КРЕАТИВ ПРОДЖЕКТ»

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.

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

СОГЛАСОВАНО

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	

Инф. № подп.

Подпись и дата

Взамен инф. №

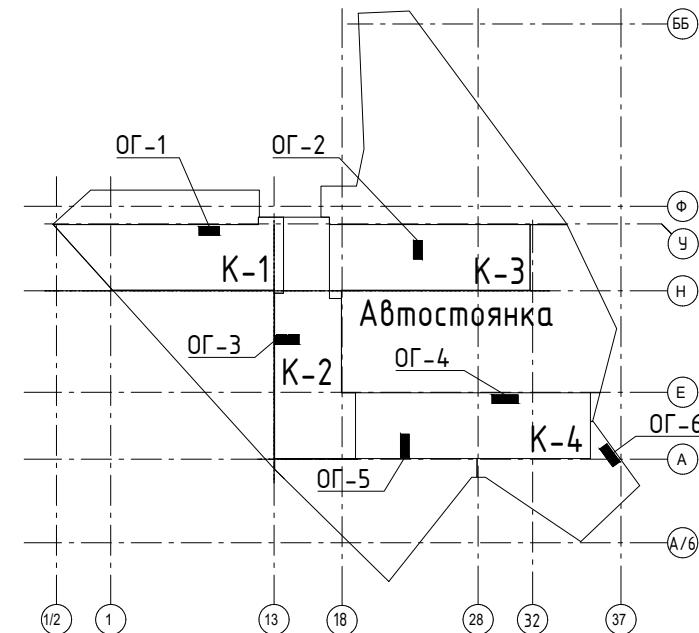
## Общие указания

- 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.
- Рабочая документация разработана в соответствии с техническим заданием, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, а также выданными техническими условиями
- 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»
- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке 140,920.
- В рабочей документации не применяются новые технологические процессы, оборудование, конструкции, изделия и материалы, защищенные патентным правом и требующие проверку на патентную чистоту.
- В рабочей документации не применяются новые технологические процессы, оборудование, конструкции, изделия и материалы, защищенные патентным правом и требующие проверку на патентную чистоту.
- Материал металлических конструкций – сталь марки С235 по ГОСТ 27772-2015. Допускается замена на С245 по ГОСТ 27772-2015.
- Монтажные сварные соединения выполнять по ГОСТ 5264-80.
- Монтажную сварку выполнить электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75\*.
- Зашиту металлоконструкций от коррозии выполнять в соответствии с СП 28.13330.2017.
- Все опорные, крепежные, соединительные изделия должны быть защищены от коррозии покрытием, состоящим из слоя грунтобоки и покровного слоя. Для грунтобоки 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.
- 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									
Ограждения лестниц подземной части здания									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Захаров				04.04.25		P	1	20
Проверил	Дронов				04.04.25				
Н. контр.	Малиновская				04.04.25				
ГИП	Попов				04.04.25				
Общие данные									
CREATIVE PROJECT Проектный офис									

# Ведомость расхода стали

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	Поз.	Масса металла по элементам конструкции, 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 ВZ 10-10-30/90				58	72	82	61	77	46	396 шт.		

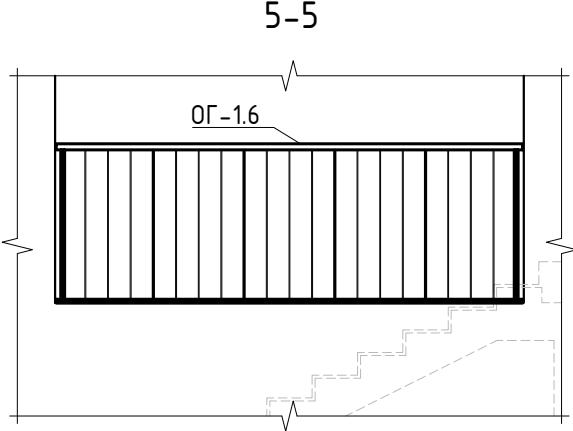
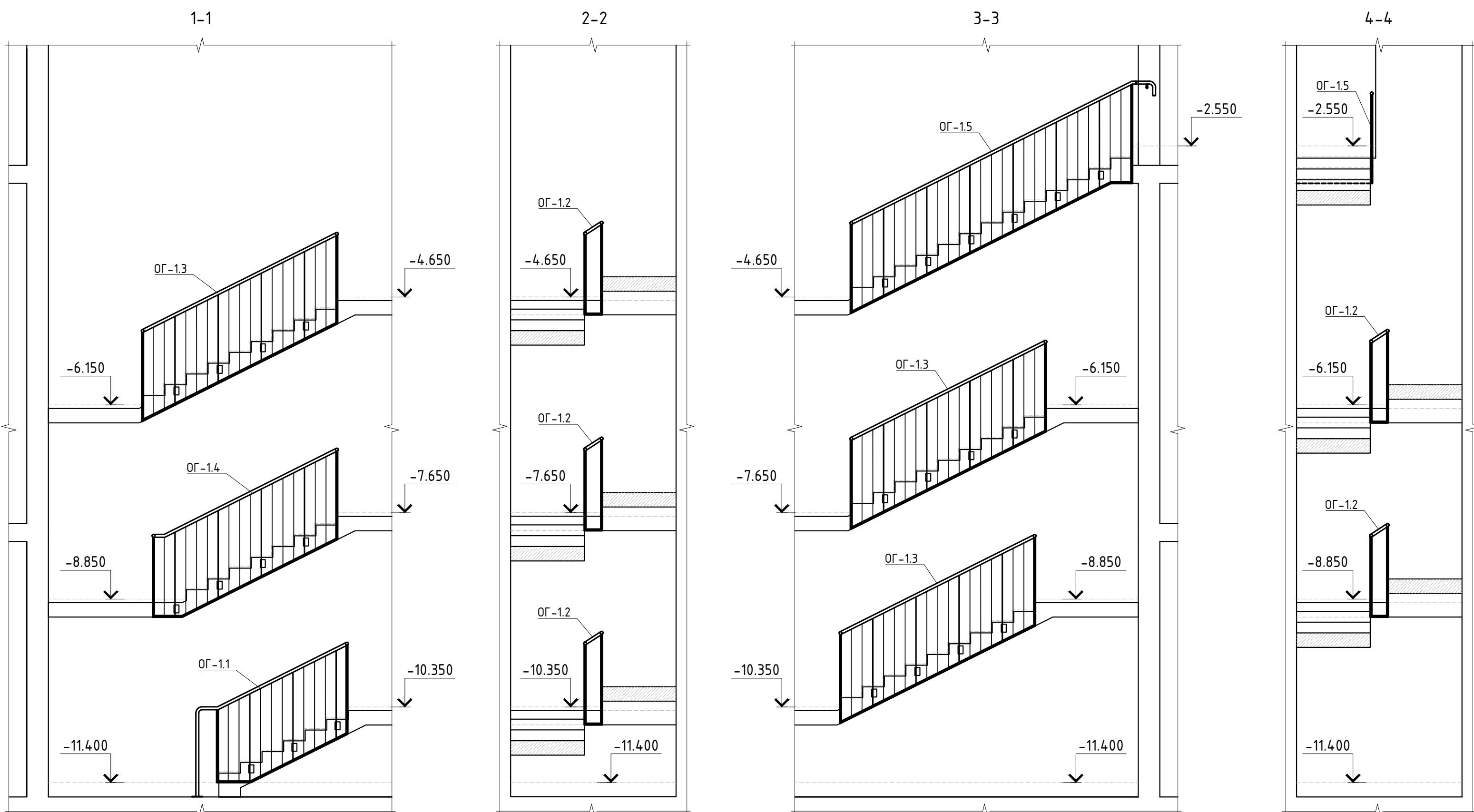
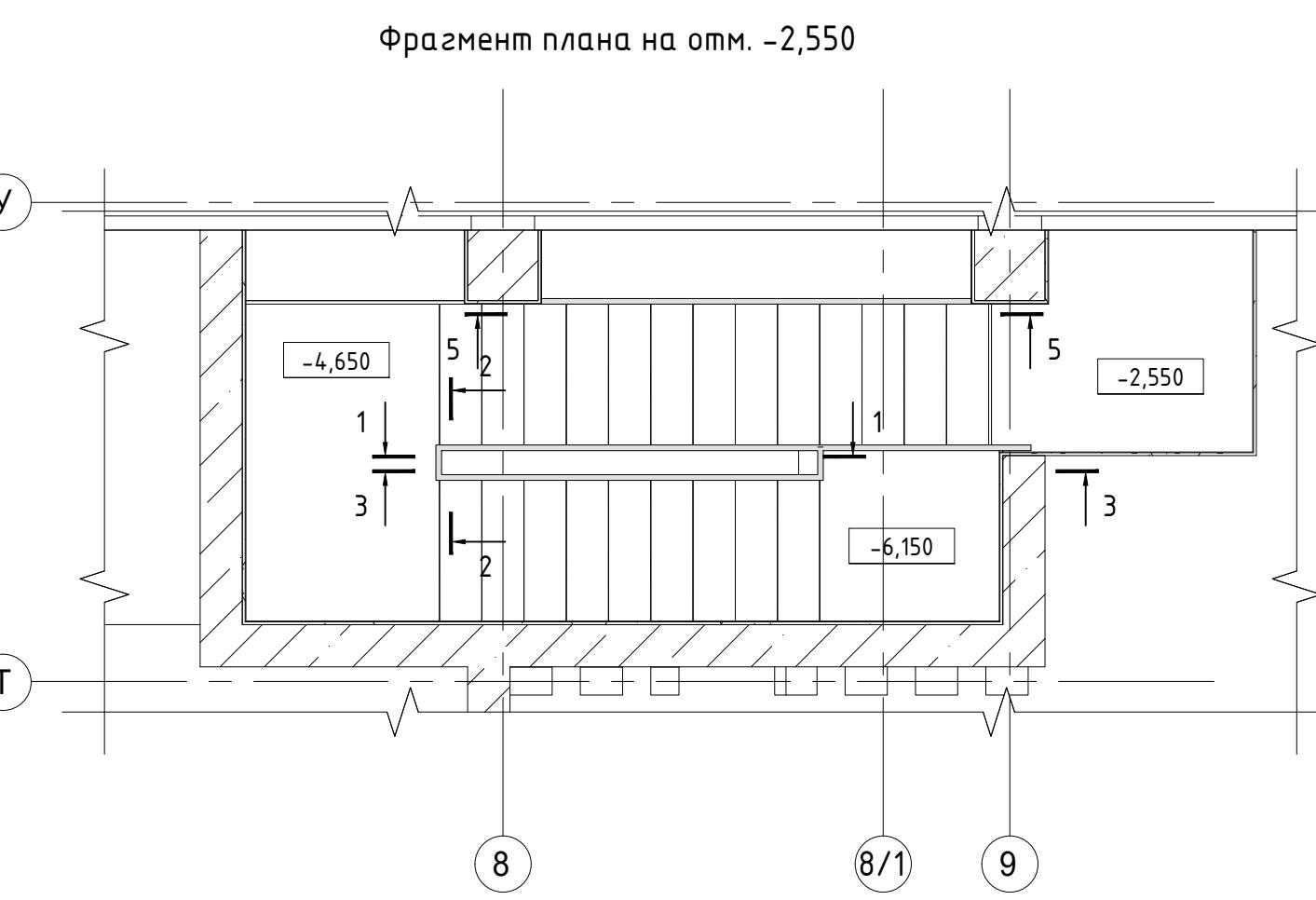
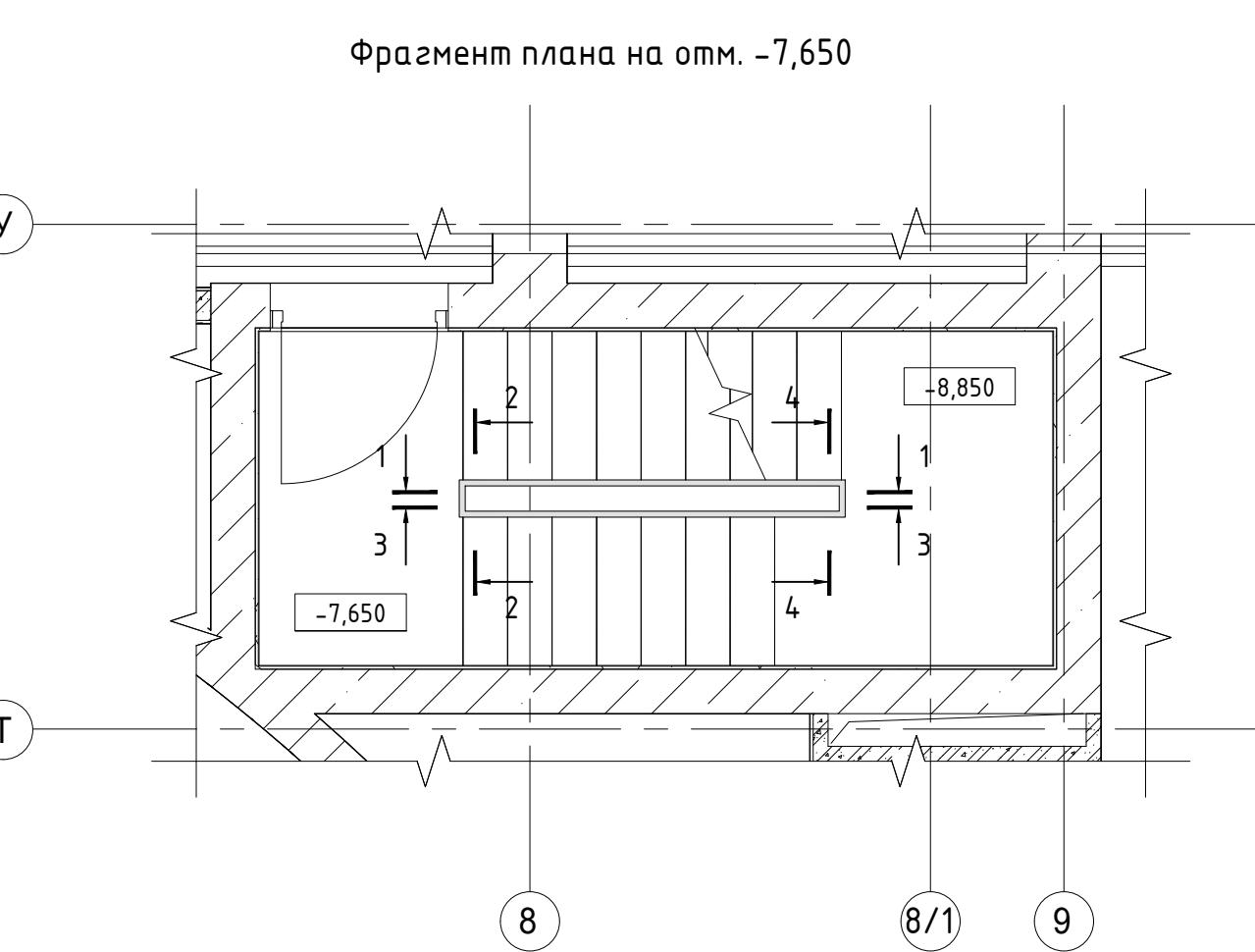
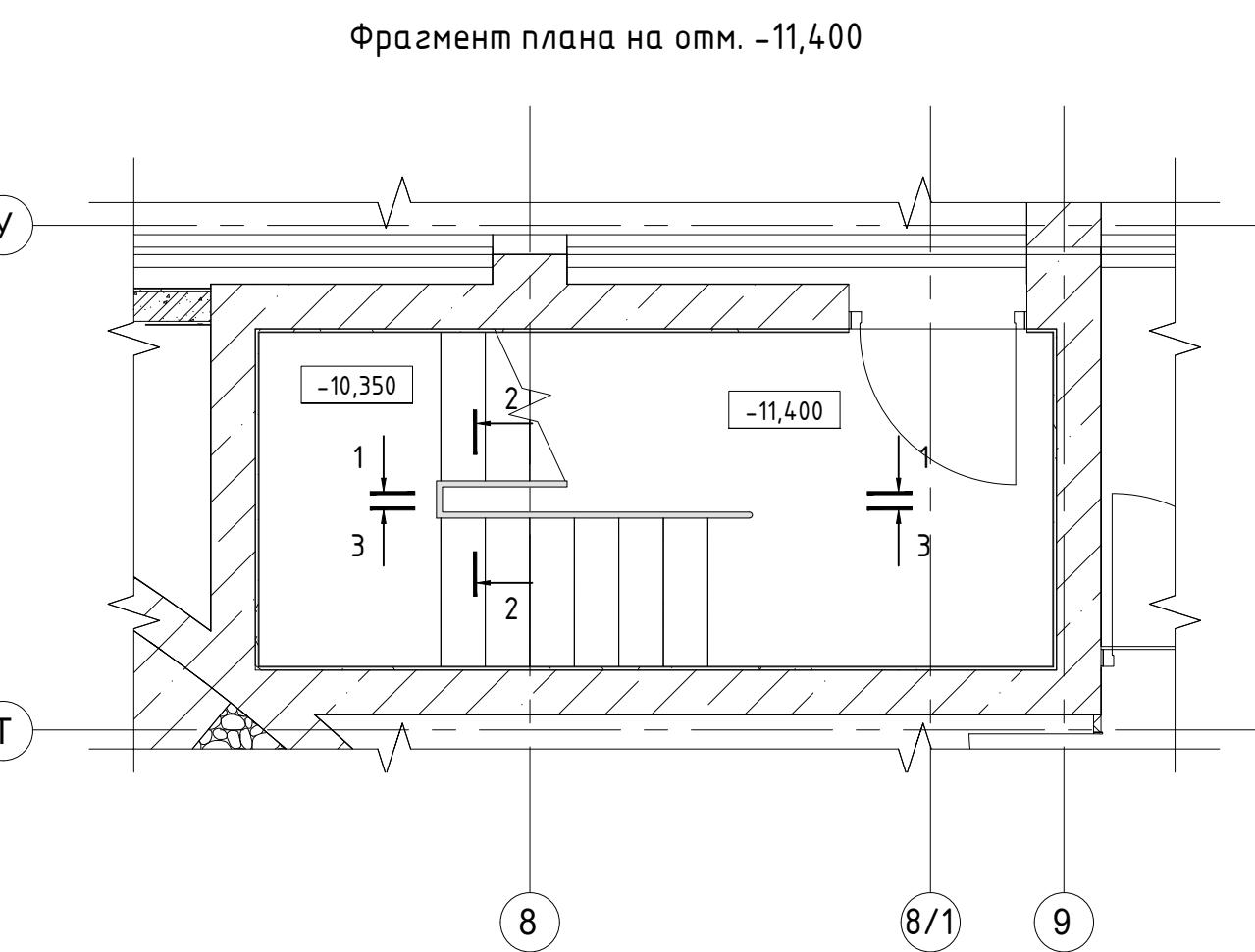


- Общие указания смотри лист 1.
- Расход грунта ГФ-021 (или Акрилак-ЭП-праймер) – 20,0 кг (2 слоя).
- Расход эмали ПФ-115 – 22,0 кг (2 слоя).

							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	№док.	Подпись	Дата					
Разработал	Захаров									
Проверил	Дронов									
Н. контр.	Малиновская									
ГИП	Попов									

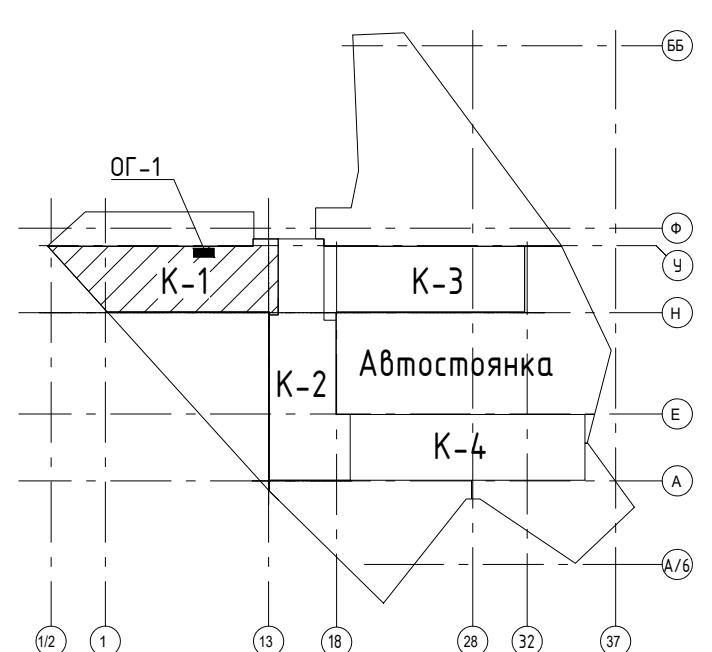
Ограждения лестниц подземной части здания  
Стадия Лист Листов  
Р 2

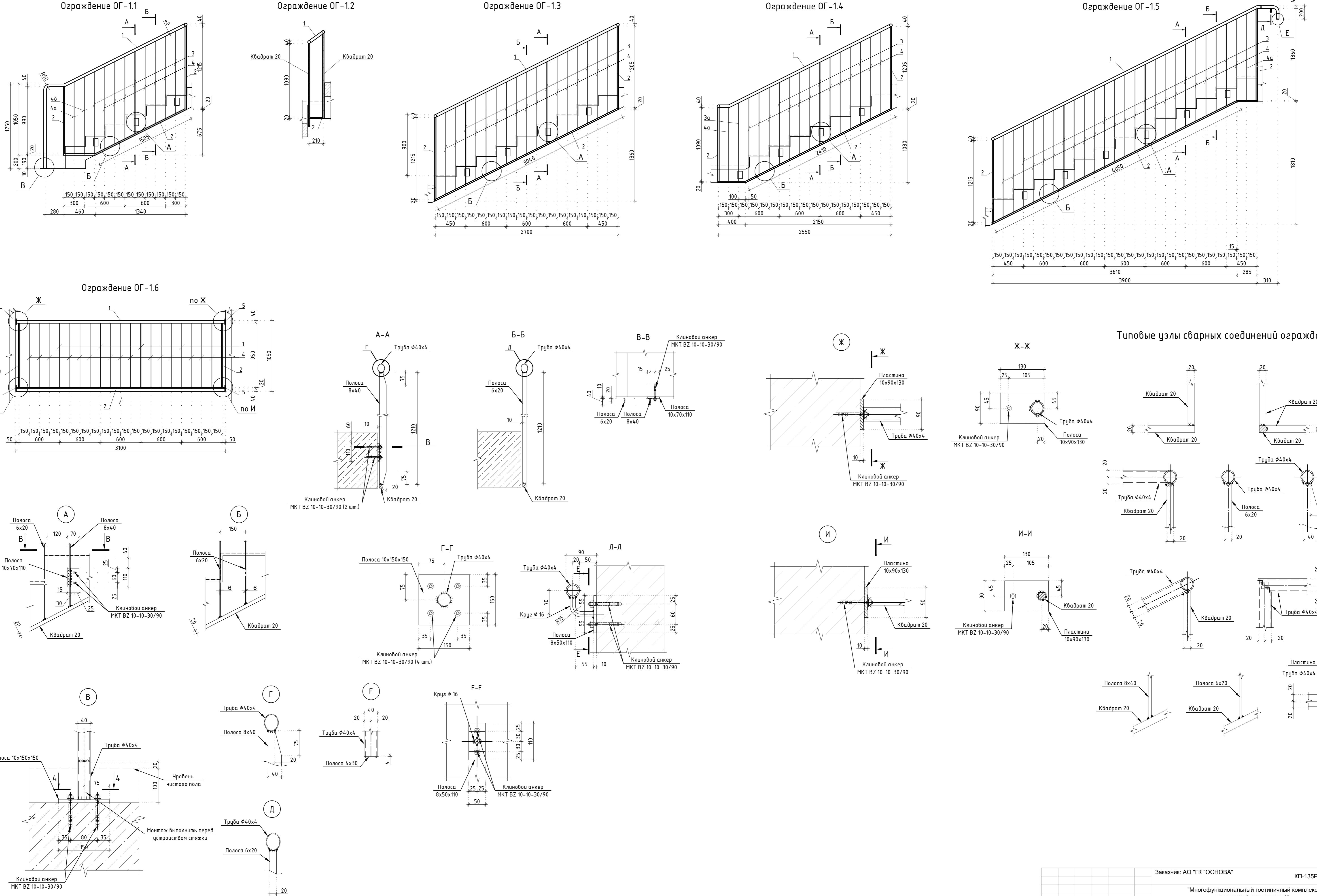
Ведомость расхода стали  
CREATIVE PROJECT



Спецификация ограждений лестницы OG-1

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





## Спецификация элементов ограждения лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ограждение ОГ-1.1			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$	Lоδщ=3520	1	12.50
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20	Lоδщ=4200	1	13.19
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40	L=1215	3	3.05
3a	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40	L=1135	1	2.85
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L=1210	8	1.14
4a	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L=1060	1	1.00
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70	L=110	2	0.60
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x150	L=150	1	1.77
7		MKT BZ 10-10-30/90		8	
		Ограждение ОГ-1.2 (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-1.3 (3 шт.)			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$	L=3100	1	11.01
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20	Lоδщ=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		MKT BZ 10-10-30/90		8	
		Ограждение ОГ-1.4			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$	Lоδщ=2900	1	10.30
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20	Lоδщ=5120	1	16.08
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40	L=1210	3	3.04
3a	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40	L=1160	1	2.91
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L=1210	11	1.14
4a	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L=1090	1	1.03
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70	L=110	4	0.60
6		MKT BZ 10-10-30/90		8	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ограждение ОГ-1.5			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$	L=4900	1	17.40
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20	L=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
4a	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		MKT BZ 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	L=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		MKT BZ 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

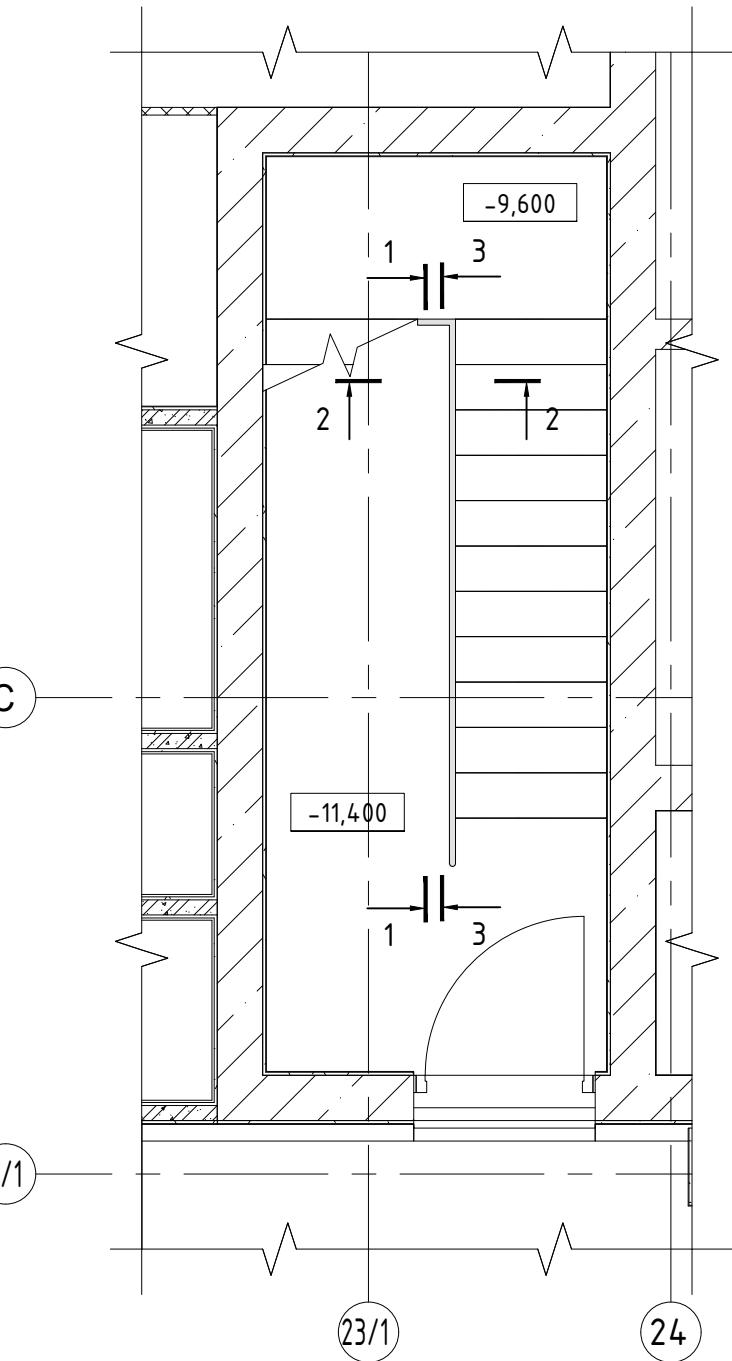
Ограждения лестниц  
подземной части здания

адия | Лист | Листо

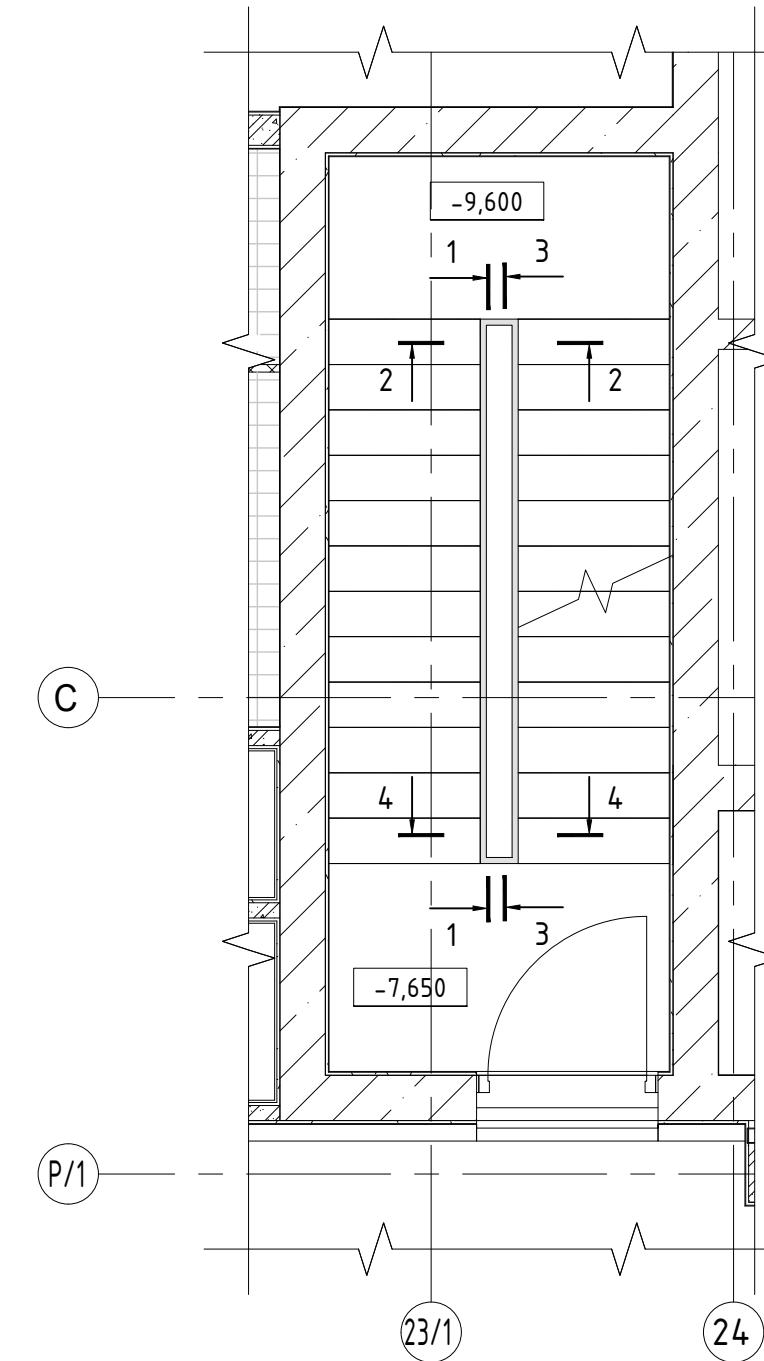
## Спецификация элементов ограждения ОГ 11 ОГ 15



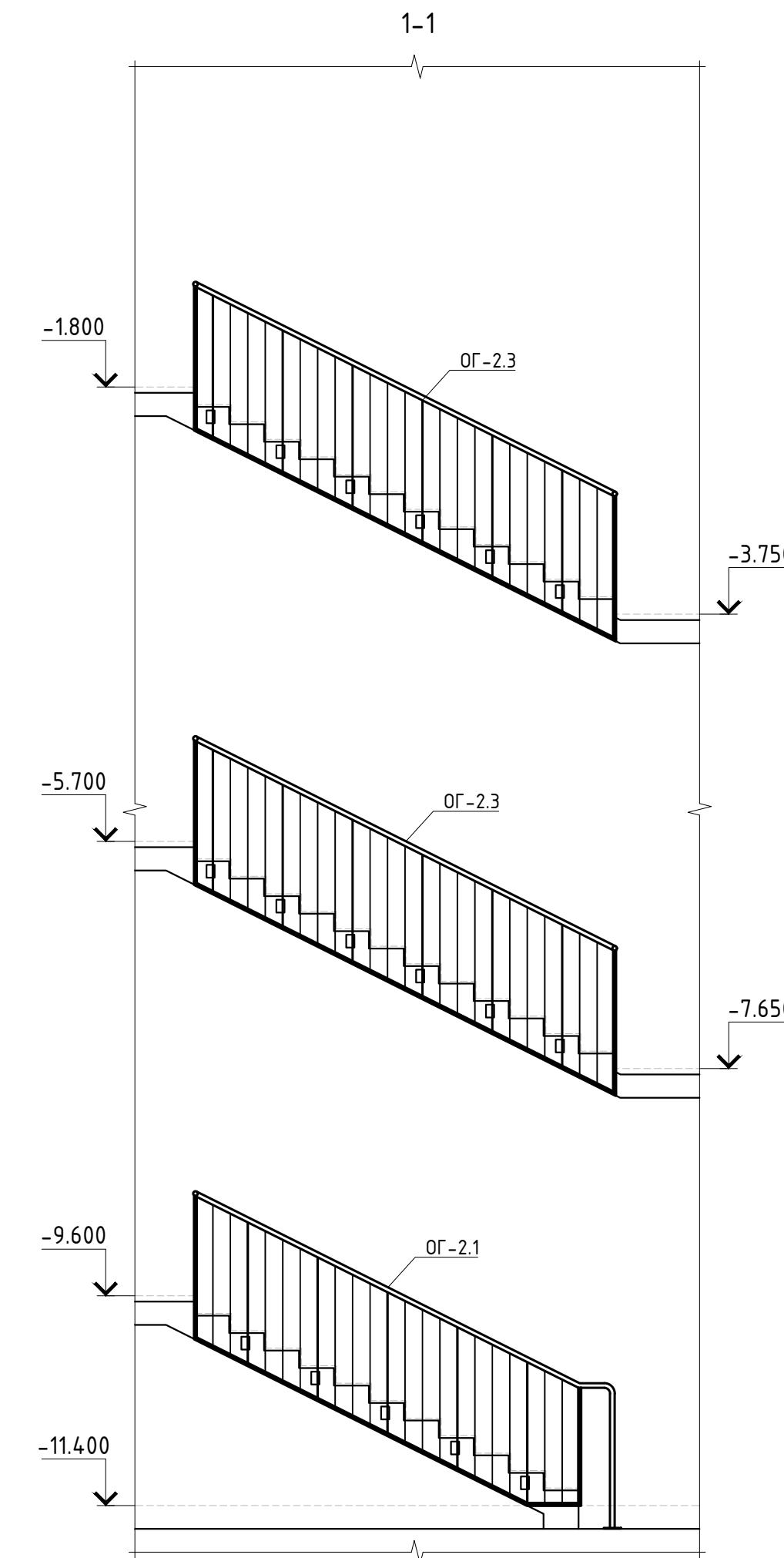
Фрагмент плана на отм. -11,400



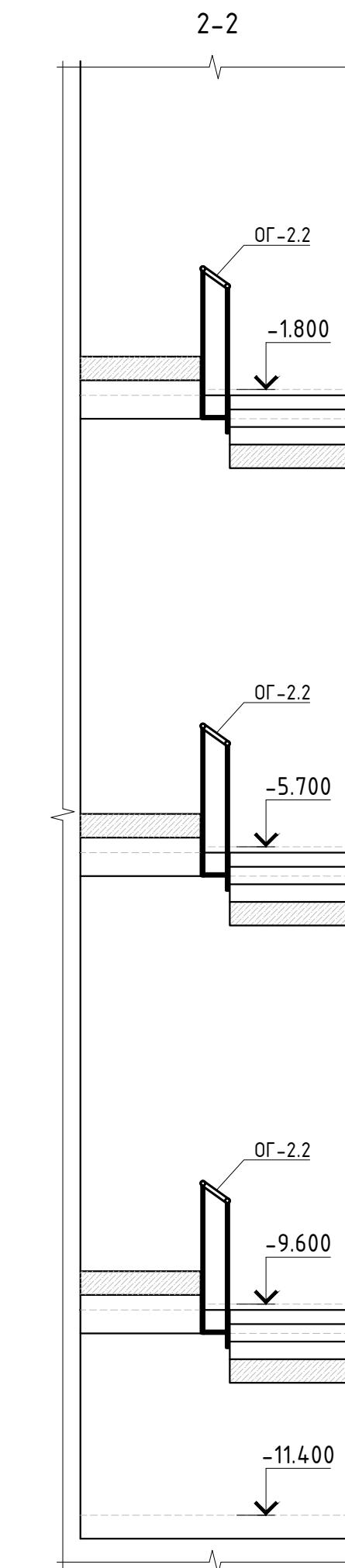
Фрагмент плана на отм. -7,650



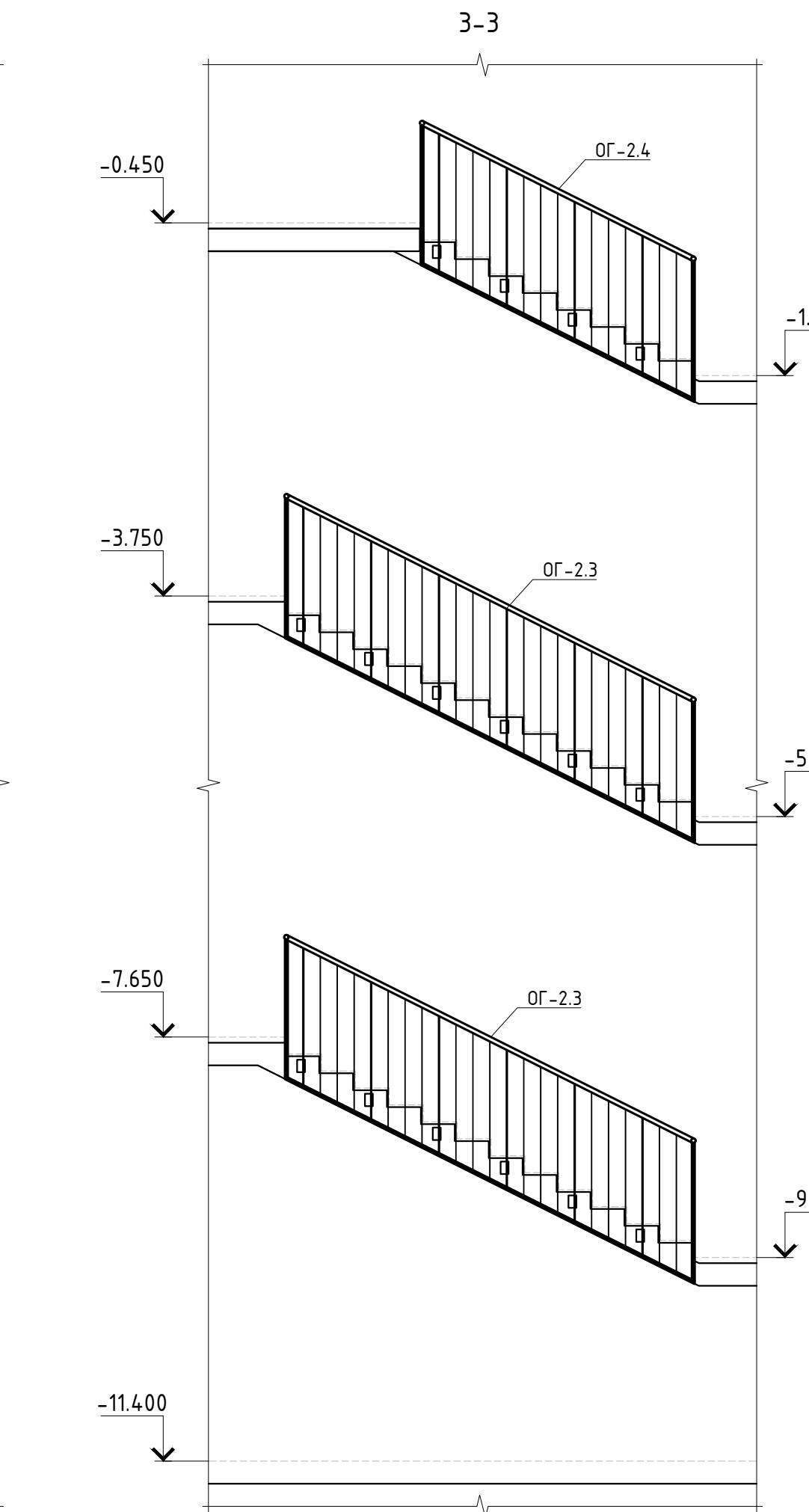
1-1



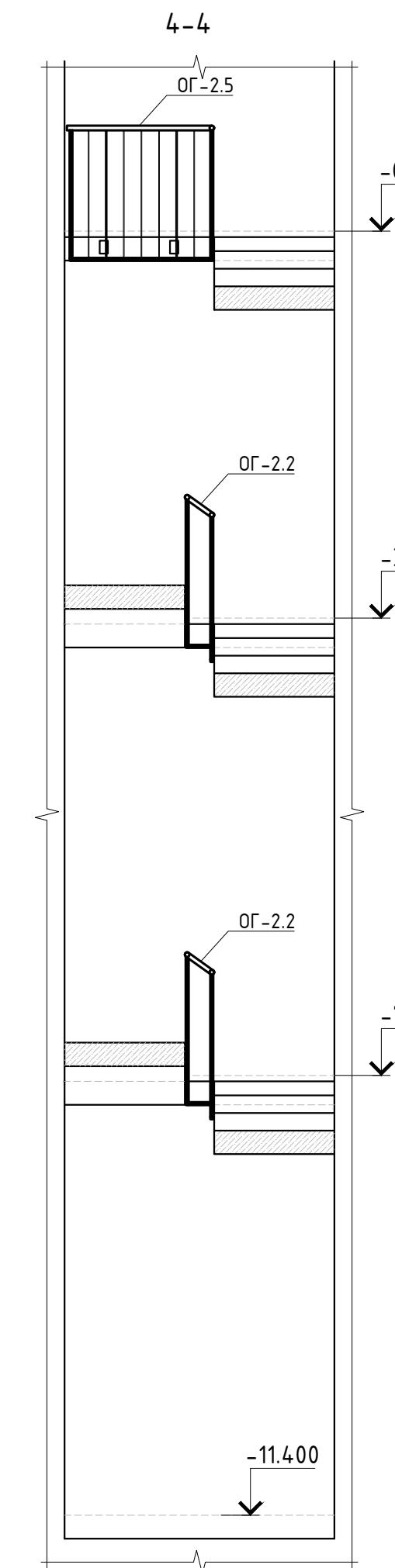
2-2



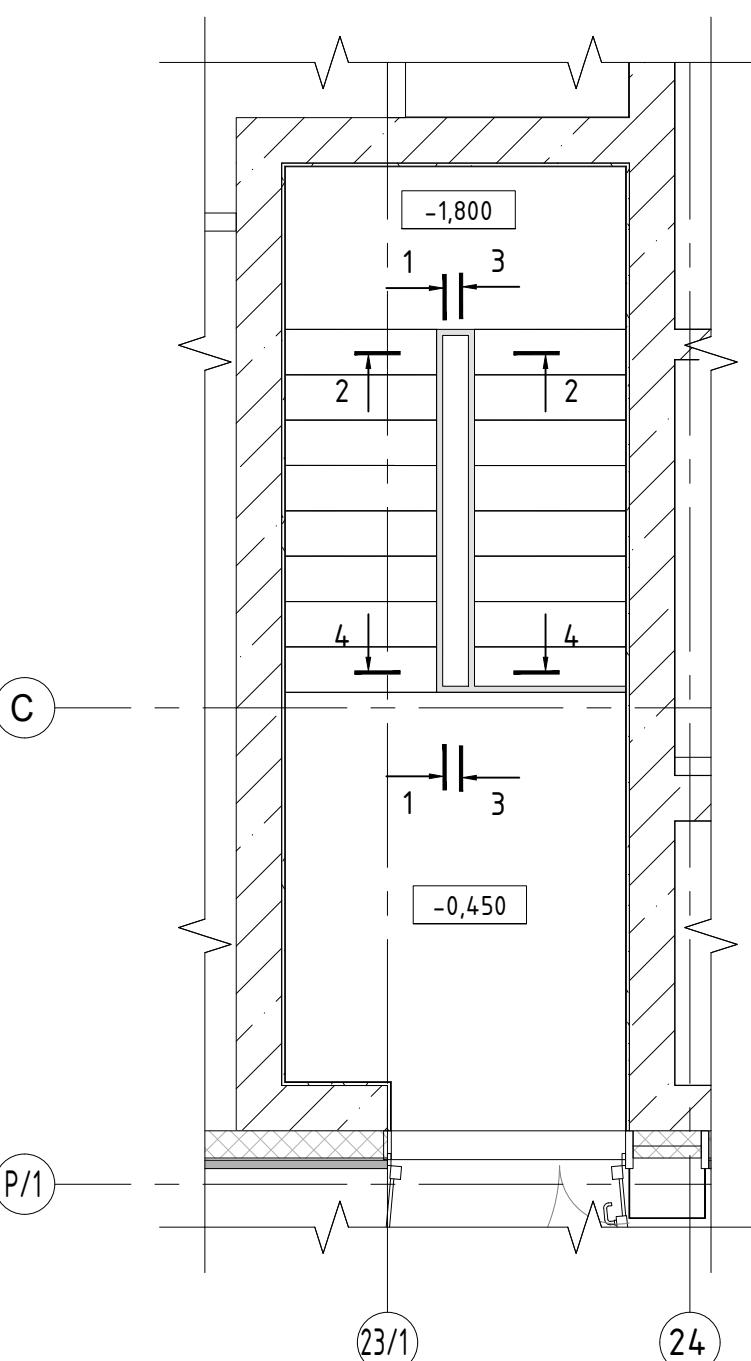
3-3



4-4

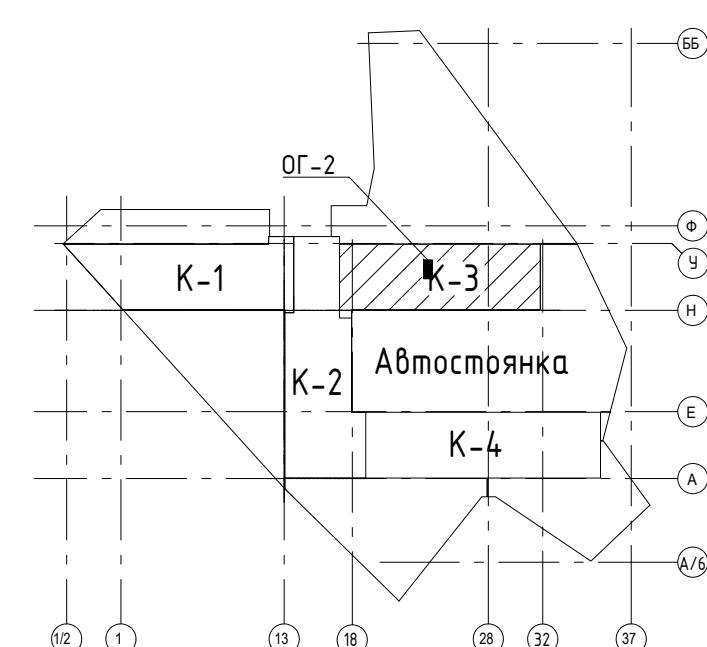


Фрагмент плана на отм. -0,450

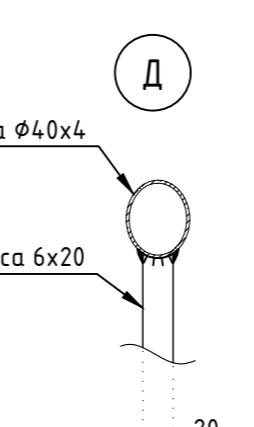
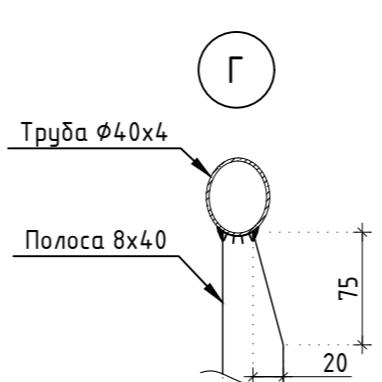
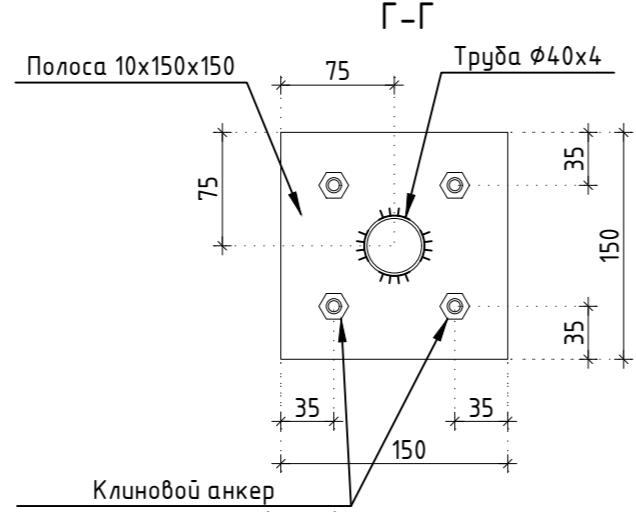
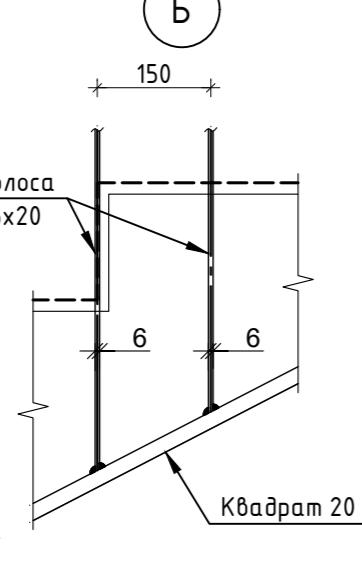
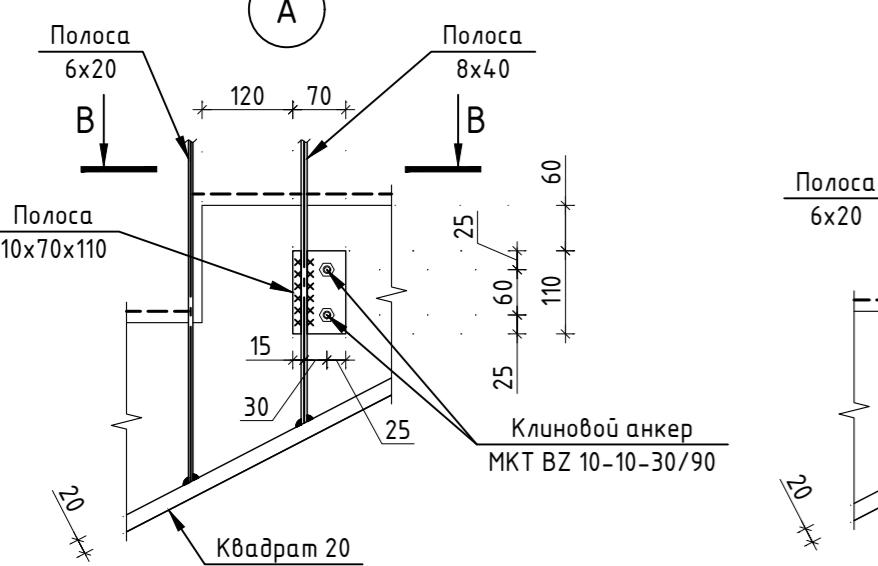
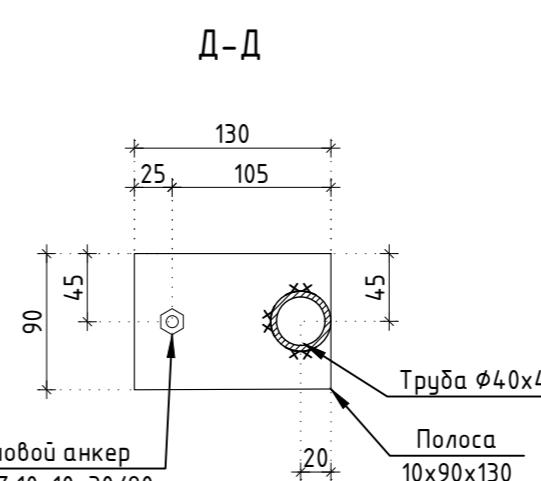
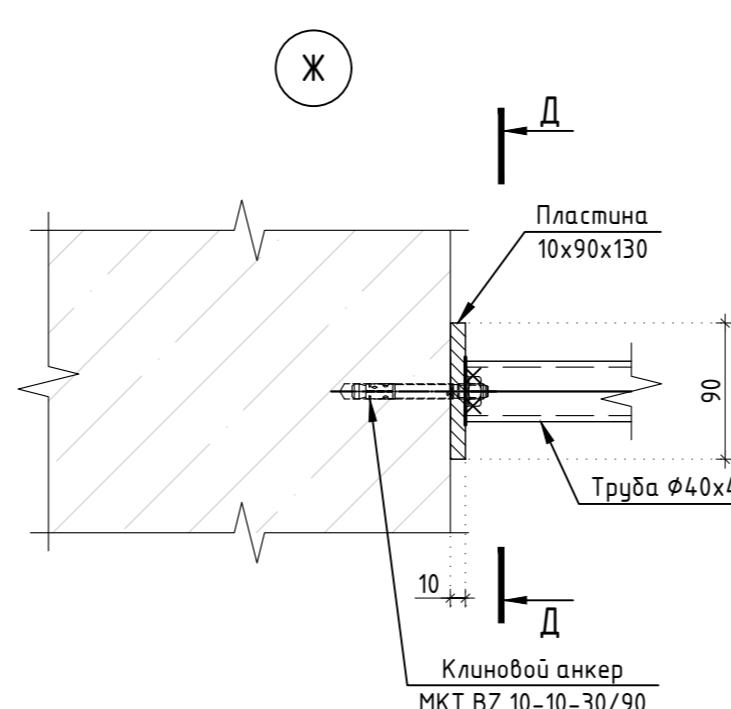
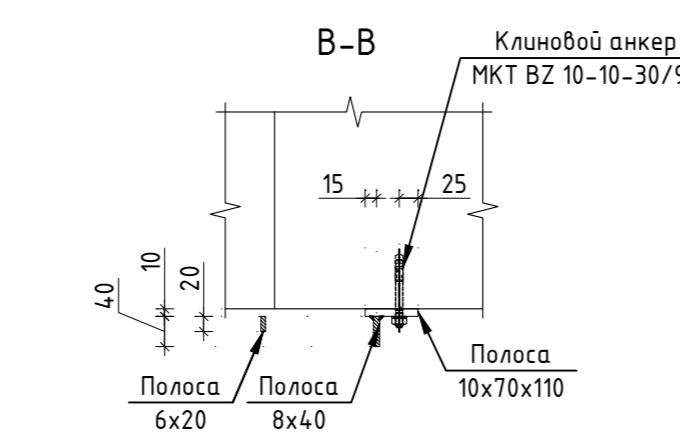
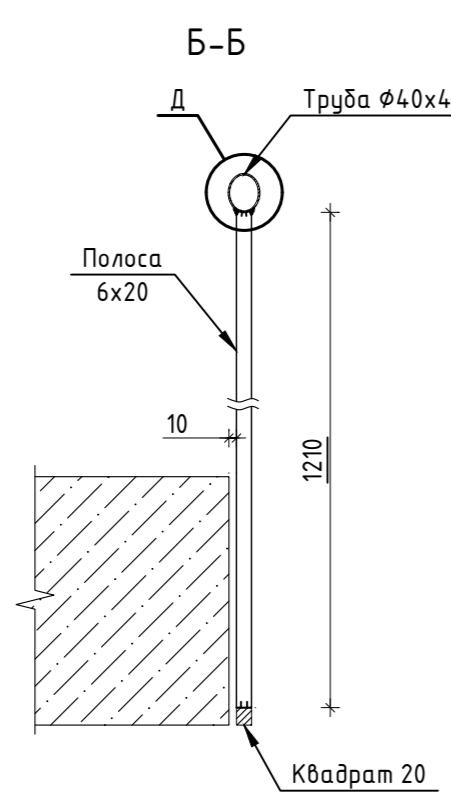
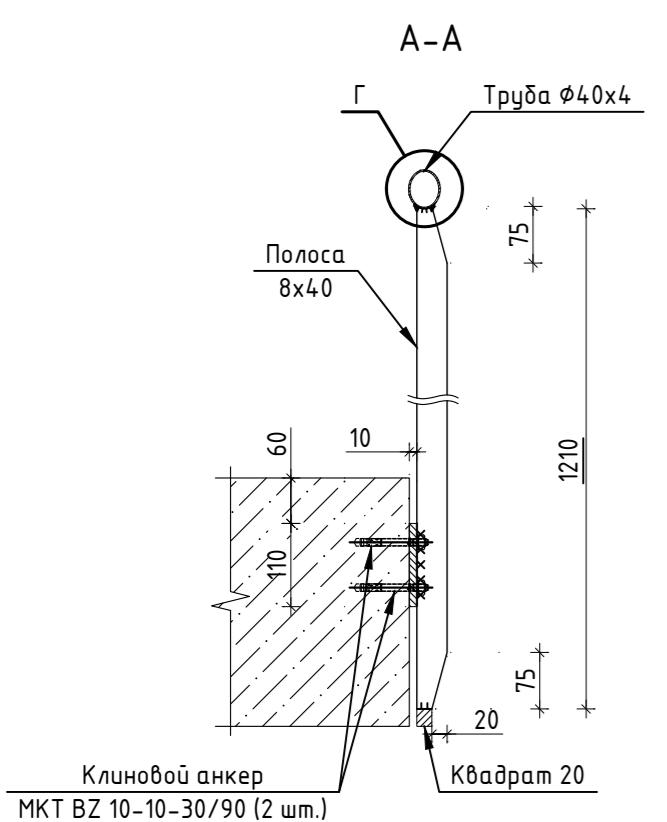
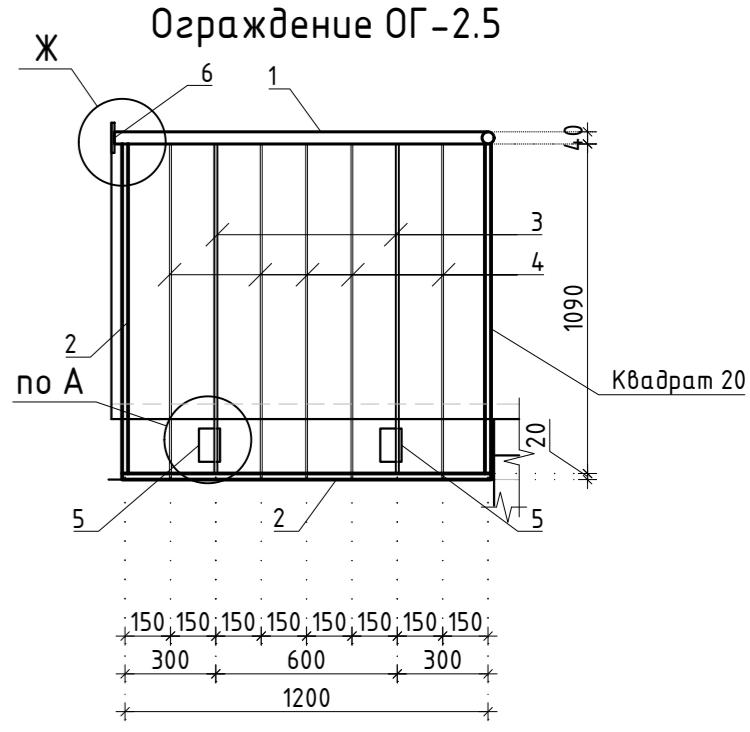
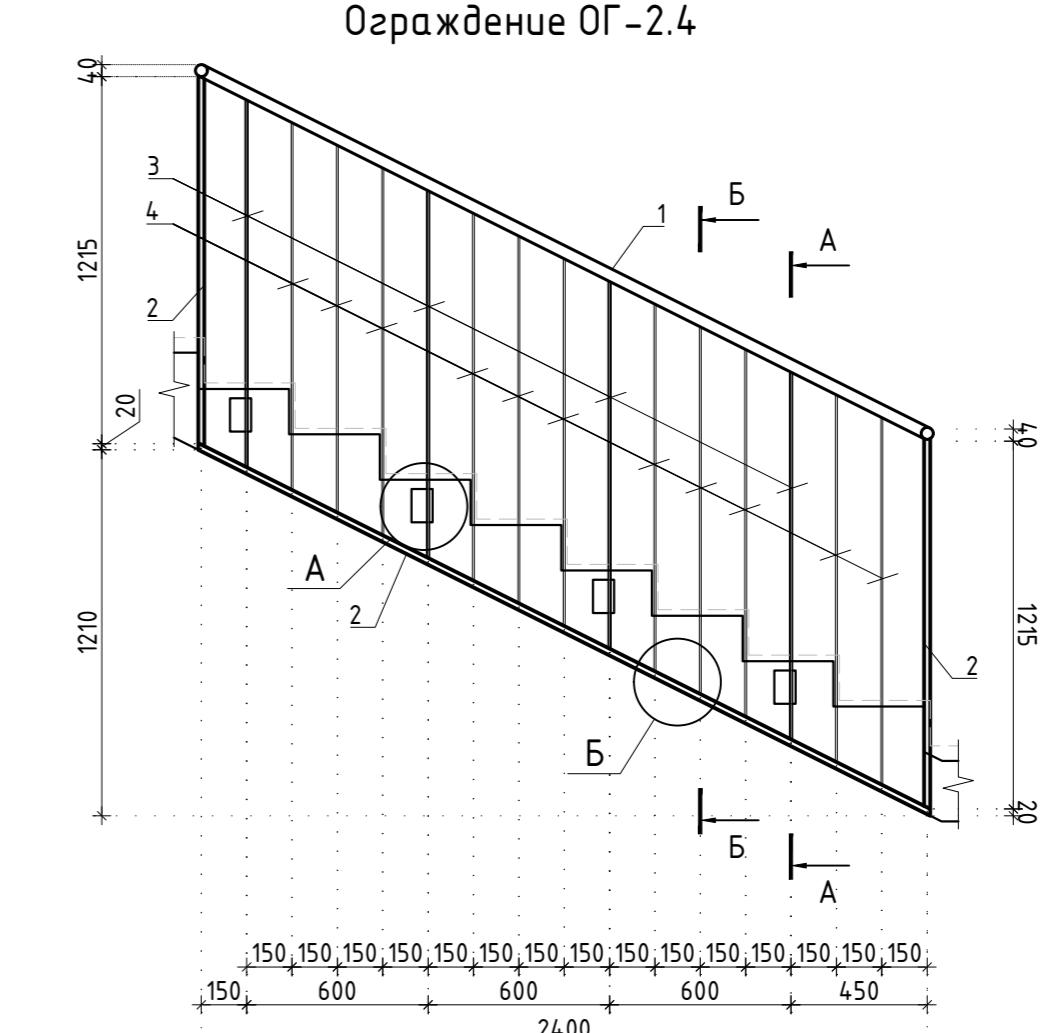
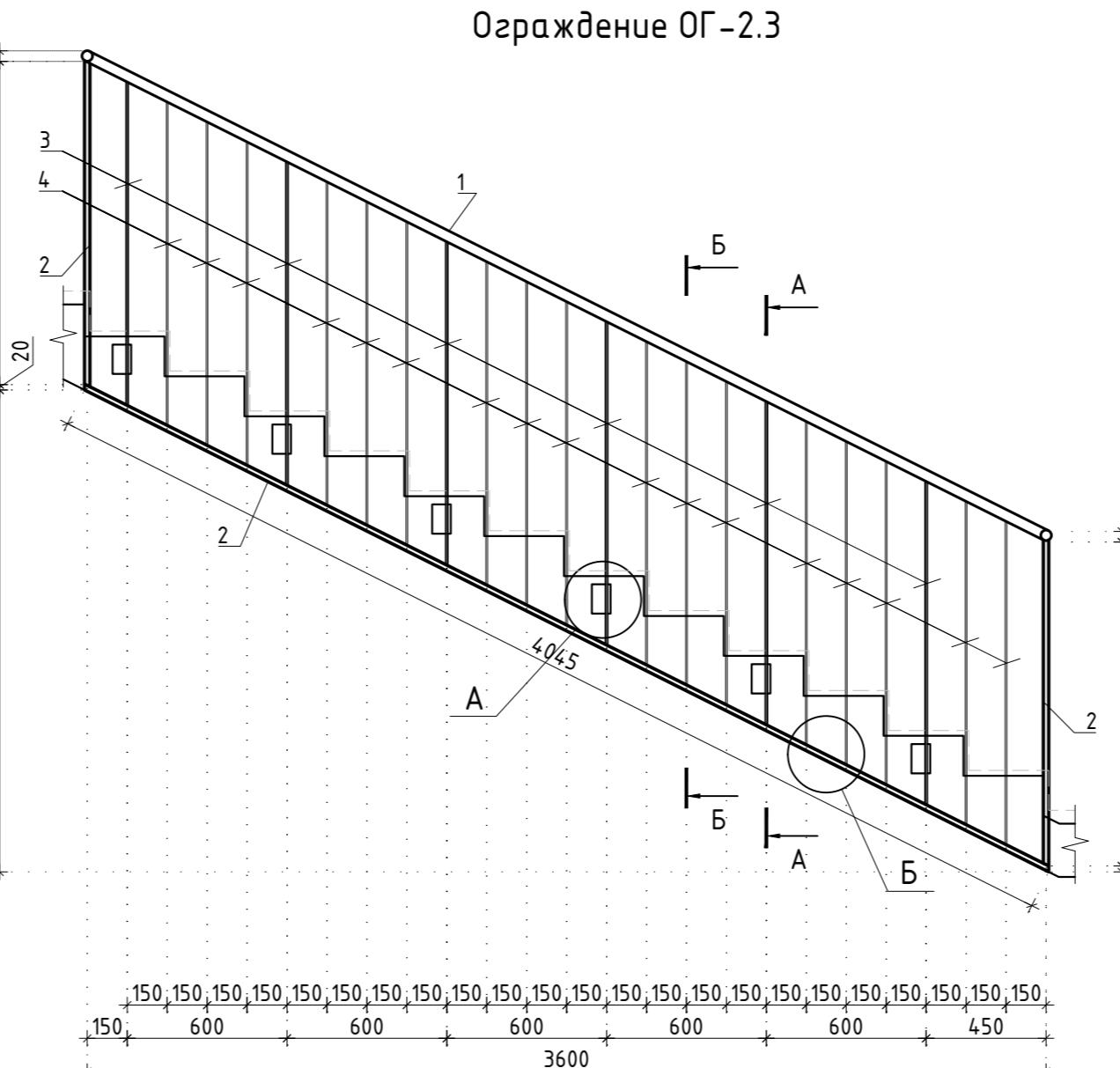
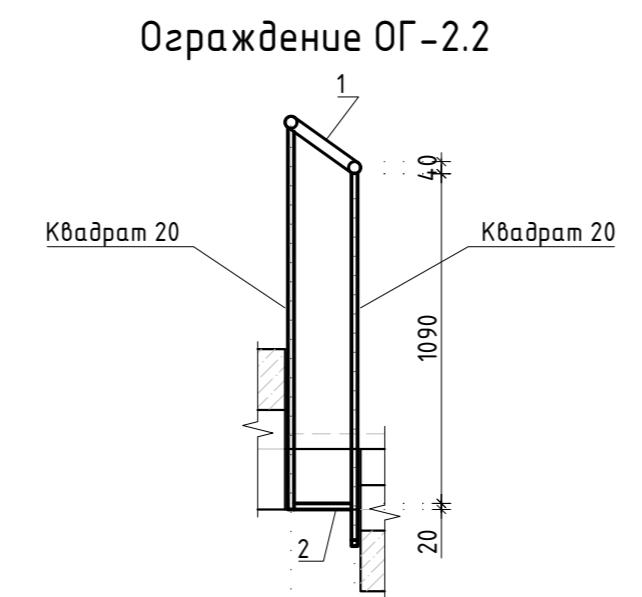
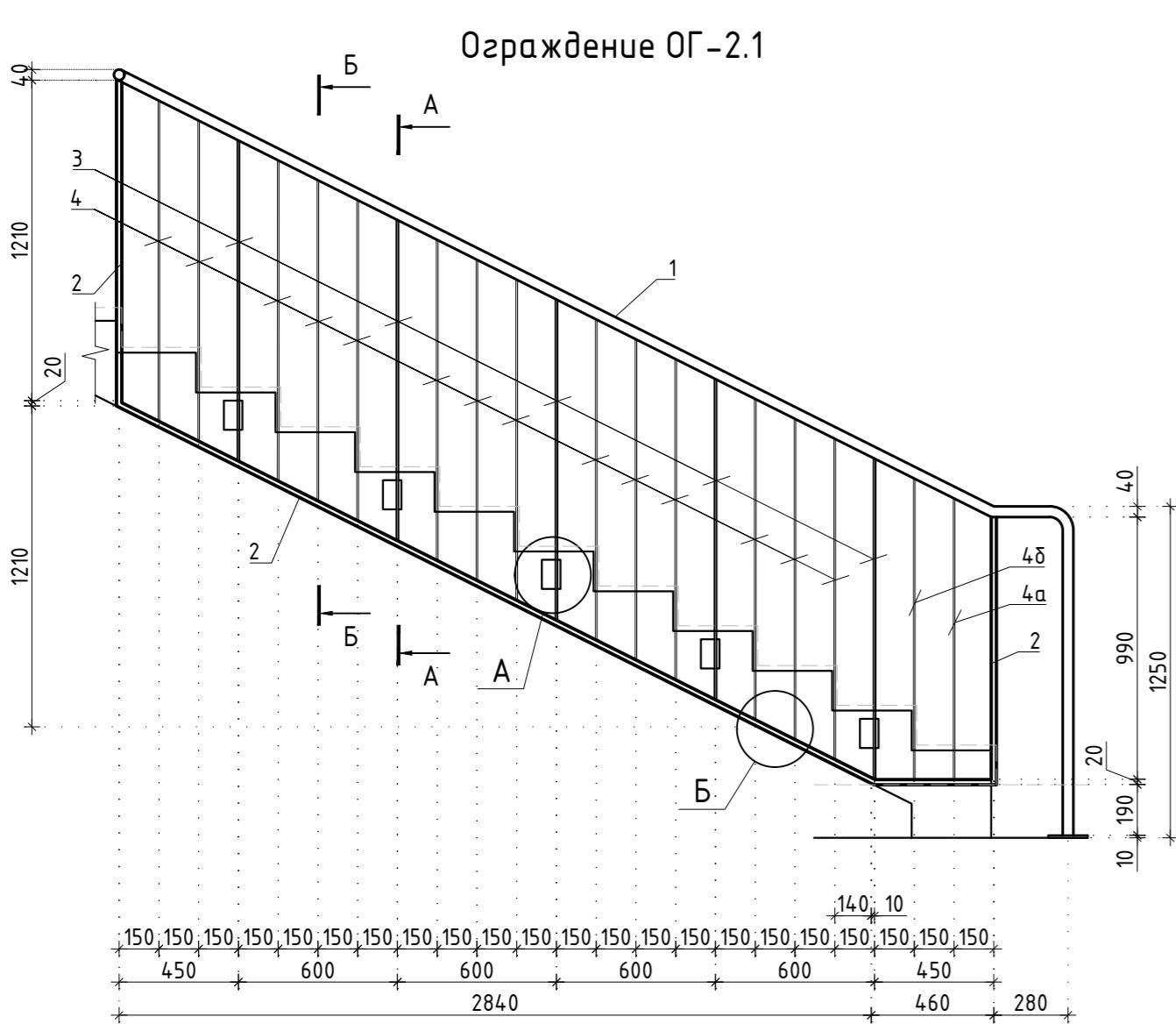


## Спецификация ограждений лестницы OG-2

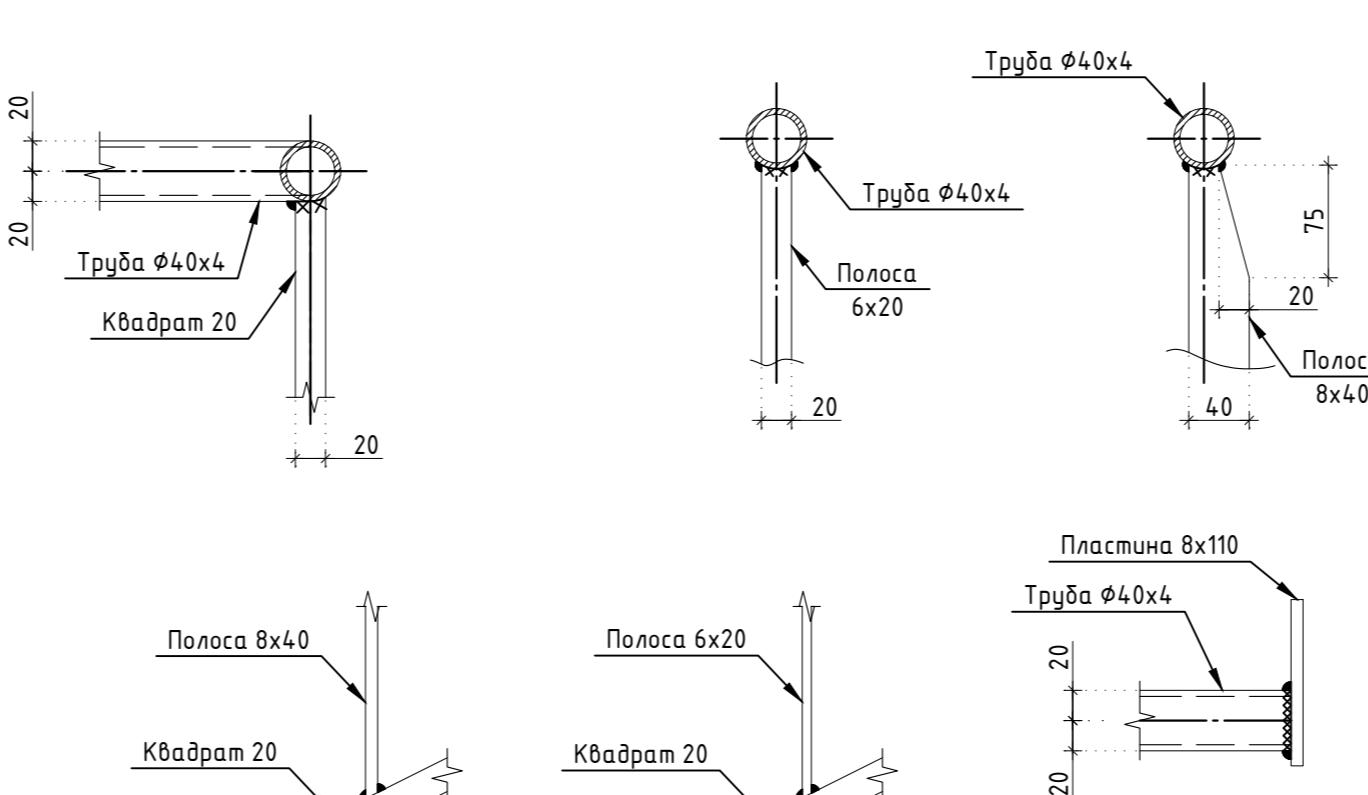
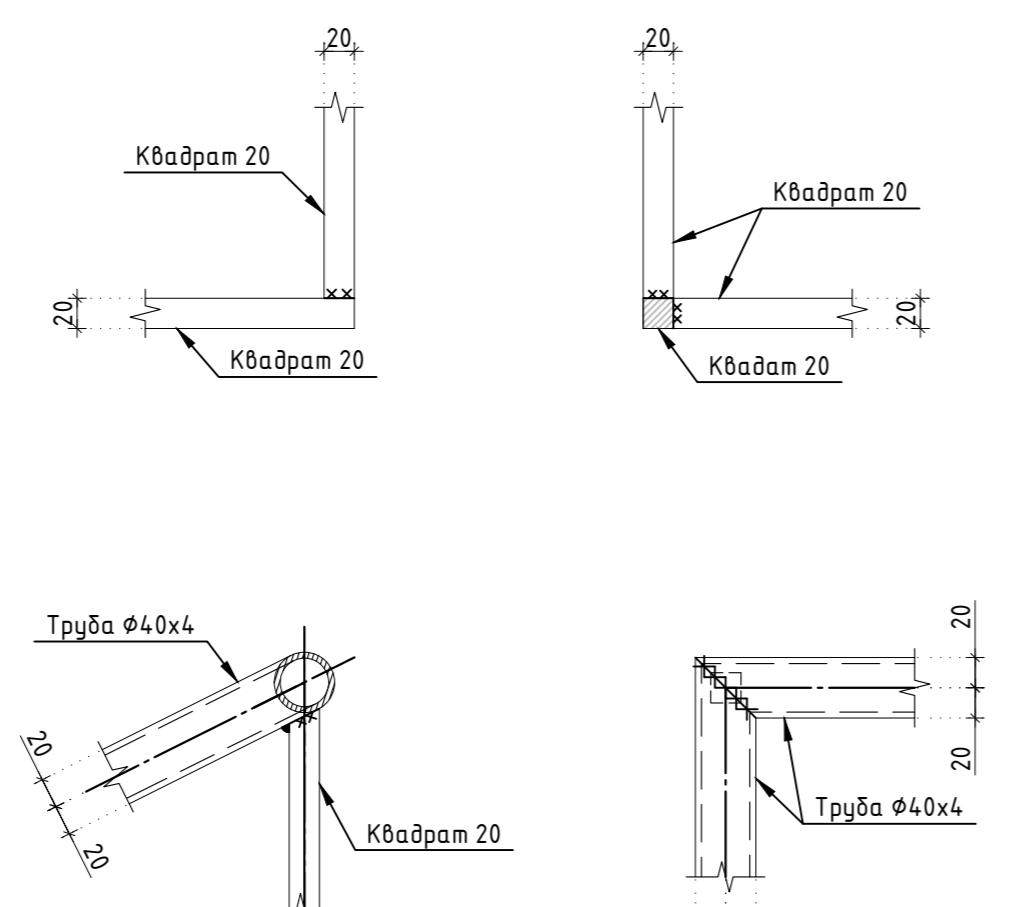
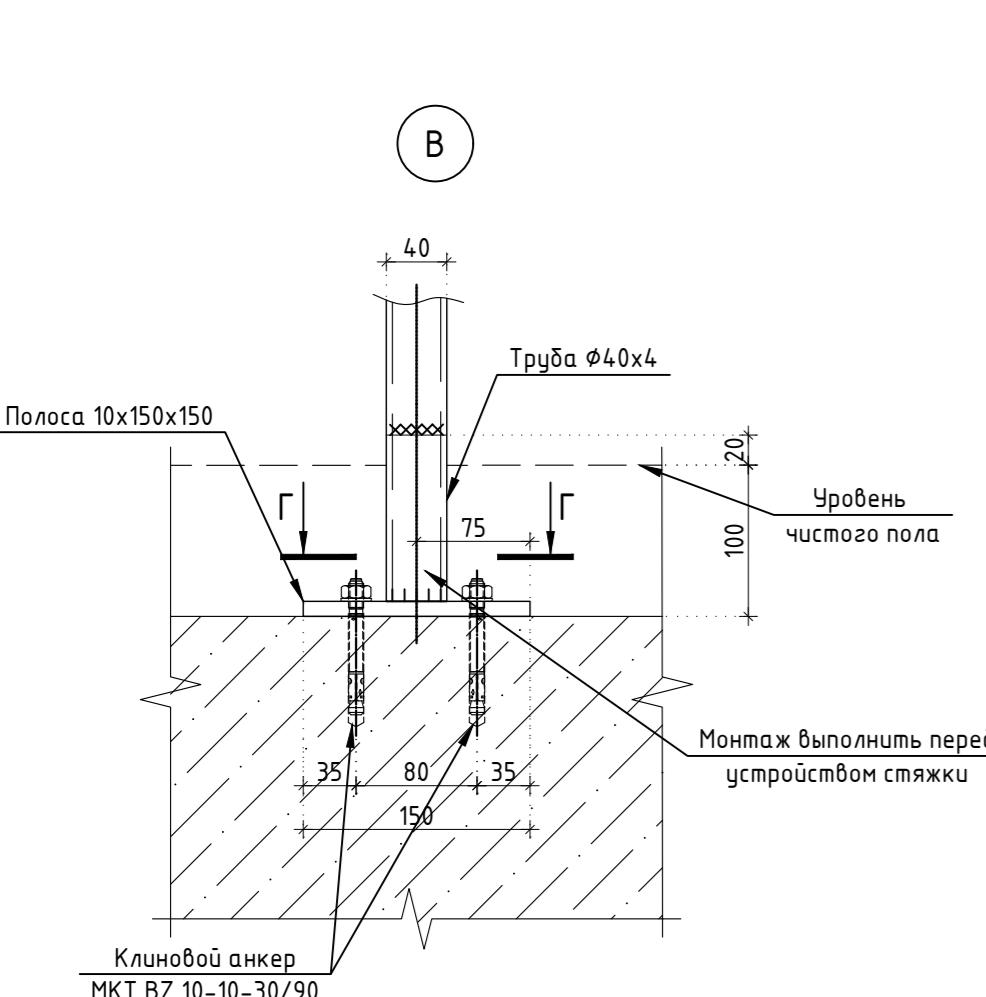
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
OG-2.1	Листы 7, 8	Ограждение OG-2.1	1		
OG-2.2	Листы 7, 8	Ограждение OG-2.2	5		
OG-2.3	Листы 7, 8	Ограждение OG-2.3	4		
OG-2.4	Листы 7, 8	Ограждение OG-2.4	1		
OG-2.5	Листы 7, 8	Ограждение OG-2.5	1		

СОГЛАСОВАНО  
Время: 10:00  
Изменение №:Инв. № подл.  
Подпись и дата  
Исполнитель

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



## Типовые узлы сварных соединений ограждений



						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА" КП-135Р-КМ-1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал	Захаров				04.04.25	Ограждения лестниц подземной части здания
Проверил	Дронов				04.04.25	
Н. контр.	Малиновская				04.04.25	Ограждение ОГ-2.1 - ОГ-2.5
ГИП	Полов				04.04.25	CREATIVE PROJECT Проектное бюро

# 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
4a	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L= 1060	1	1.00
4b	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		MKT BZ 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		MKT BZ 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		MKT BZ 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		MKT BZ 10-10-30/90		4	

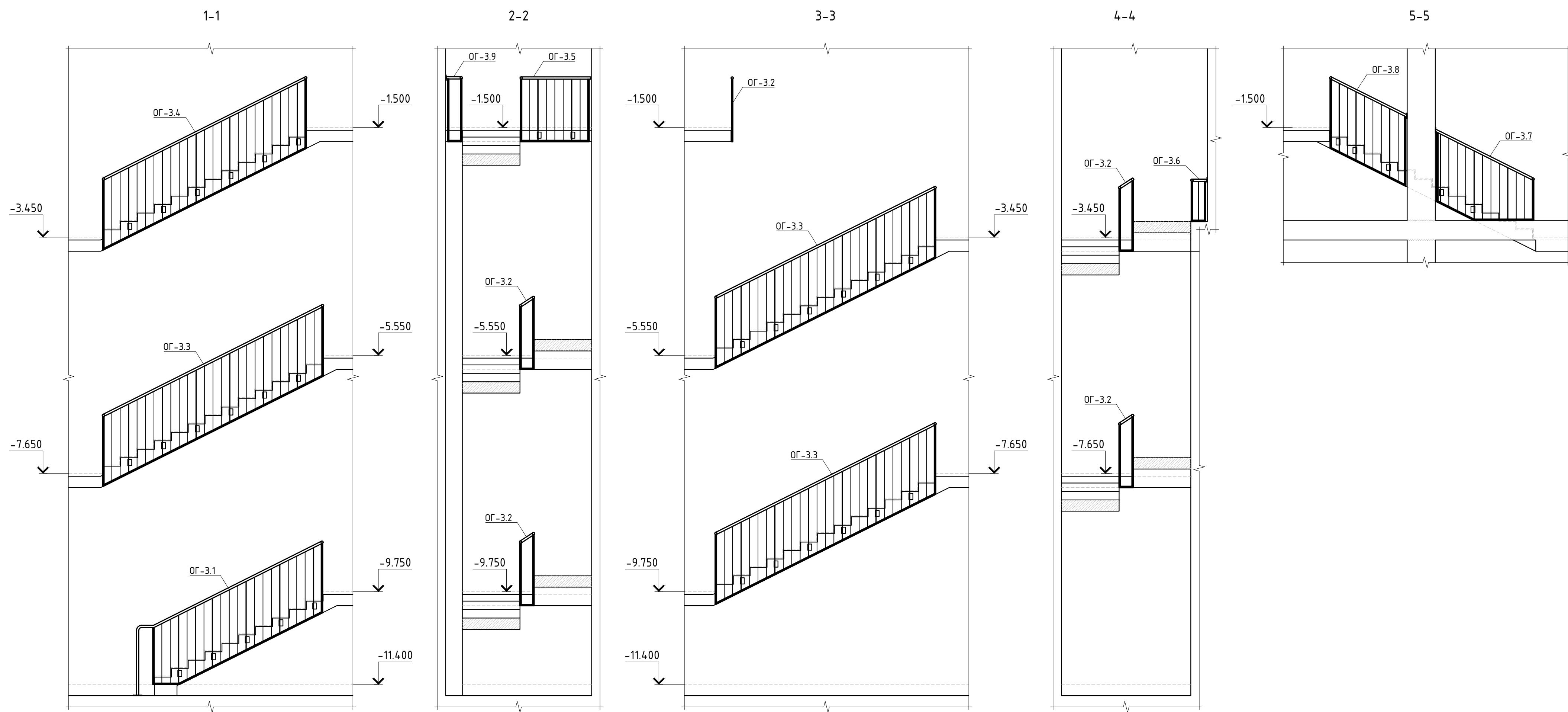
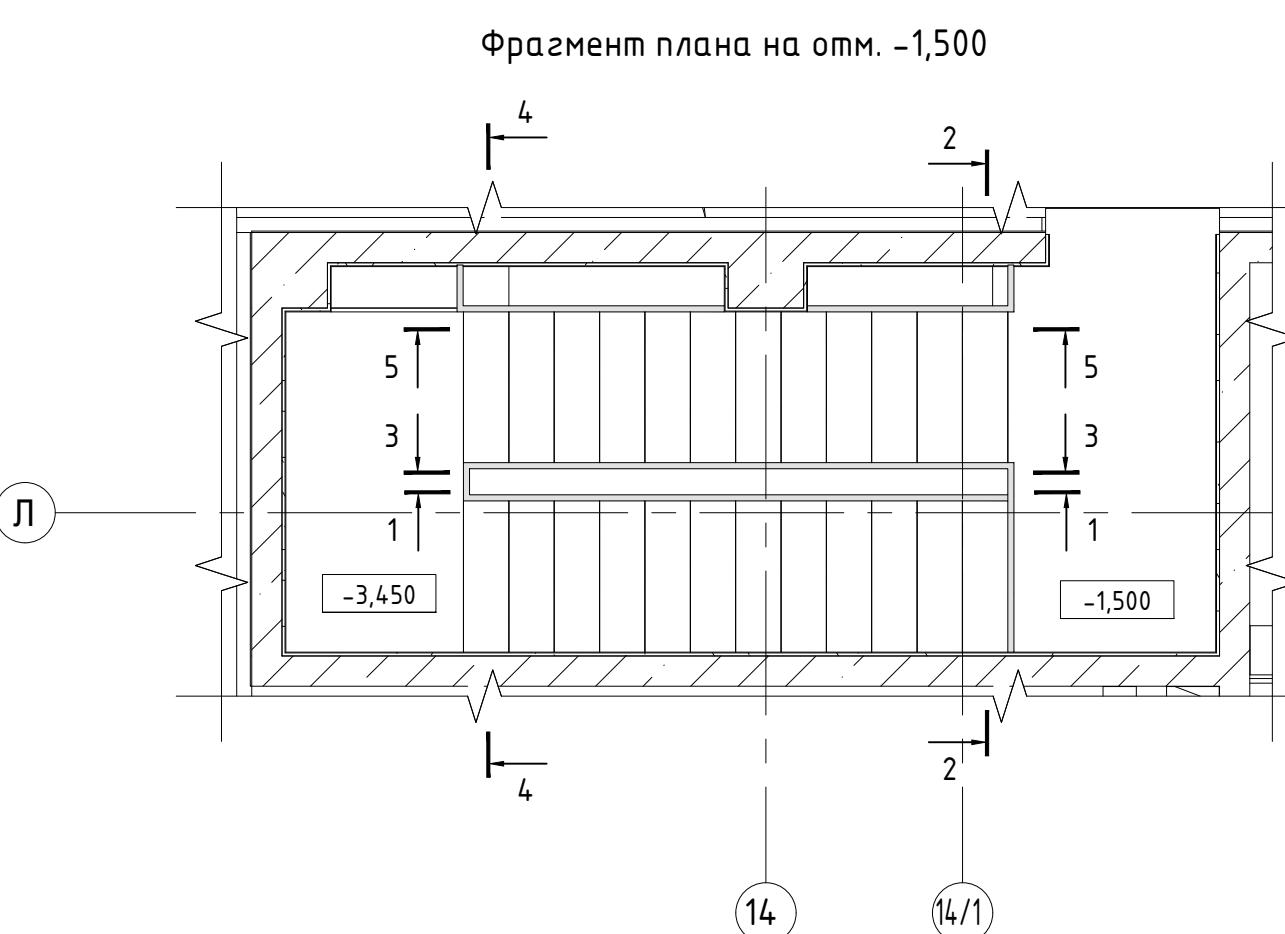
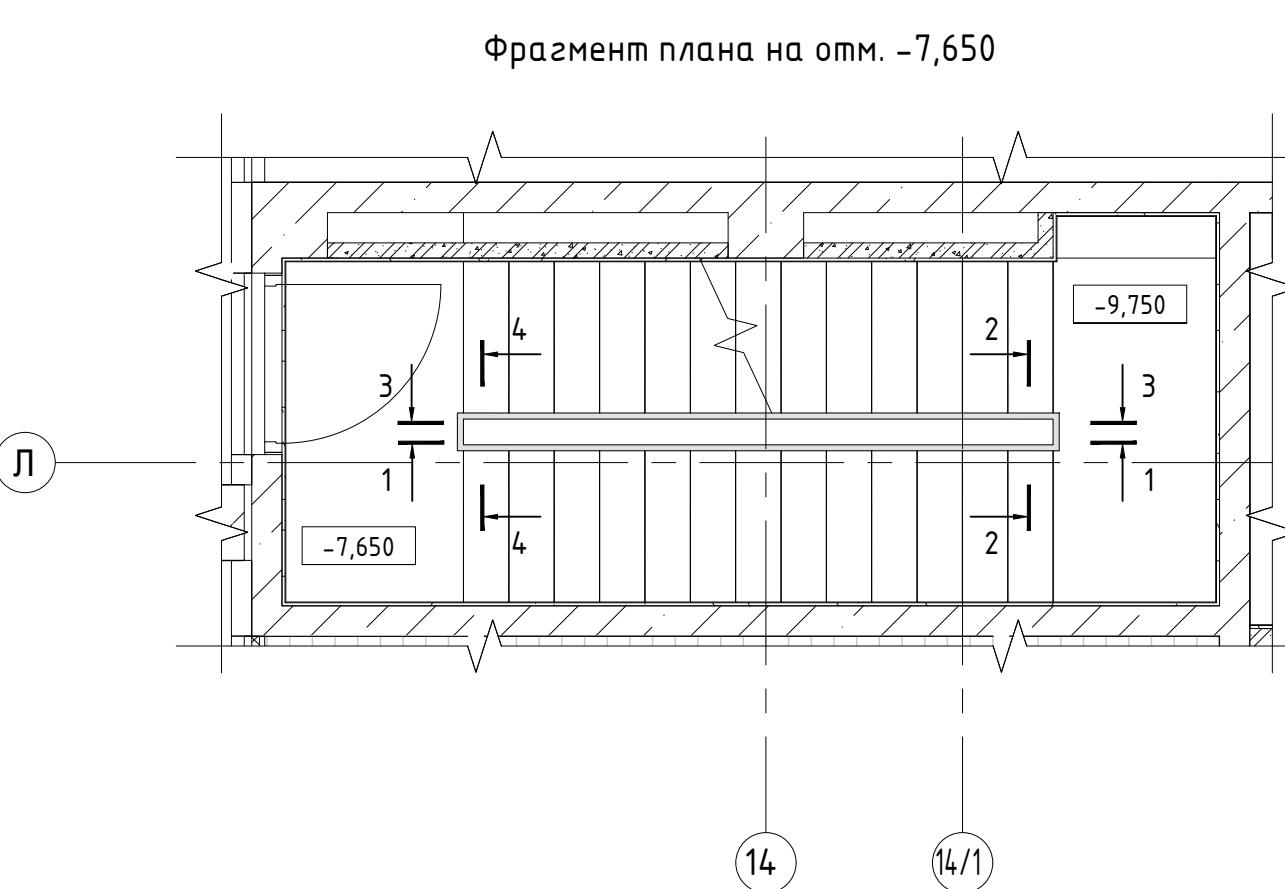
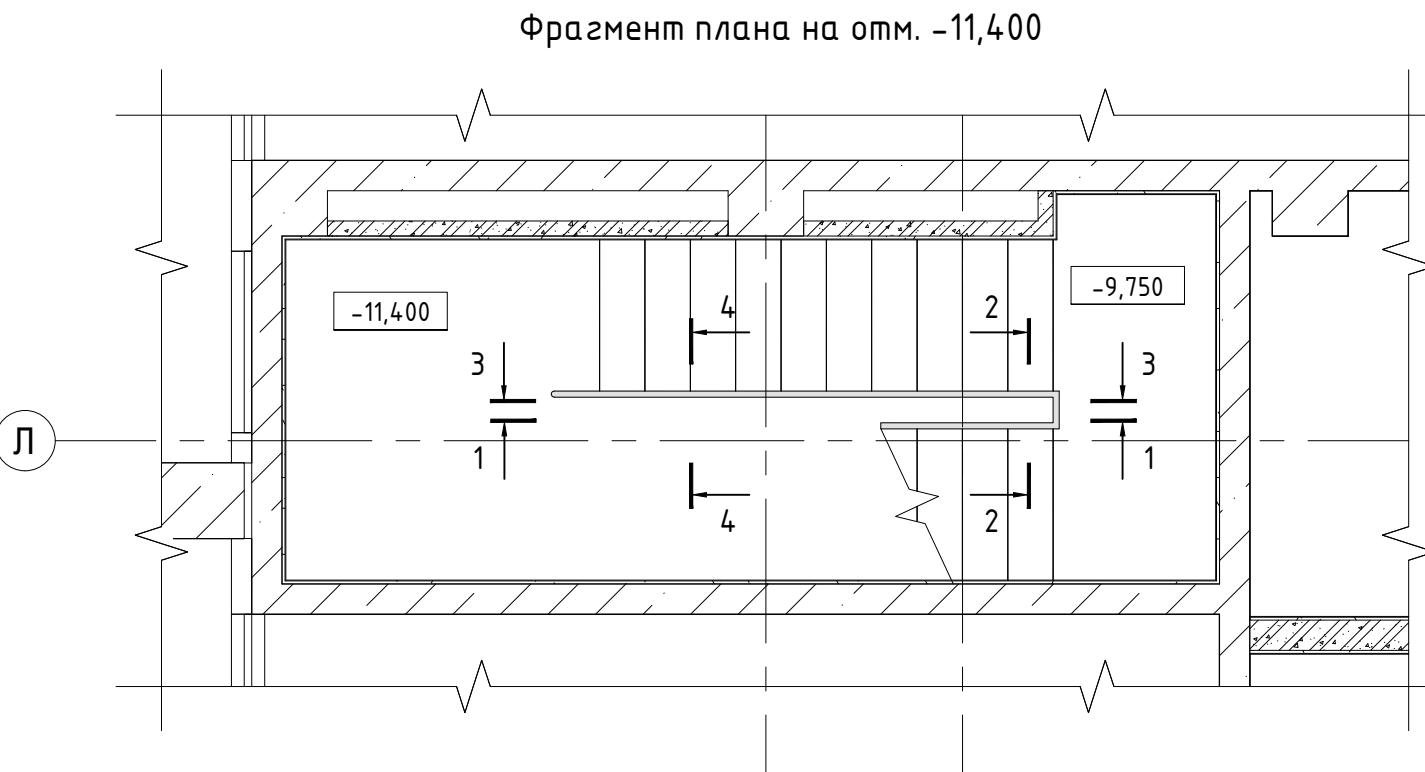
СОГЛАСОВАНО

Взамен инг.

## Подпись и дата

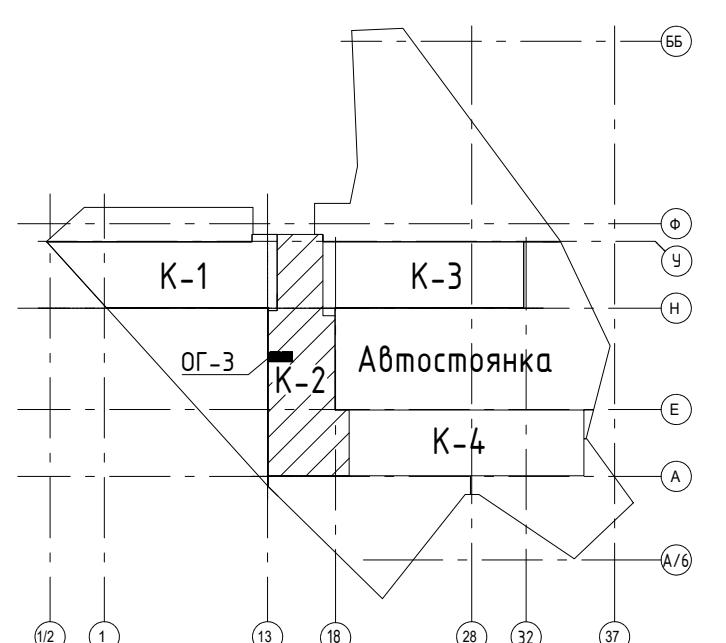
Инф. № подп.

						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	
Разработал	Захаров				04.04.25	
Проверил	Дронов				04.04.25	
Н. контр.	Малиновская				04.04.25	
ГИП	Попов				04.04.25	



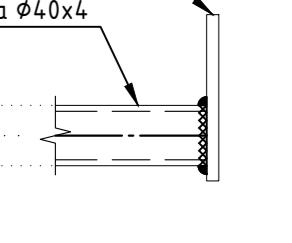
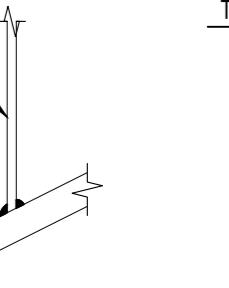
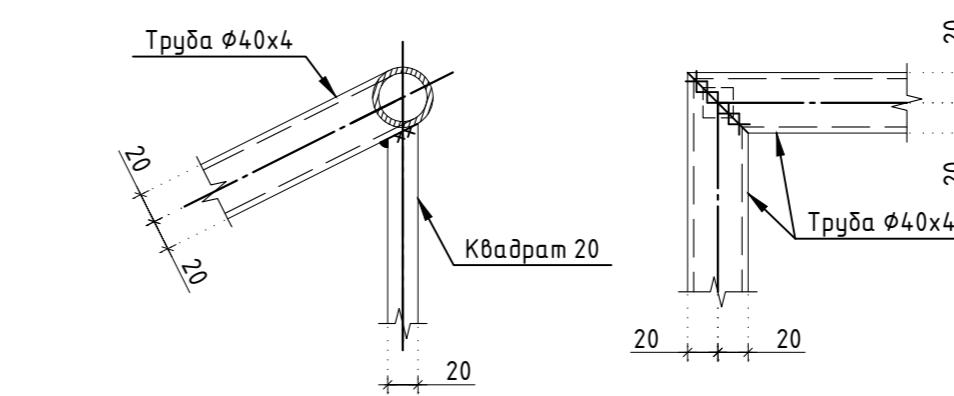
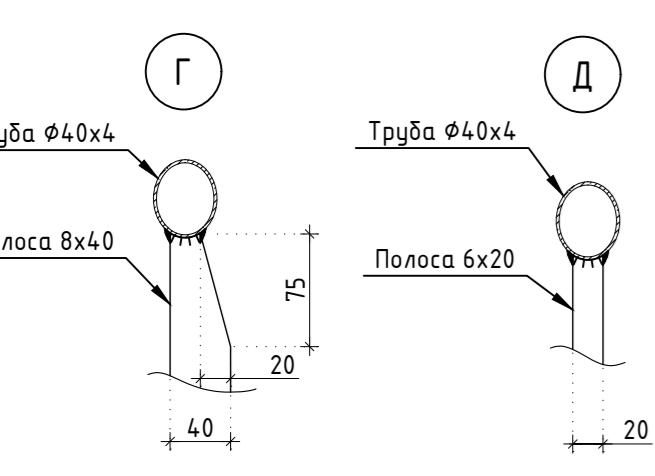
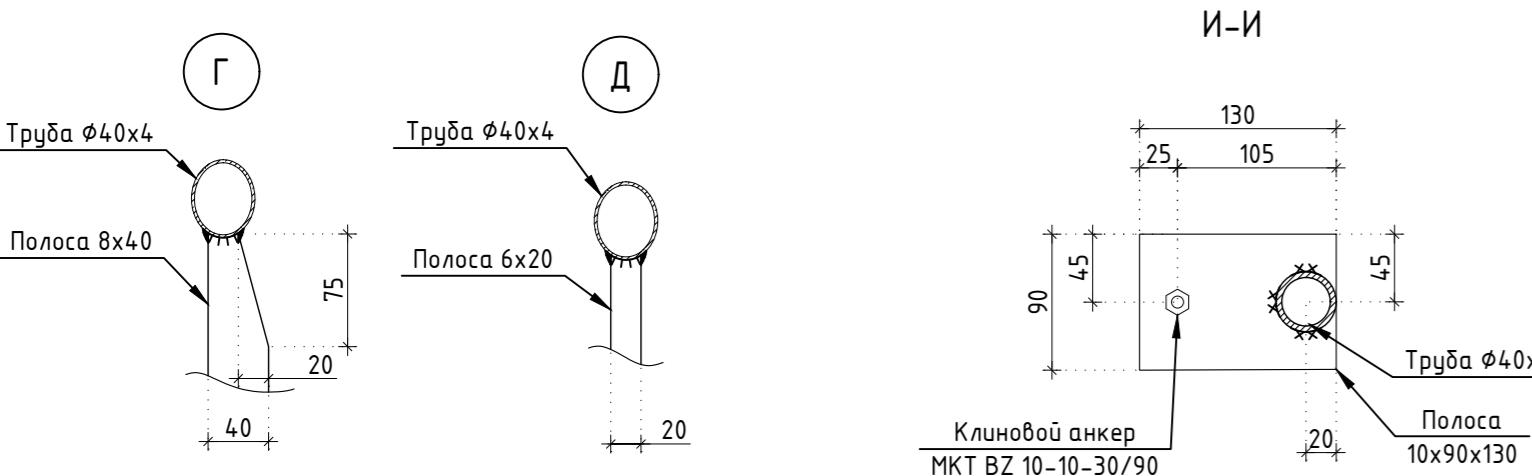
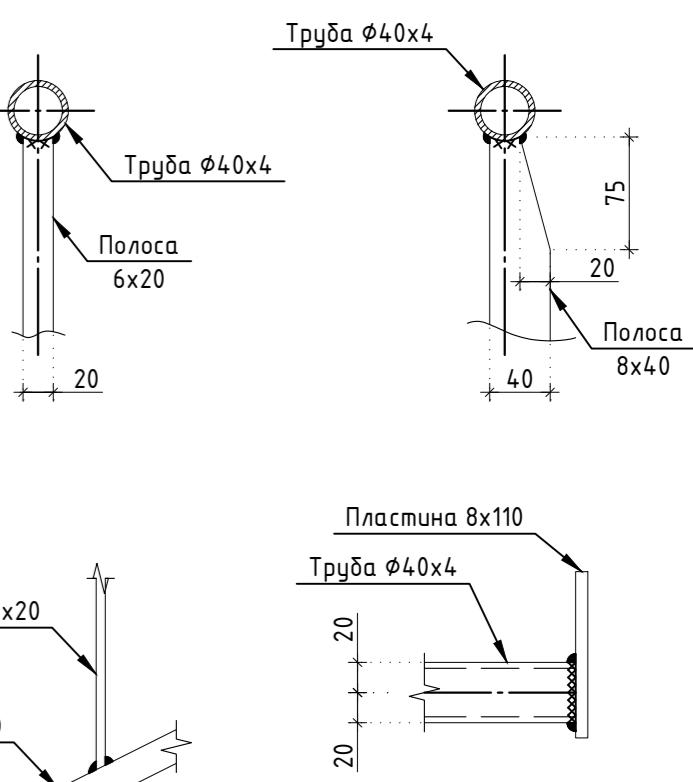
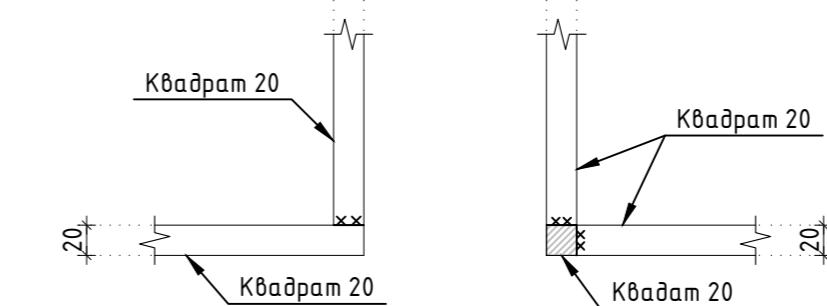
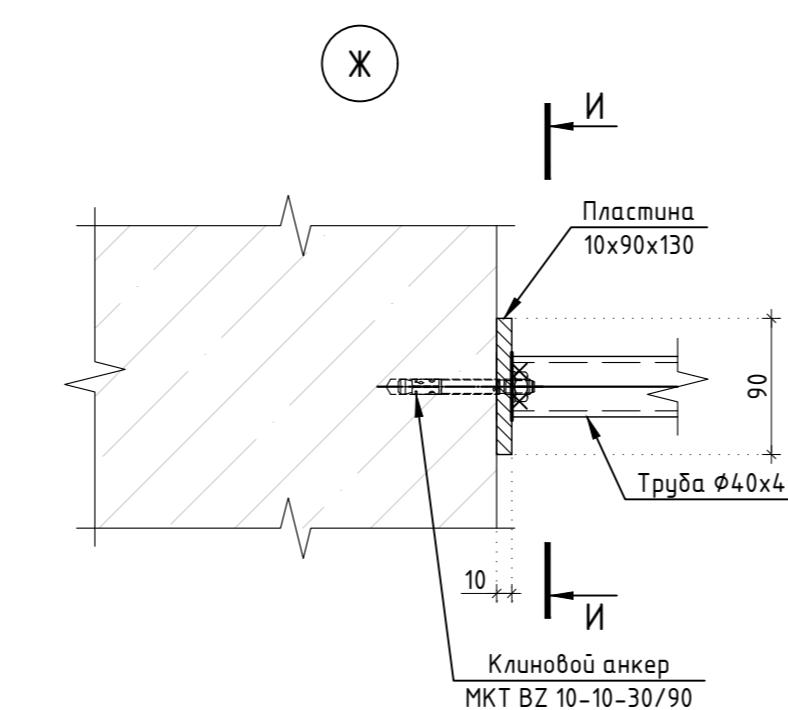
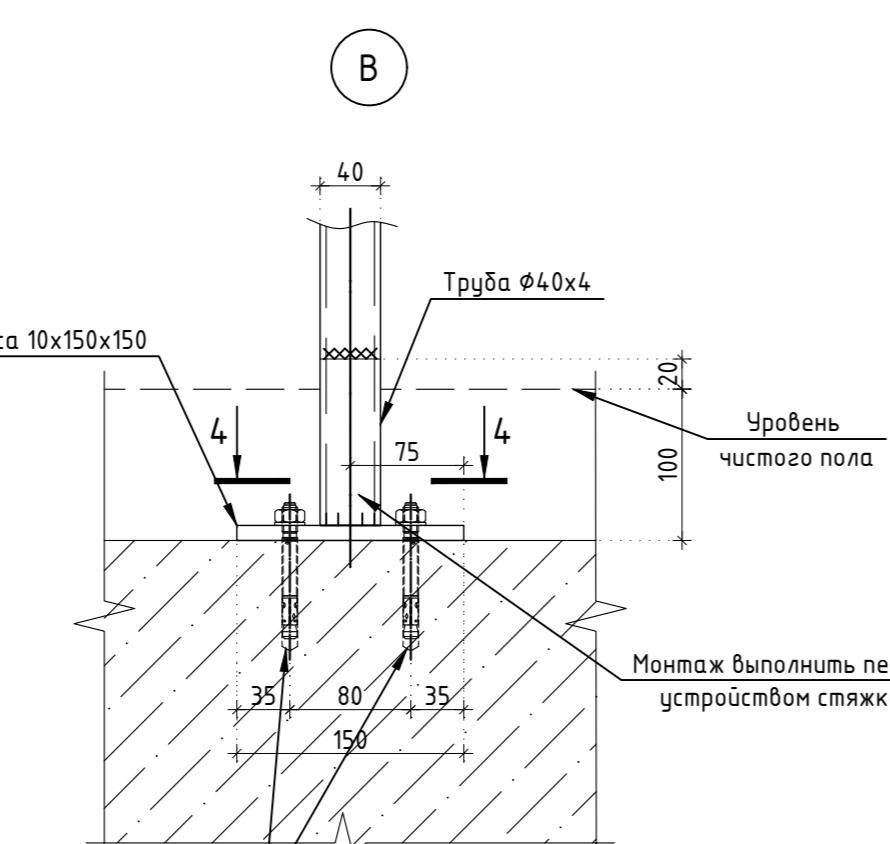
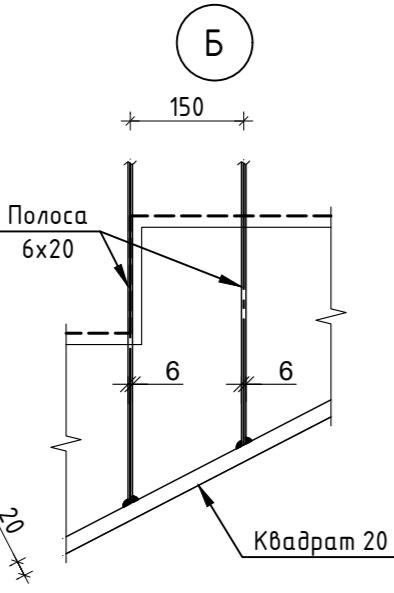
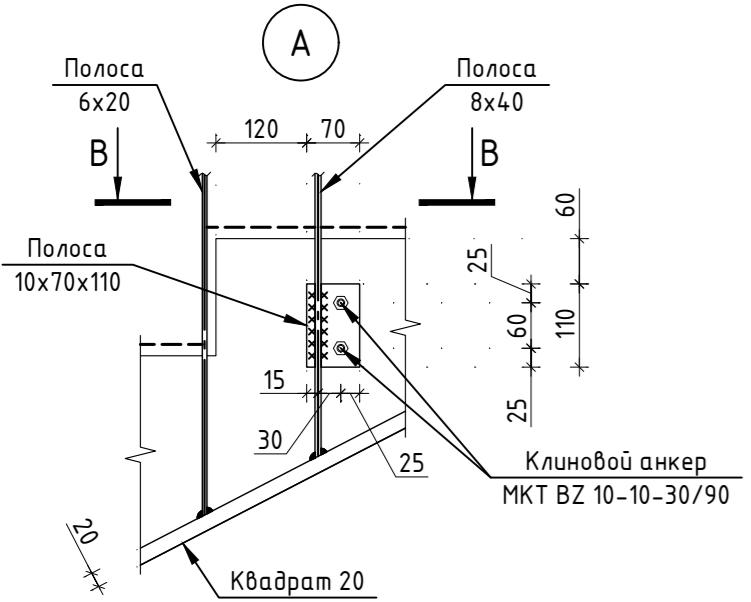
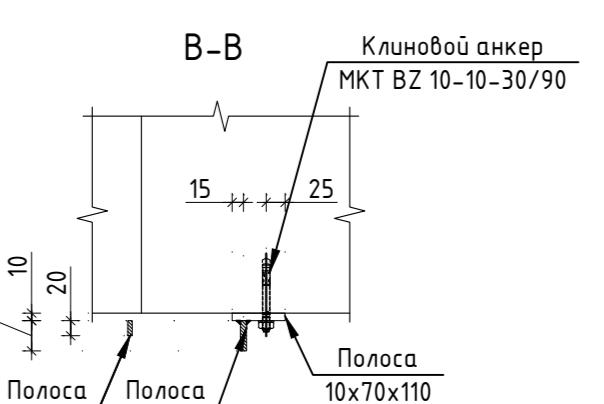
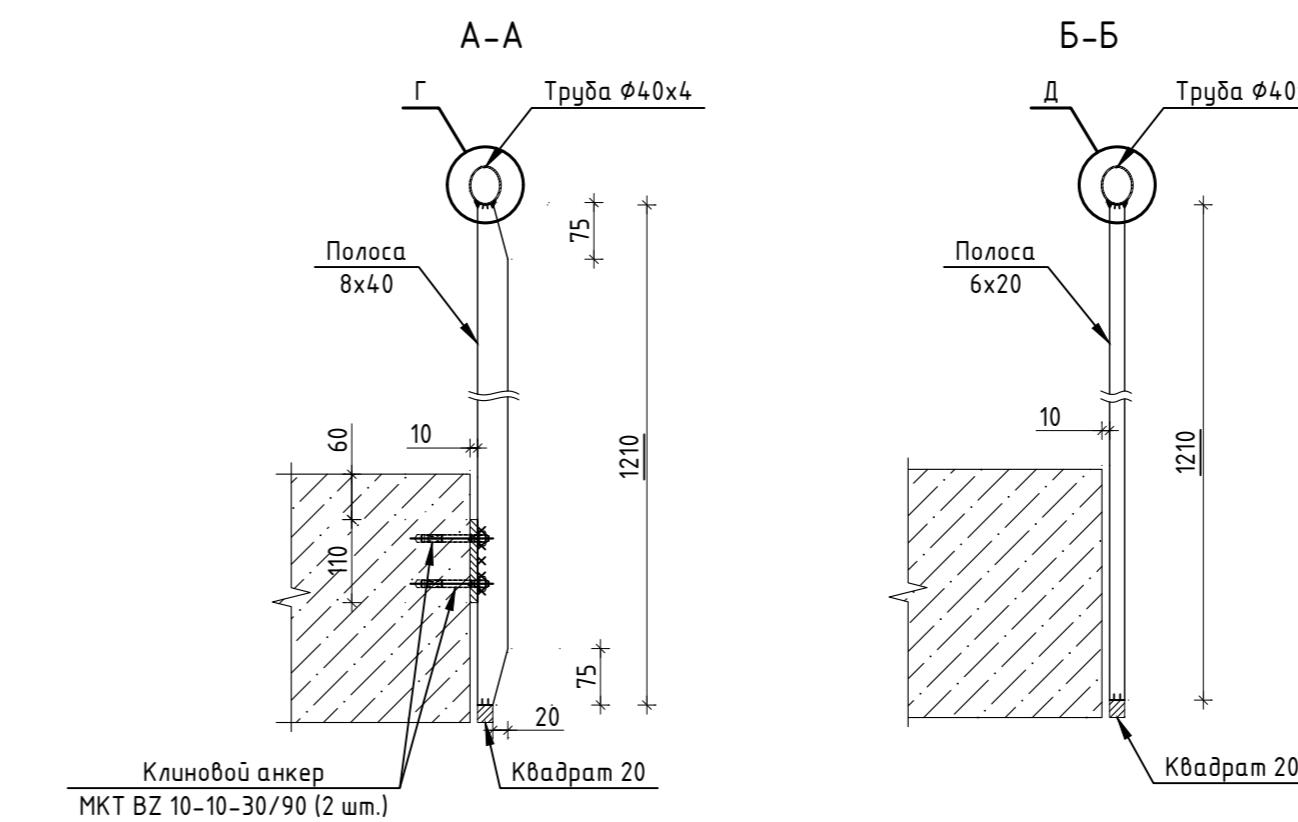
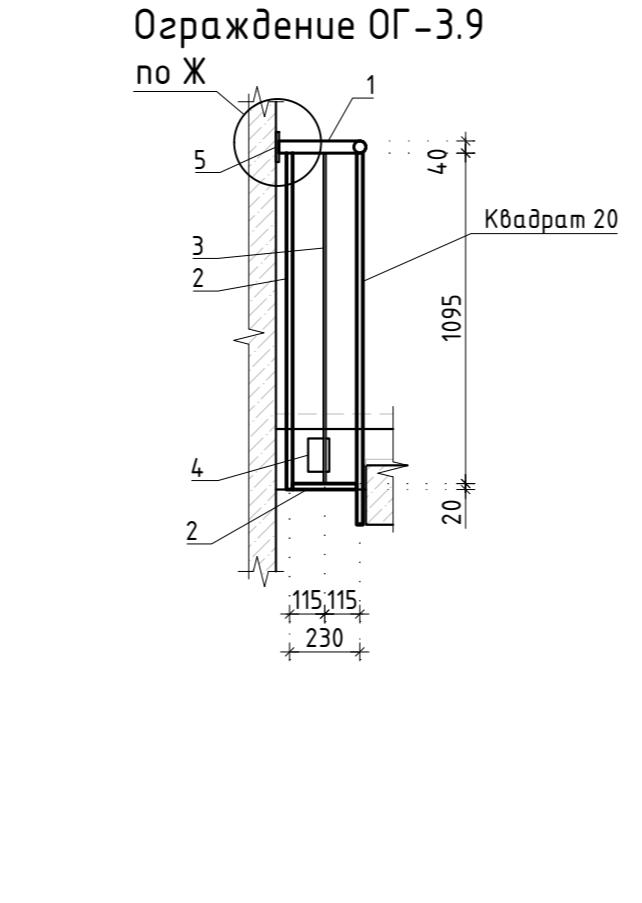
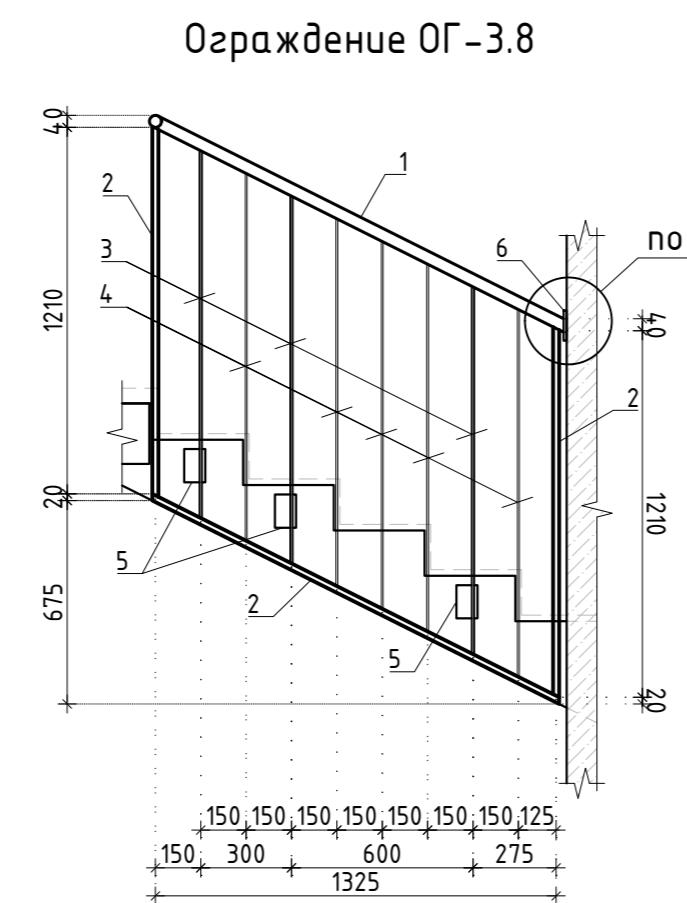
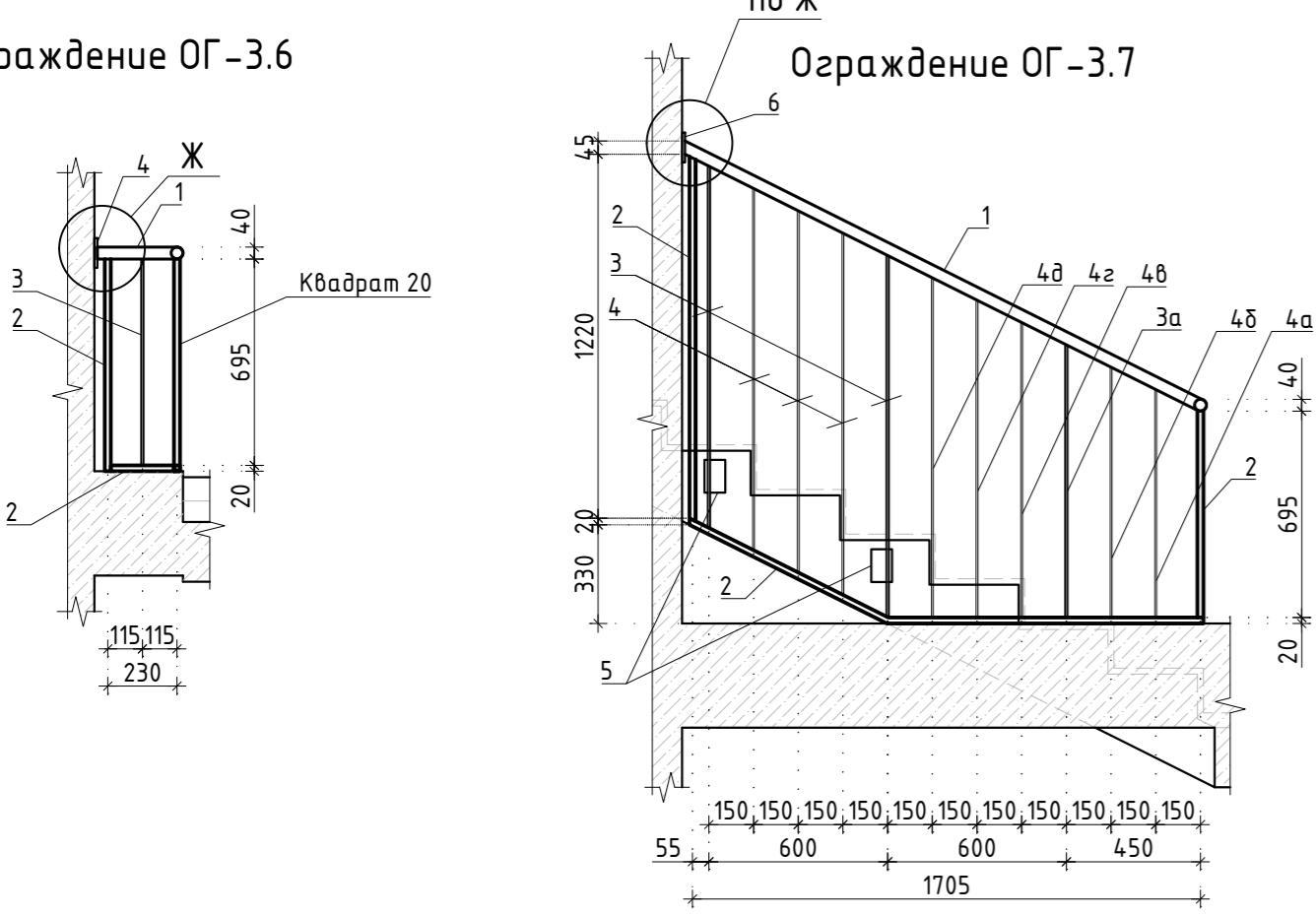
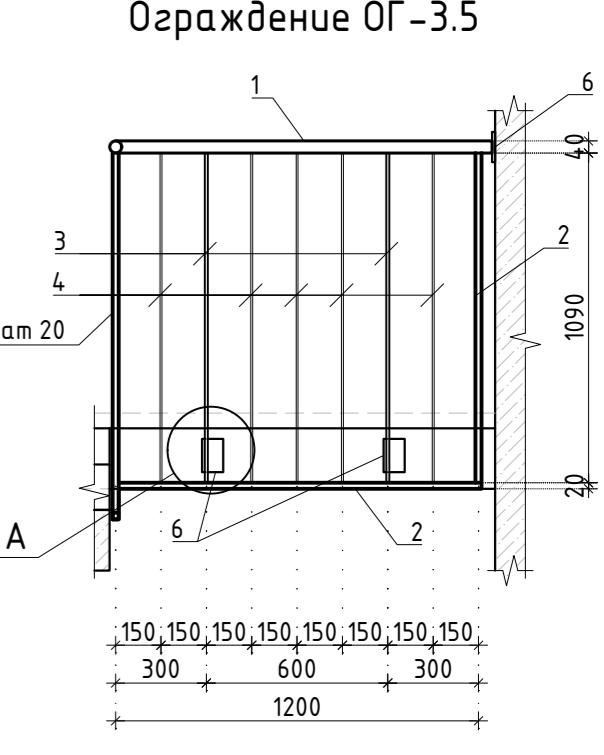
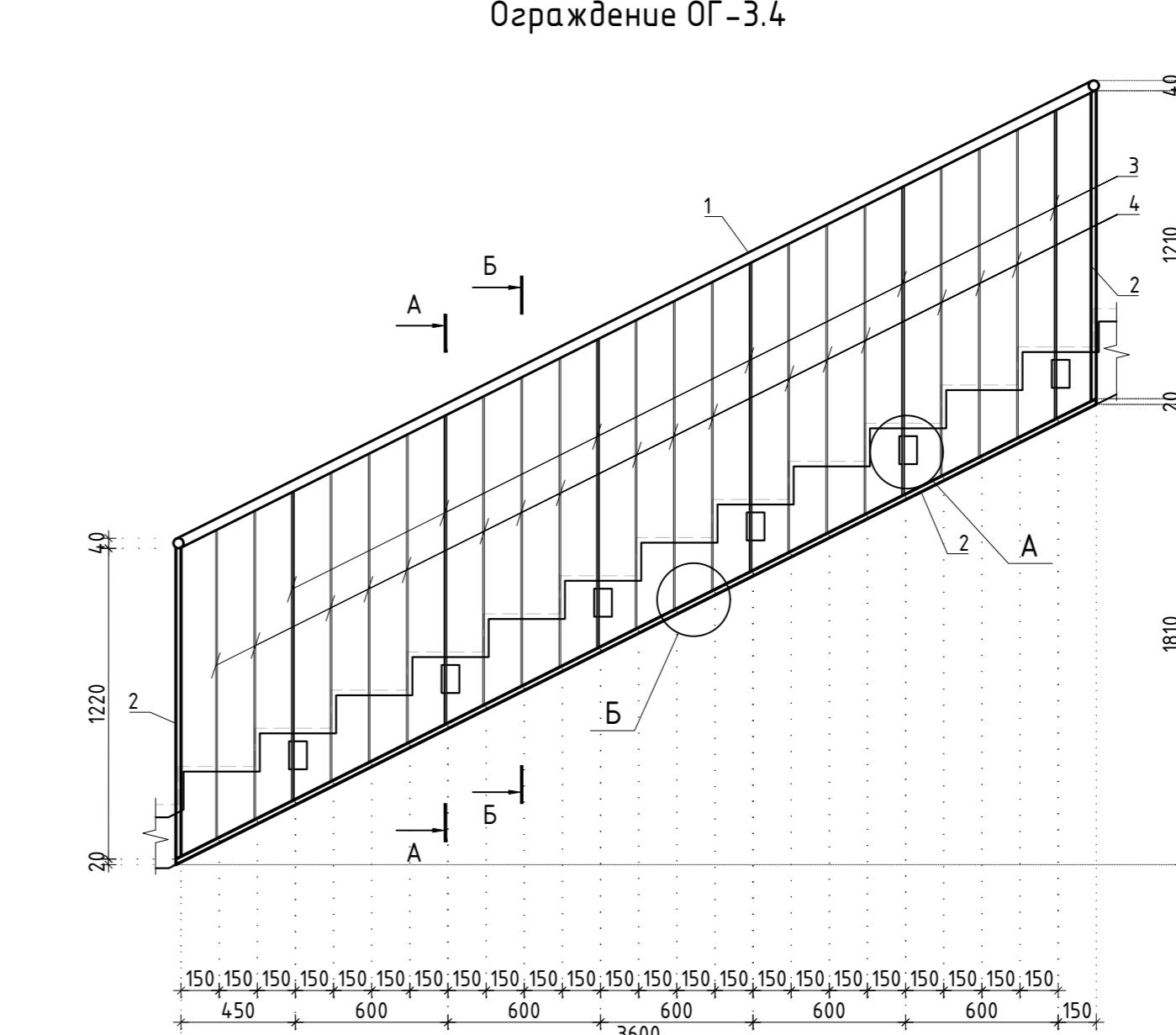
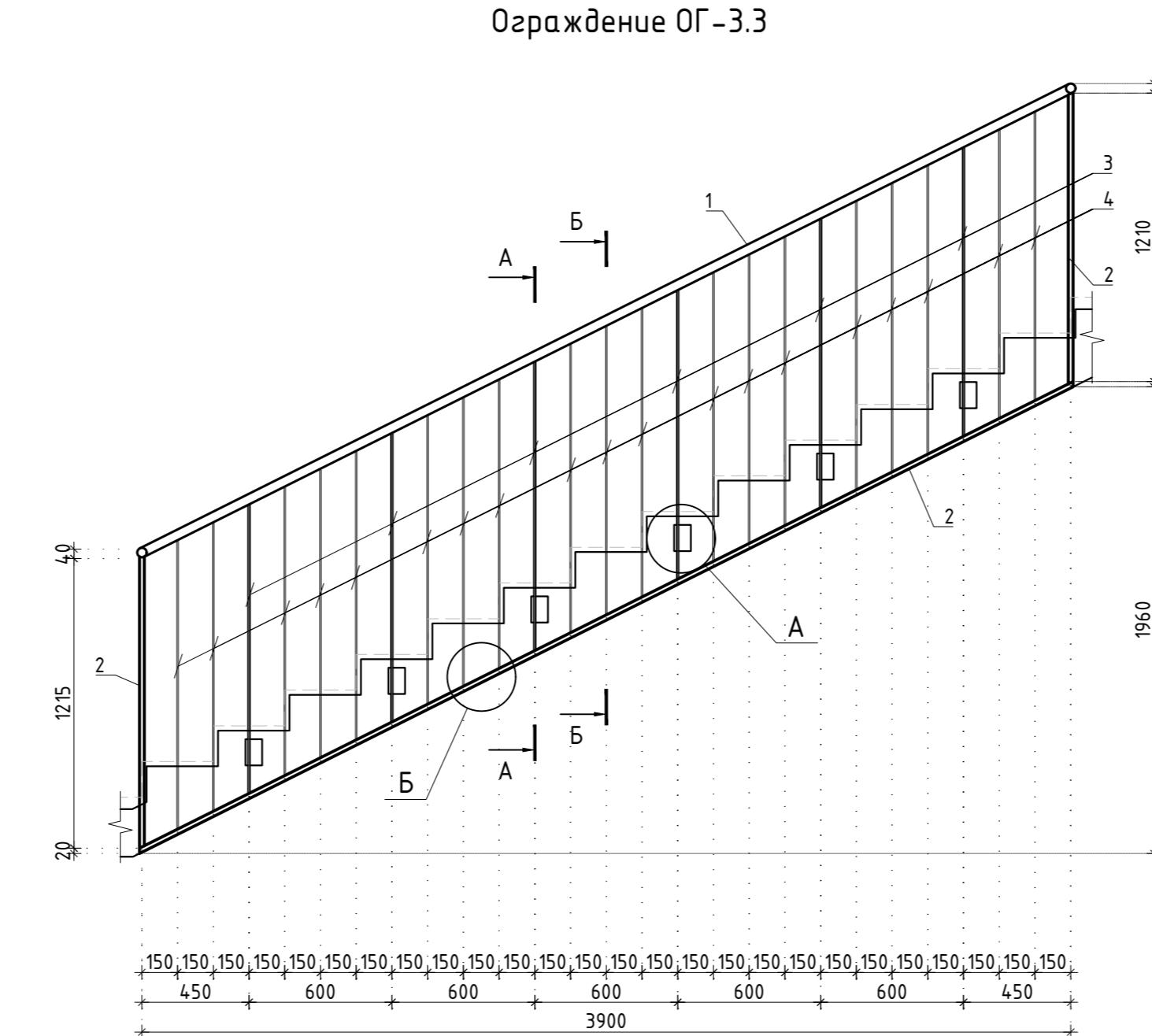
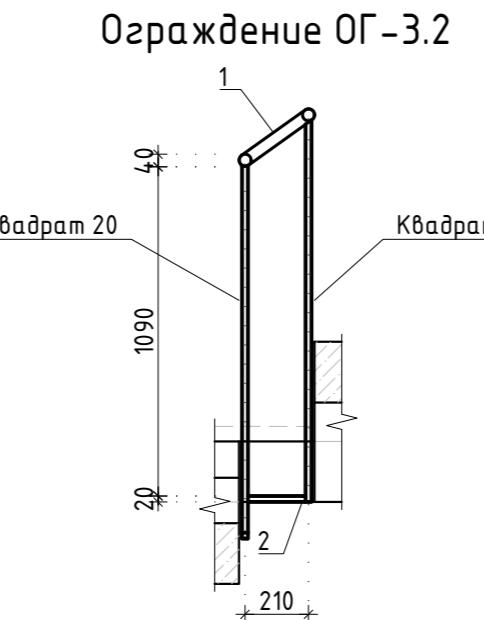
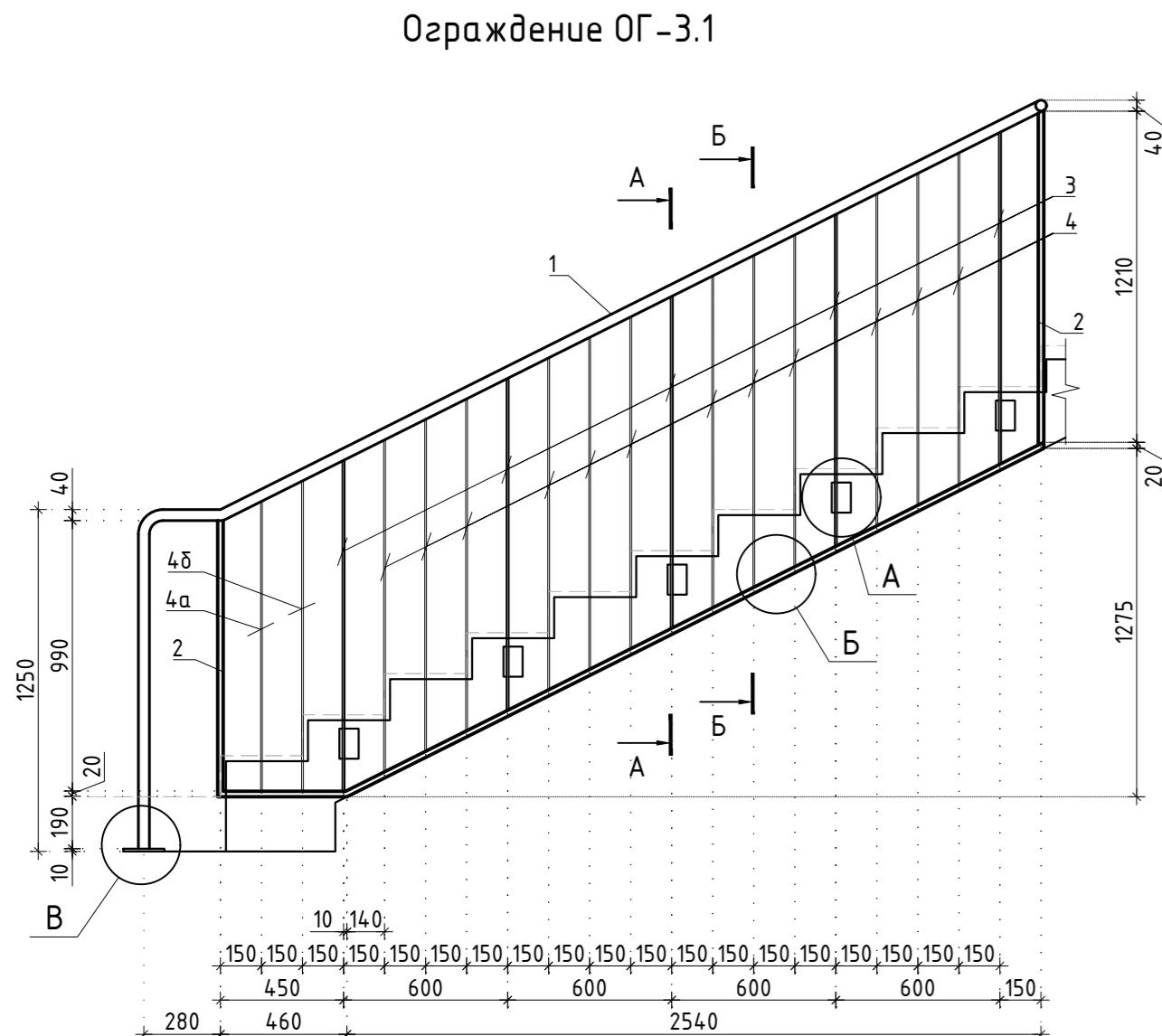
Спецификация ограждений лестницы OG-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
OG-3.1	Листы 10, 11, 12	Ограждение OG-3.1	1		
OG-3.2	Листы 10, 11, 12	Ограждение OG-3.2	4		
OG-3.3	Листы 10, 11, 12	Ограждение OG-3.3	3		
OG-3.4	Листы 10, 11, 12	Ограждение OG-3.4	1		
OG-3.5	Листы 10, 11, 12	Ограждение OG-3.5	1		
OG-3.6	Листы 10, 11, 12	Ограждение OG-3.6	1		
OG-3.7	Листы 10, 11, 12	Ограждение OG-3.7	1		
OG-3.8	Листы 10, 11, 12	Ограждение OG-3.8	1		
OG-3.9	Листы 10, 11, 12	Ограждение OG-3.9	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	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Захаров				04.04.25	Ограждения лестниц подземной части здания	P	9
Проверил	Дронов				04.04.25			
Н. контр.	Малиновская				04.04.25	Схема расположения ограждений OG-3	GIP	1
	Попов				04.04.25			

Формат А1А

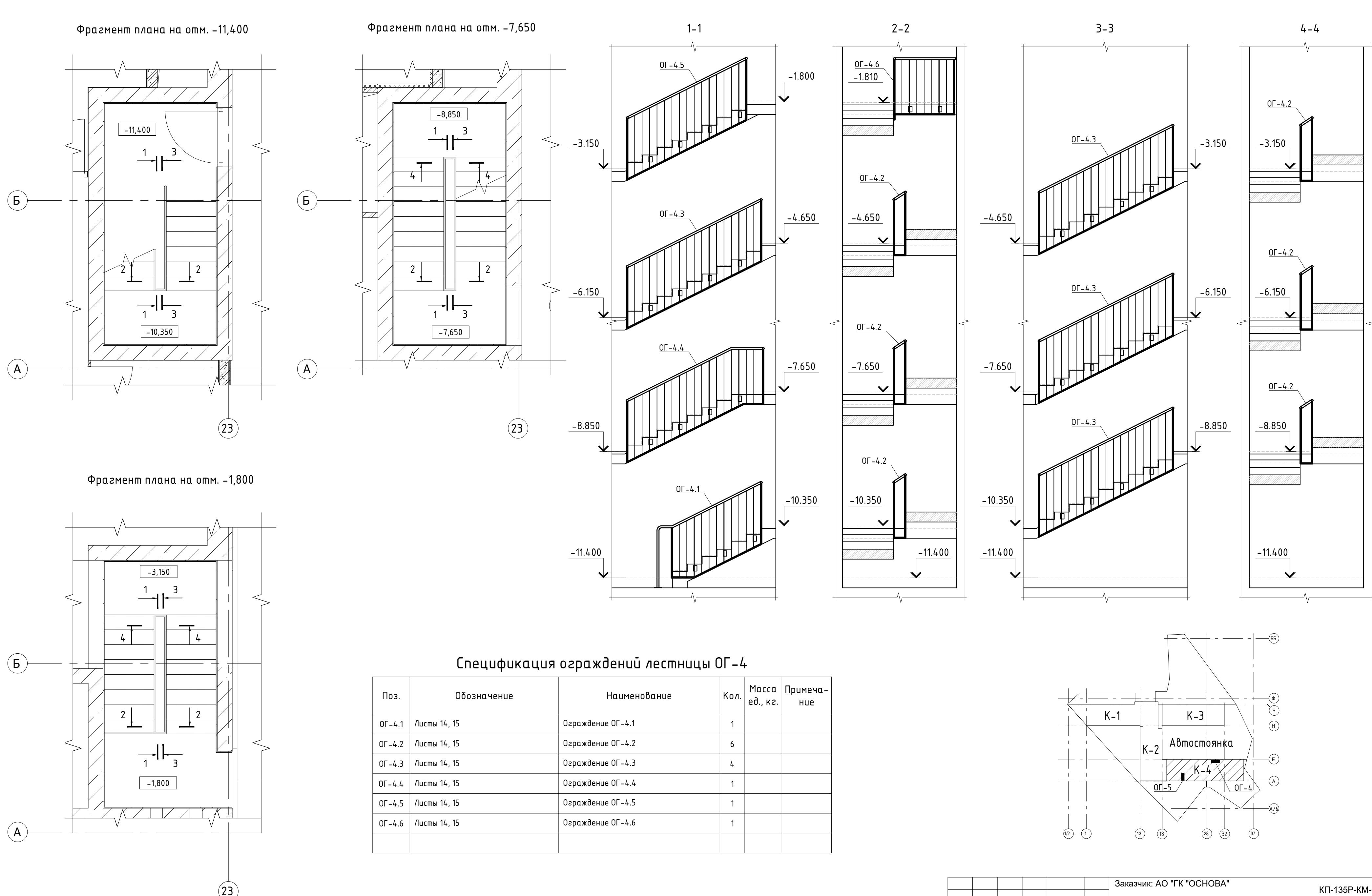


# Спецификация элементов ограждения лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечания
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		MKT BZ 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		MKT BZ 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		MKT BZ 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		MKT BZ 10-10-30/90		6	

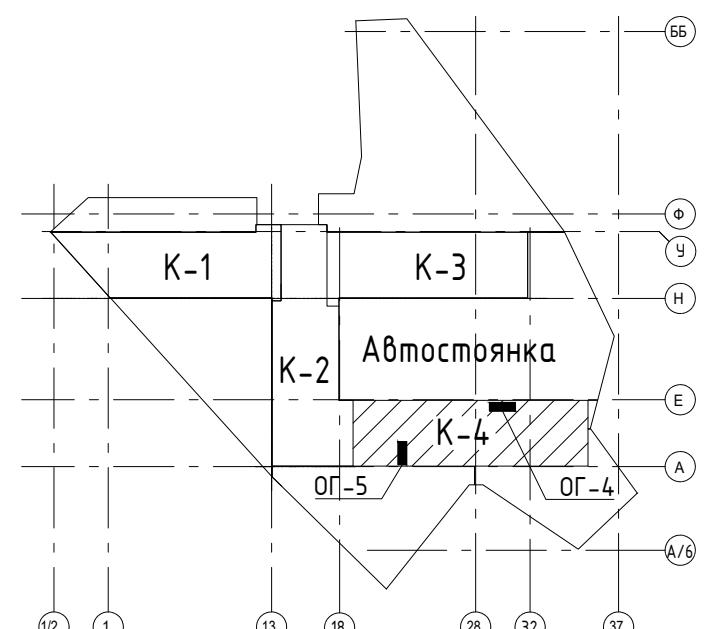
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечания
Ограждение ОГ-3.6					
1	ГОСТ 8732-78	Труба Ø40x4	L= 290	1	1.03
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20	L= 950	1	2.98
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40	L= 690	1	1.73
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x90	L= 130	1	0.92
5		MKT BZ 10-10-30/90		1	
Ограждение ОГ-3.7					
1	ГОСТ 8732-78	Труба Ø40x4	L= 1980	1	7.03
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20	L= 3720	1	11.68
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40	L= 1210	2	3.04
3а	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40	L= 910	1	2.29
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L= 1210	3	1.14
4а	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L= 760	1	0.72
4б	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L= 840	1	0.79
4б	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L= 990	1	0.93
4г	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L= 1060	1	1.00
4д	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L= 1210	1	1.14
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70	L= 110	2	0.60
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x90	L= 130	1	0.92
7		MKT BZ 10-10-30/90		6	
Ограждение ОГ-3.8					
1	ГОСТ 8732-78	Труба Ø40x4	L= 1540	1	5.47
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20	L= 3940	1	12.37
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40	L= 1210	3	3.04
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L= 1210	5	1.14
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70	L= 110	3	0.60
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x90	L= 130	1	0.92
7		MKT BZ 10-10-30/90		8	
Ограждение ОГ-3.9					
1	ГОСТ 8732-78	Труба Ø40x4	L= 290	1	1.03
2	ГОСТ 2591-2006	Квадрат 20	L= 1350	1	4.24
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40	L= 1090	1	2.74
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70	L= 110	1	0.60
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x90	L= 130	1	0.92
6		MKT BZ 10-10-30/90		3	

Инф. подп.	Подпись и дата	Время инв.			
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
Проверил	Дронов				04.04.25
Ограждения лестниц подземной части здания			Стадия	Лист	Листов
			P	11	
Спецификация элементов ограждения ОГ-3.1 - ОГ-3.9			CREATIVE PROJECT		
			Формат А2 А		



Спецификация ограждений лестницы ОГ-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
0Г-4.1	Листы 14, 15	Ограждение 0Г-4.1	1		
0Г-4.2	Листы 14, 15	Ограждение 0Г-4.2	6		
0Г-4.3	Листы 14, 15	Ограждение 0Г-4.3	4		
0Г-4.4	Листы 14, 15	Ограждение 0Г-4.4	1		
0Г-4.5	Листы 14, 15	Ограждение 0Г-4.5	1		
0Г-4.6	Листы 14, 15	Ограждение 0Г-4.6	1		



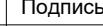
Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"

КП-135Р-КМ-1

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

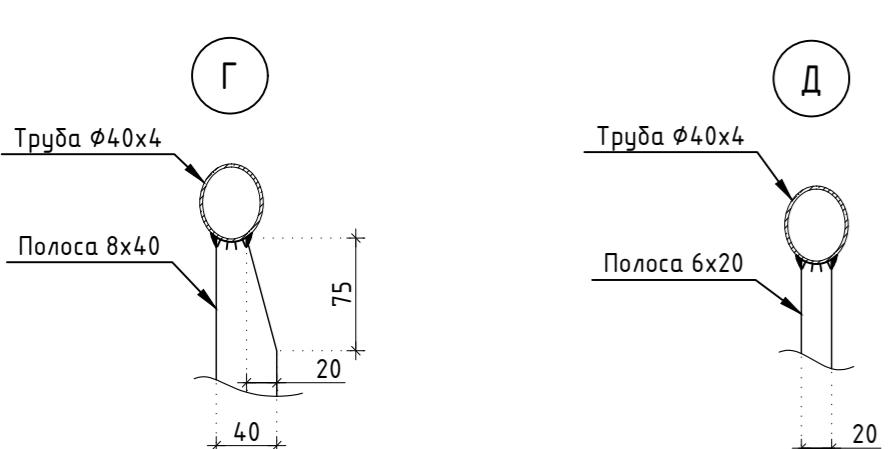
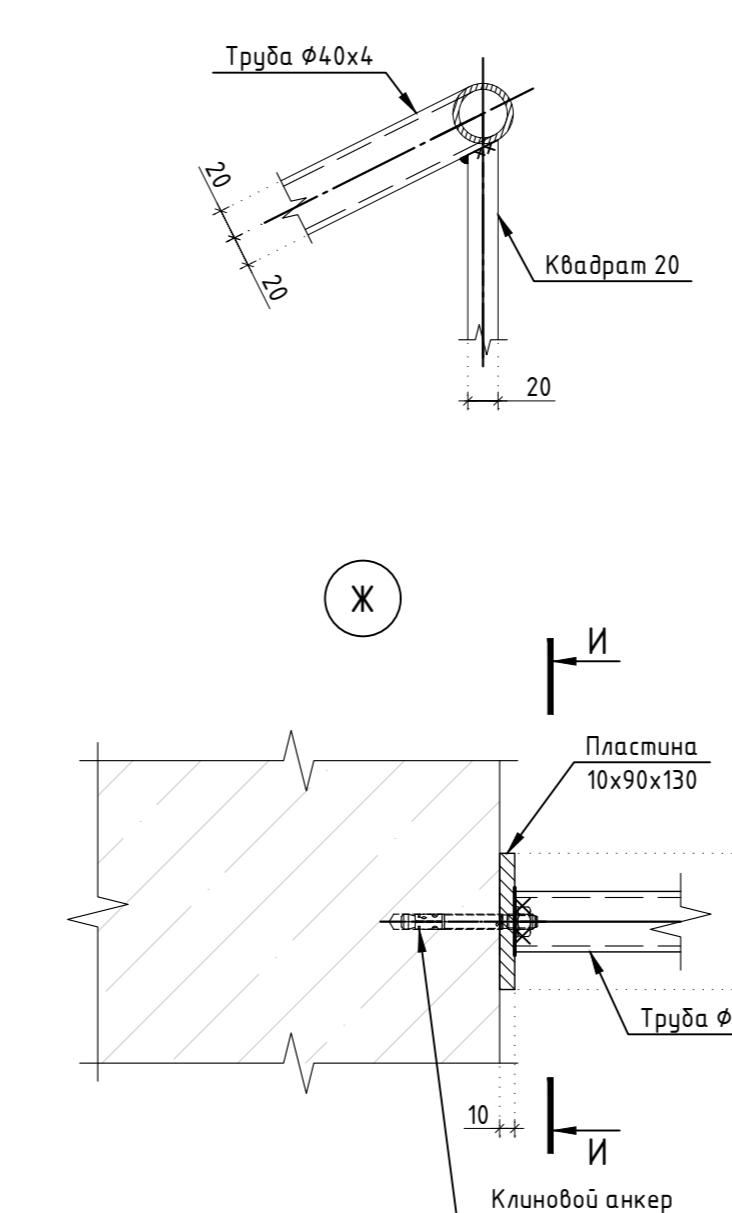
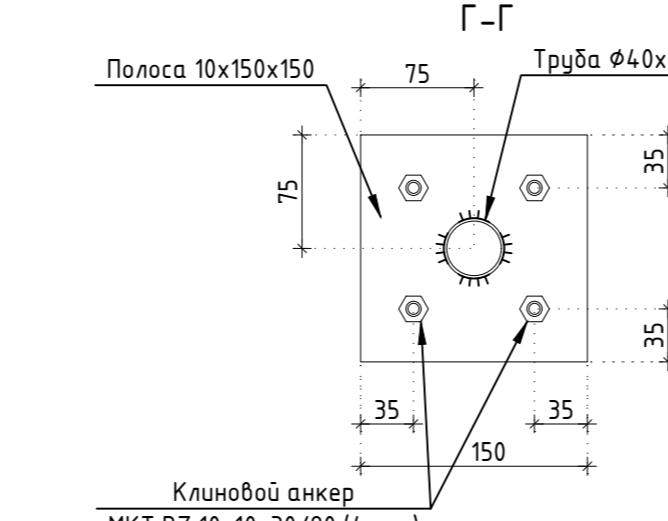
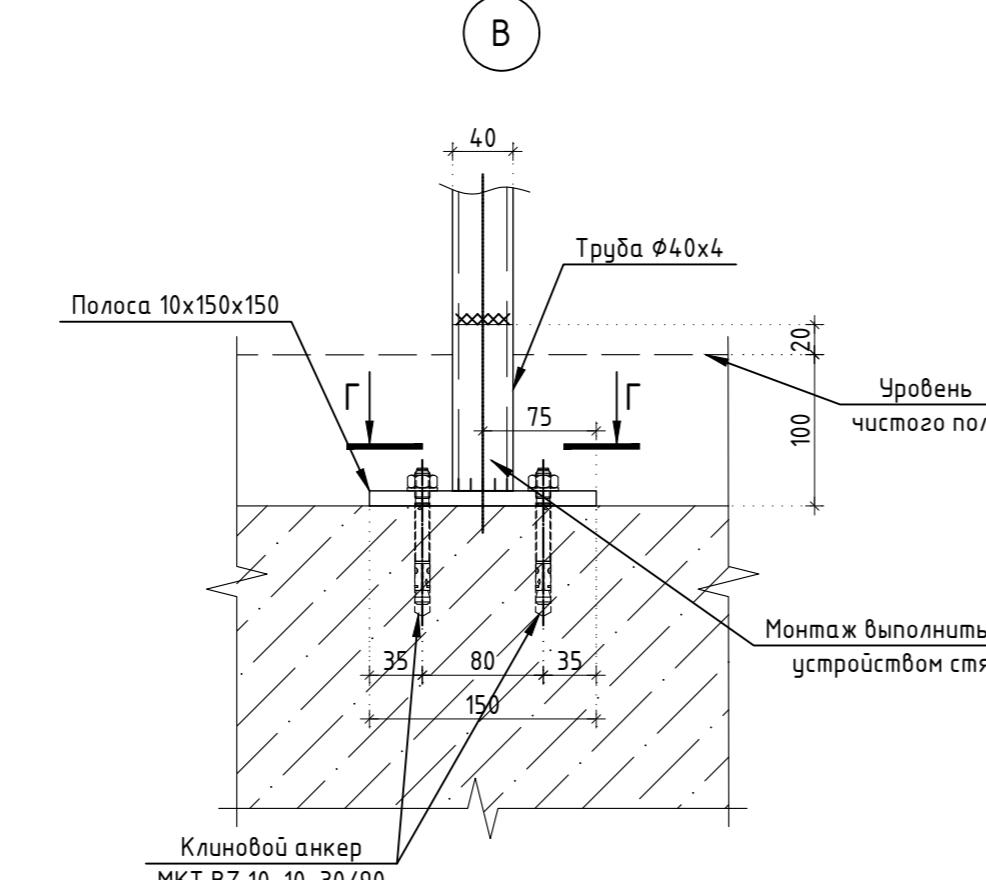
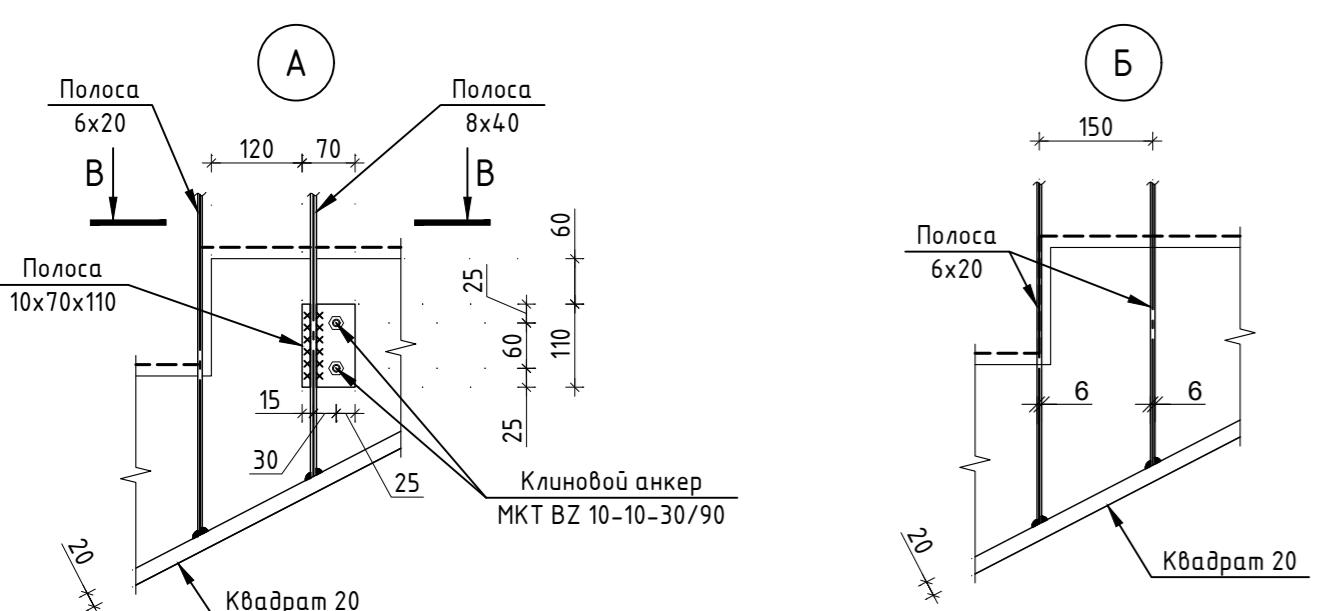
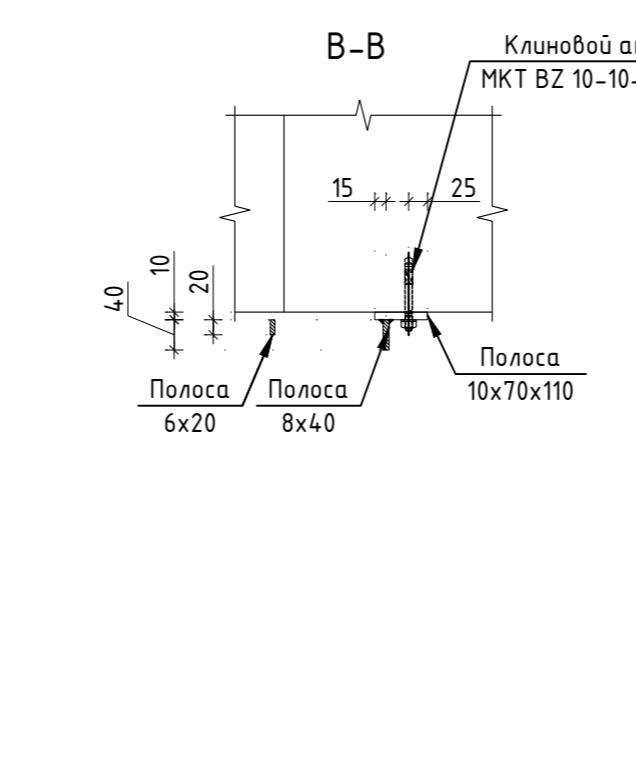
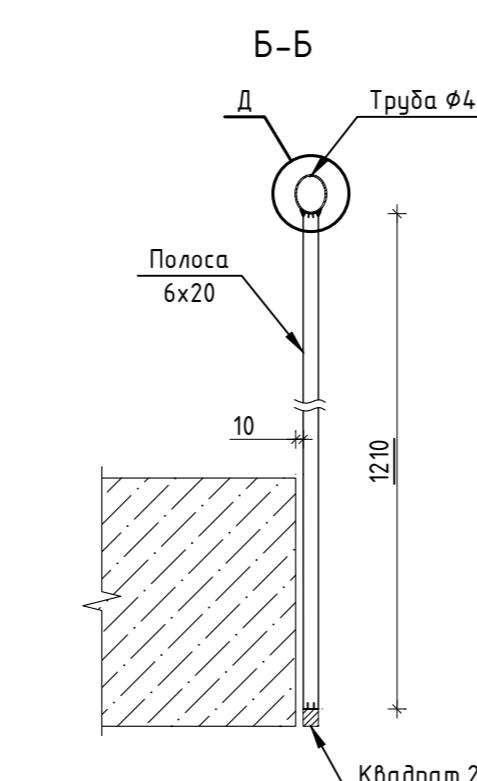
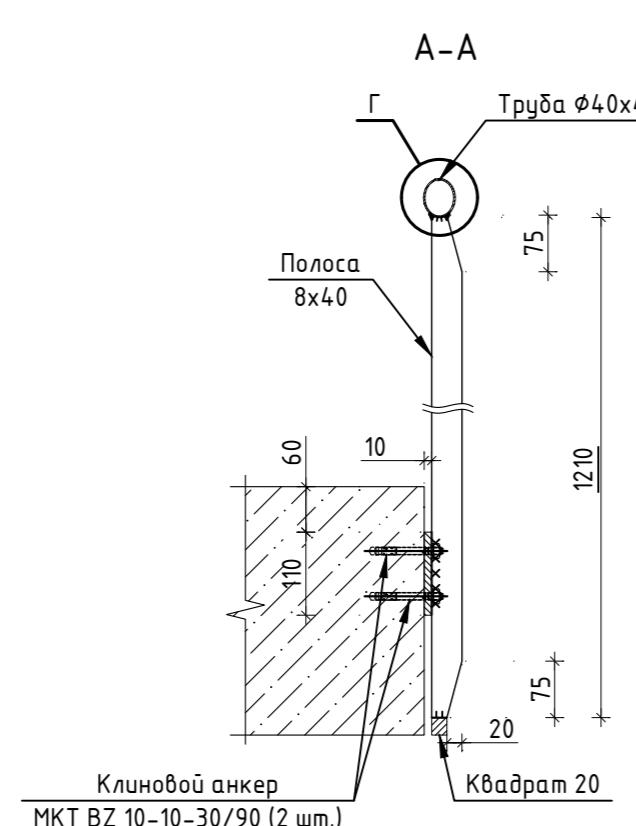
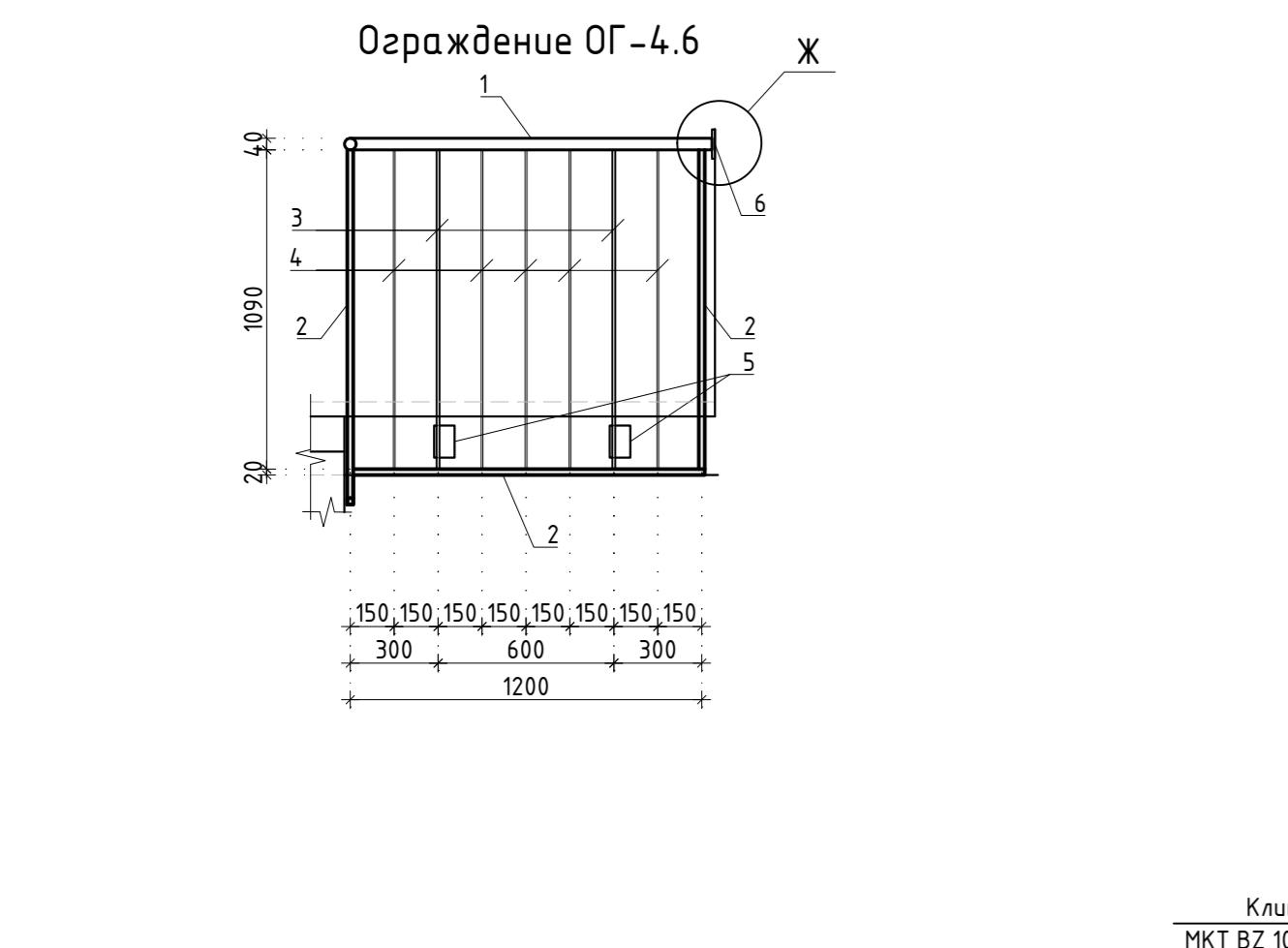
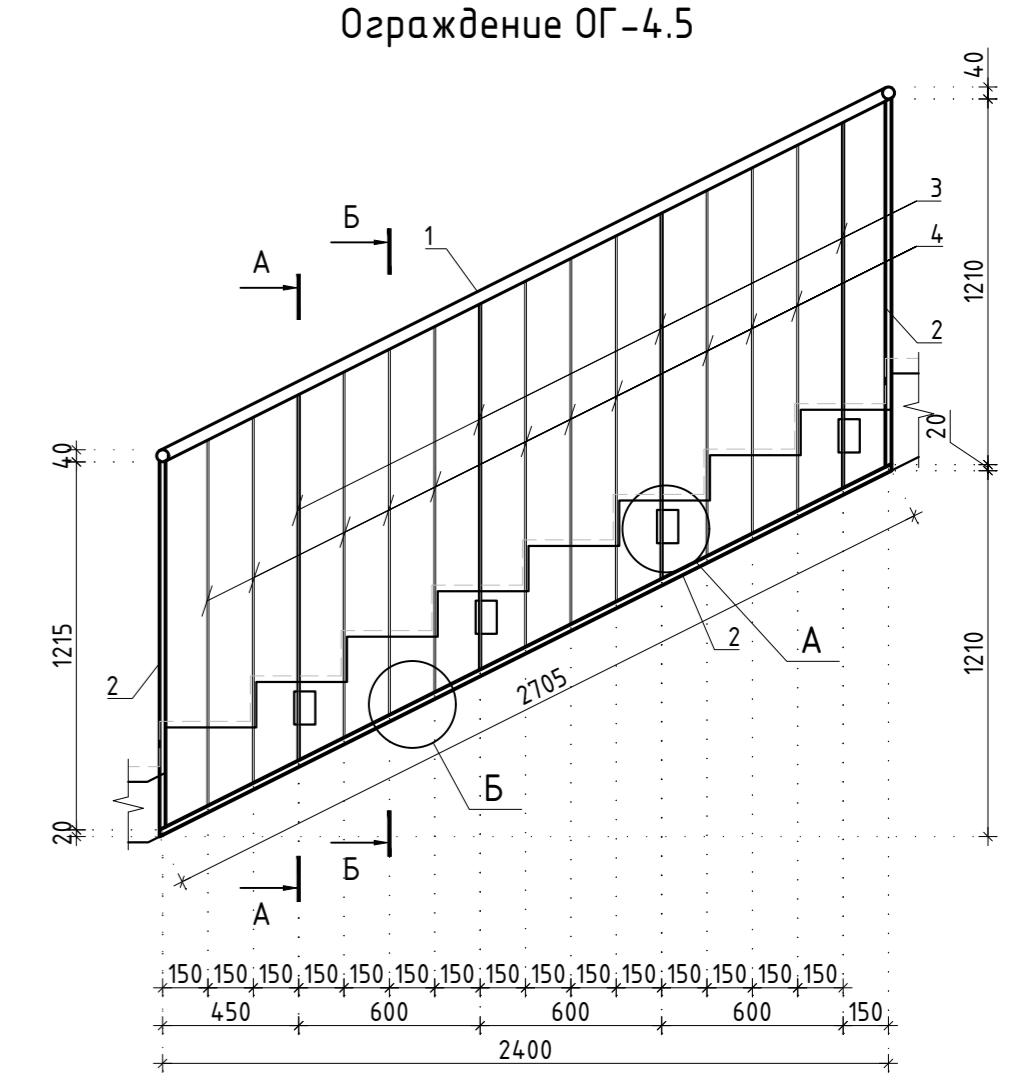
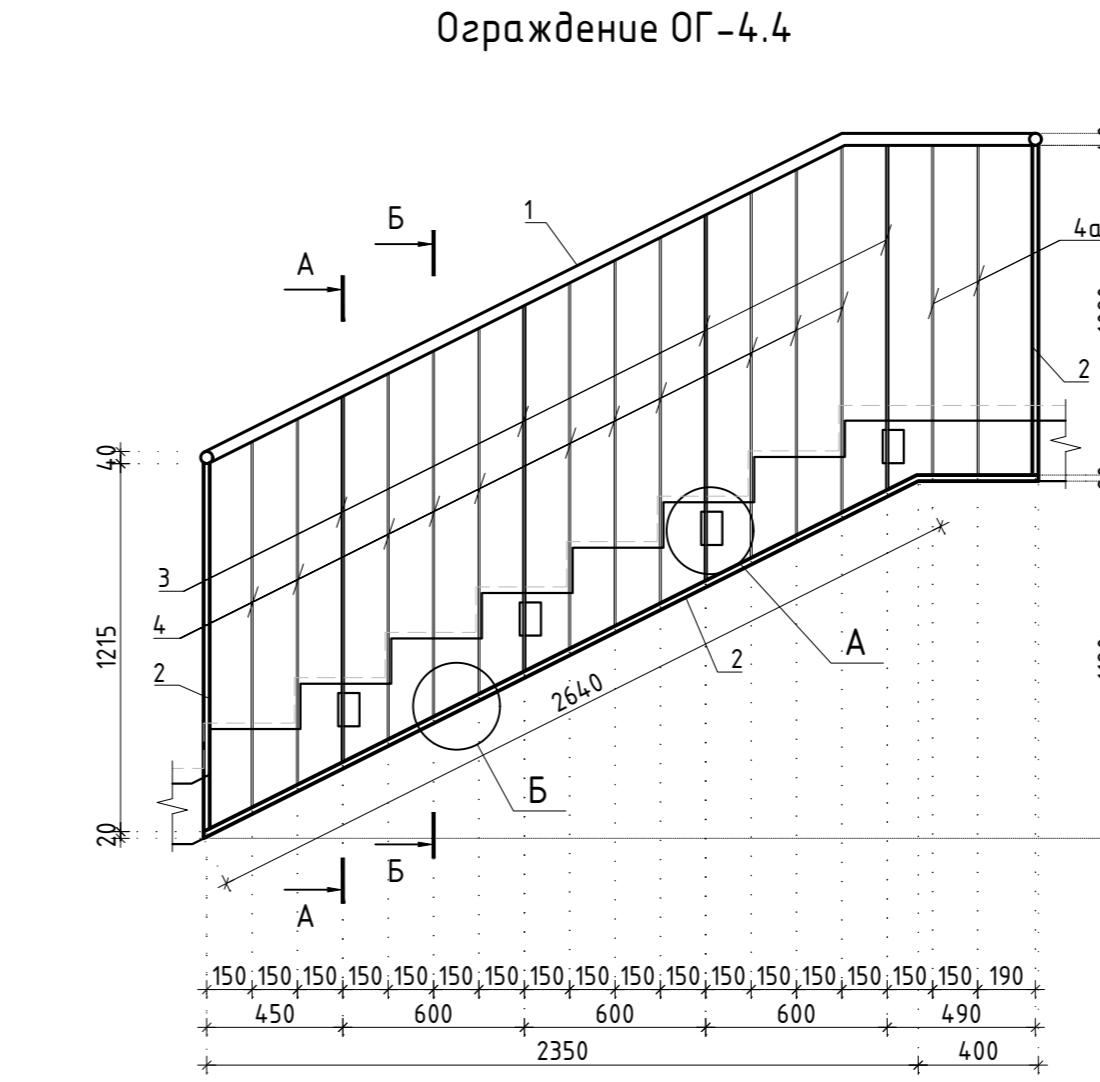
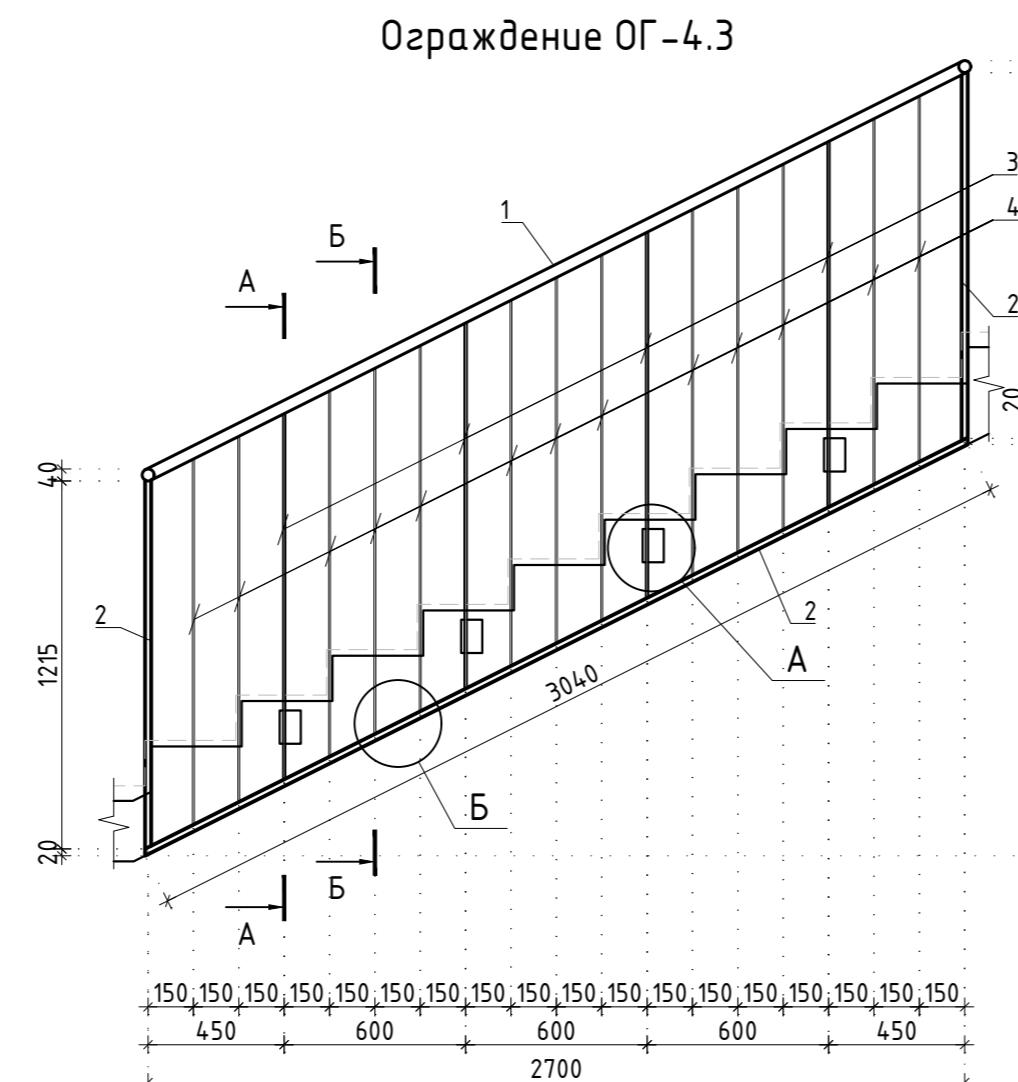
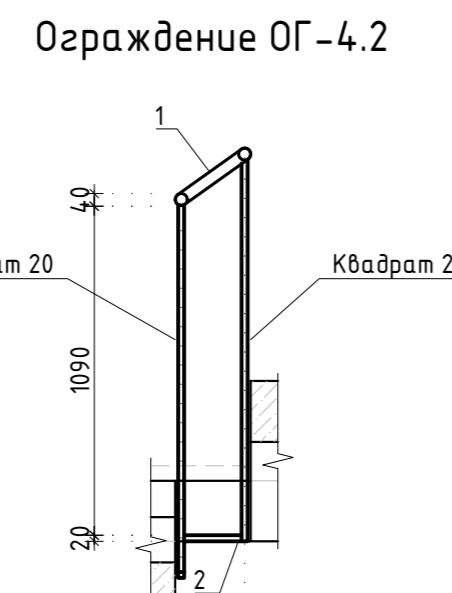
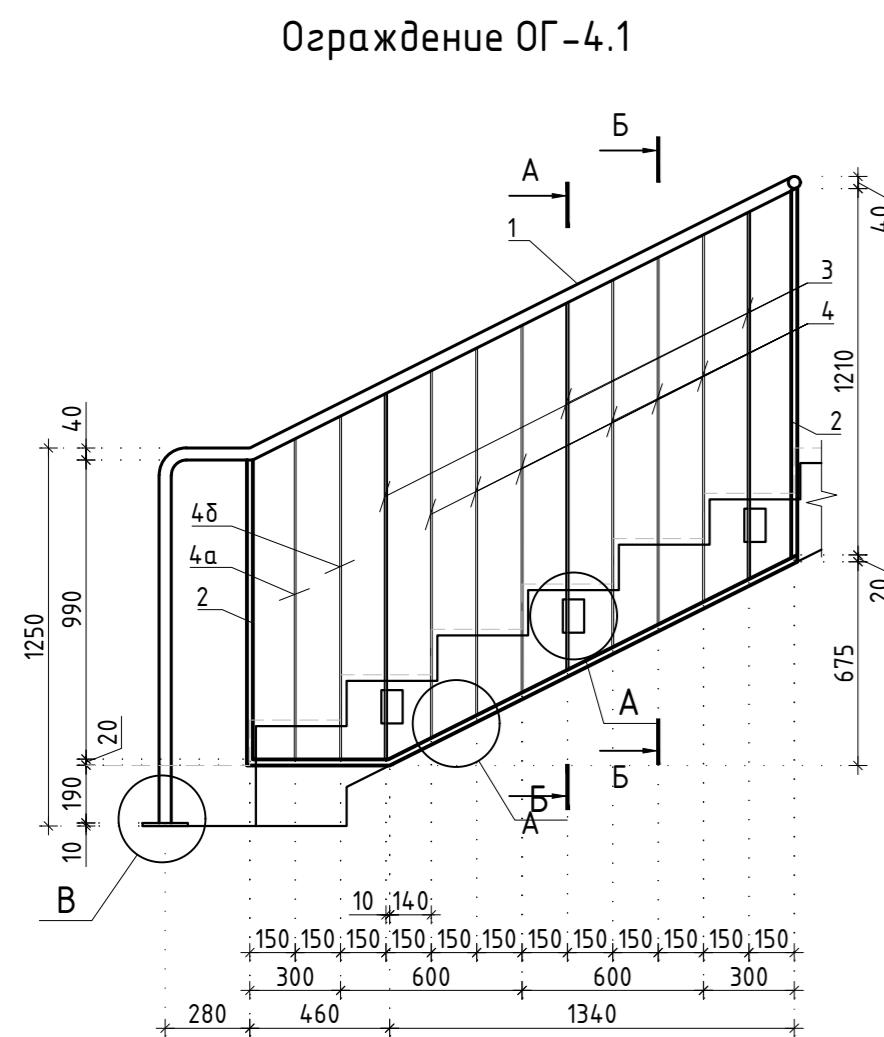
Ограждения лестниц подземной части здания

	Лист	Лист
--	------	------

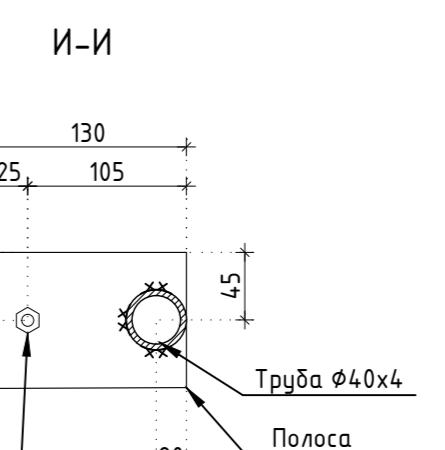
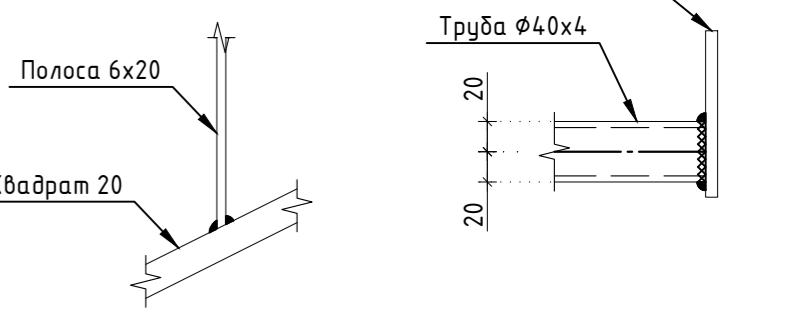
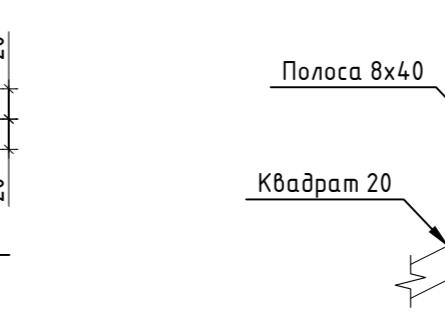
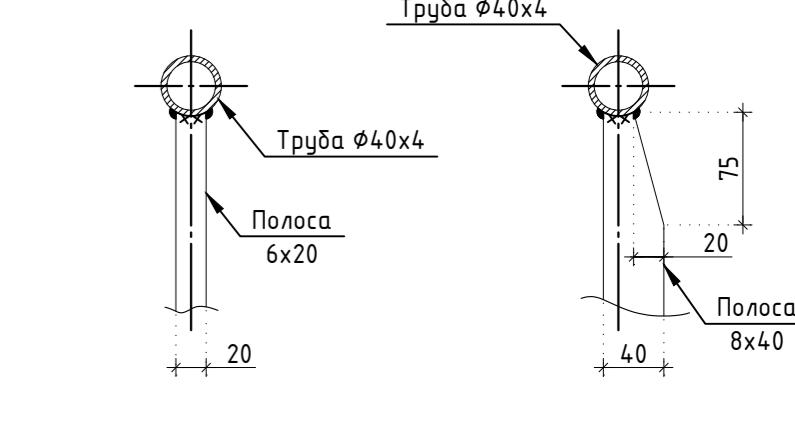
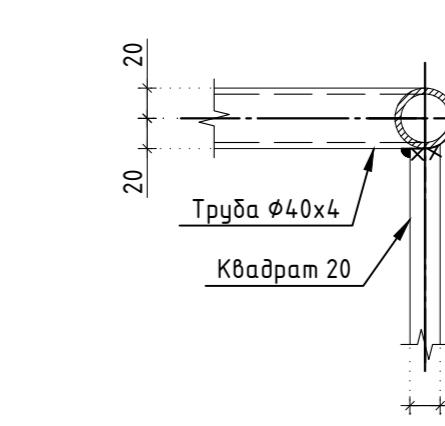
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись
Разработал	Захаров			 04.0
Проверил	Дронов			 04.0
Н. контр.	Малиновская			 04.0
ГИП	Попов			 04.0

#### Схема расположения изображений ОГ-4





**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
Разработал	Захаров	04.04.25			
Проверил	Дронов	04.04.25			
Н. контр.	Малиновская	04.04.25			
ГИП	Попов	04.04.25			

Ограждение ОГ-4.1 - ОГ-4.6

## 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
4a	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L= 1060	1	1.00
4b	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		MKT BZ 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		MKT BZ 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
3a	ГОСТ 103-2006	Полоса 8x40	L= 1140	1	2.86
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L= 1210	11	1.14
4a	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L= 1090	2	1.03
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x70	L= 110	4	0.60
6		MKT BZ 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		MKT BZ 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		MKT BZ 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

Ограждения лестниц

Глубина залегания лестниц  
подземной части здания

...  
...  
...  
...

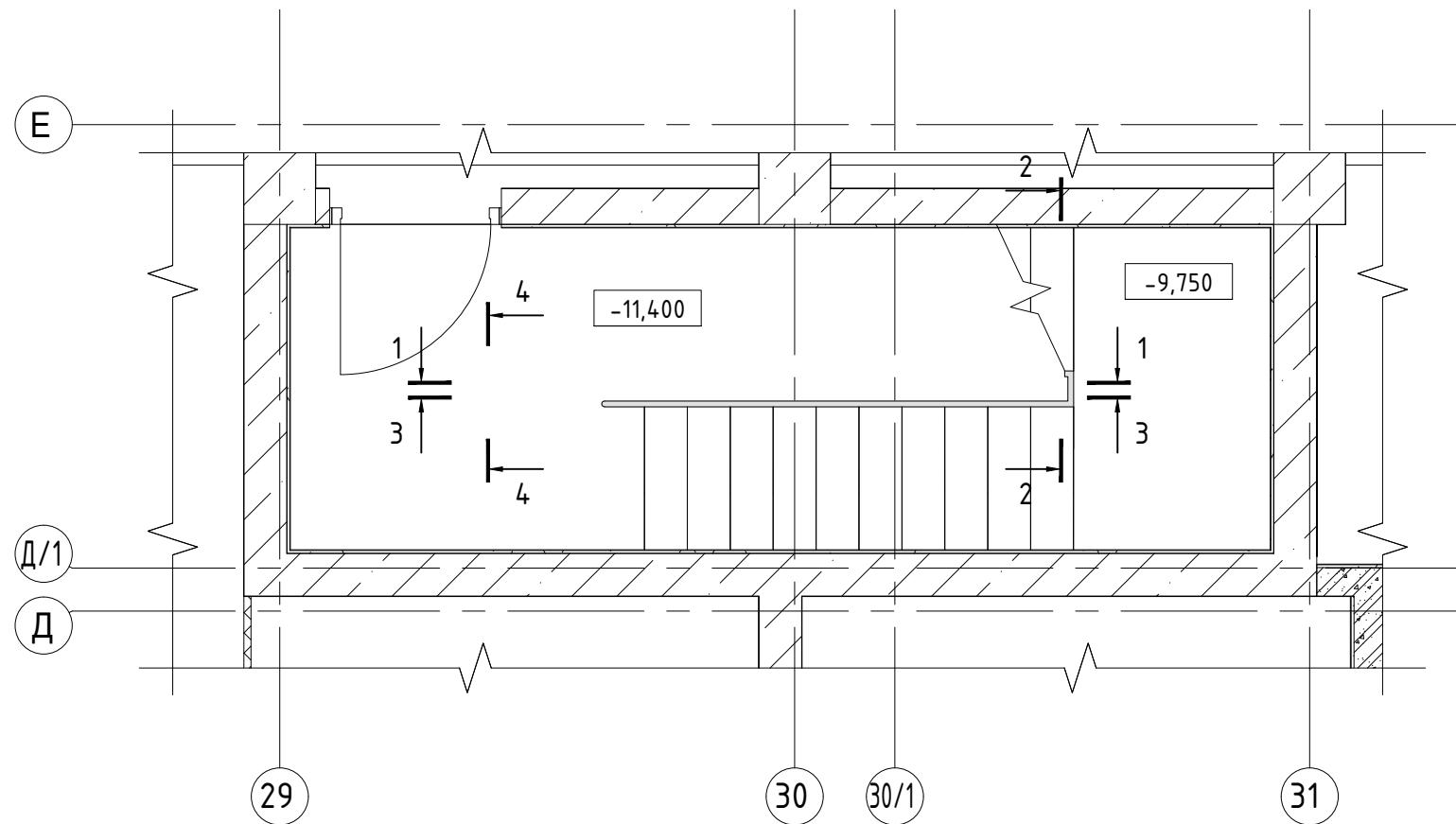
Создано в Creative Pro

 CREATIVE PROJECT  
ПРОЕКТ НАЧАЛОСТЬ

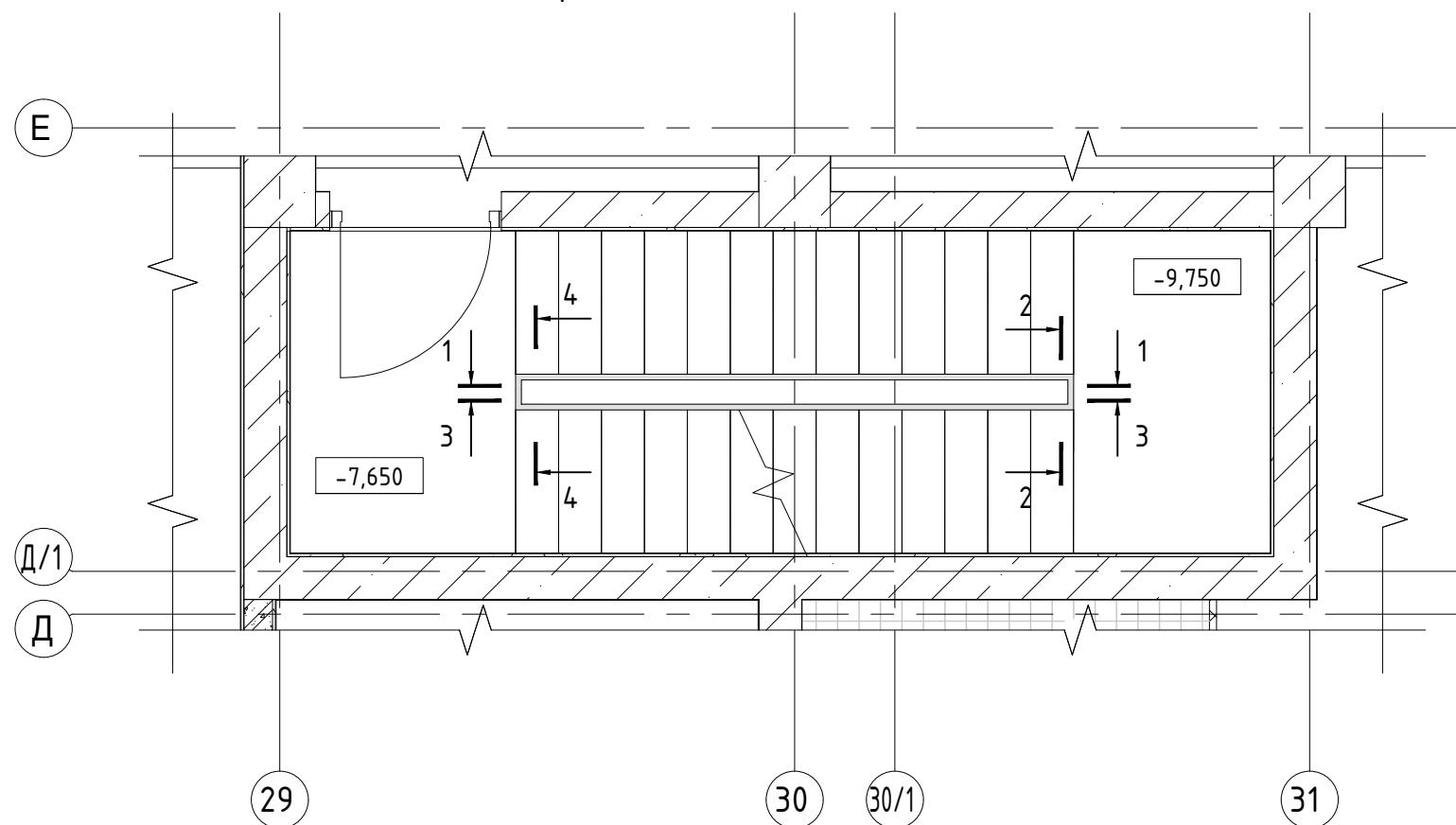
\_\_\_\_\_

Формат А3 А

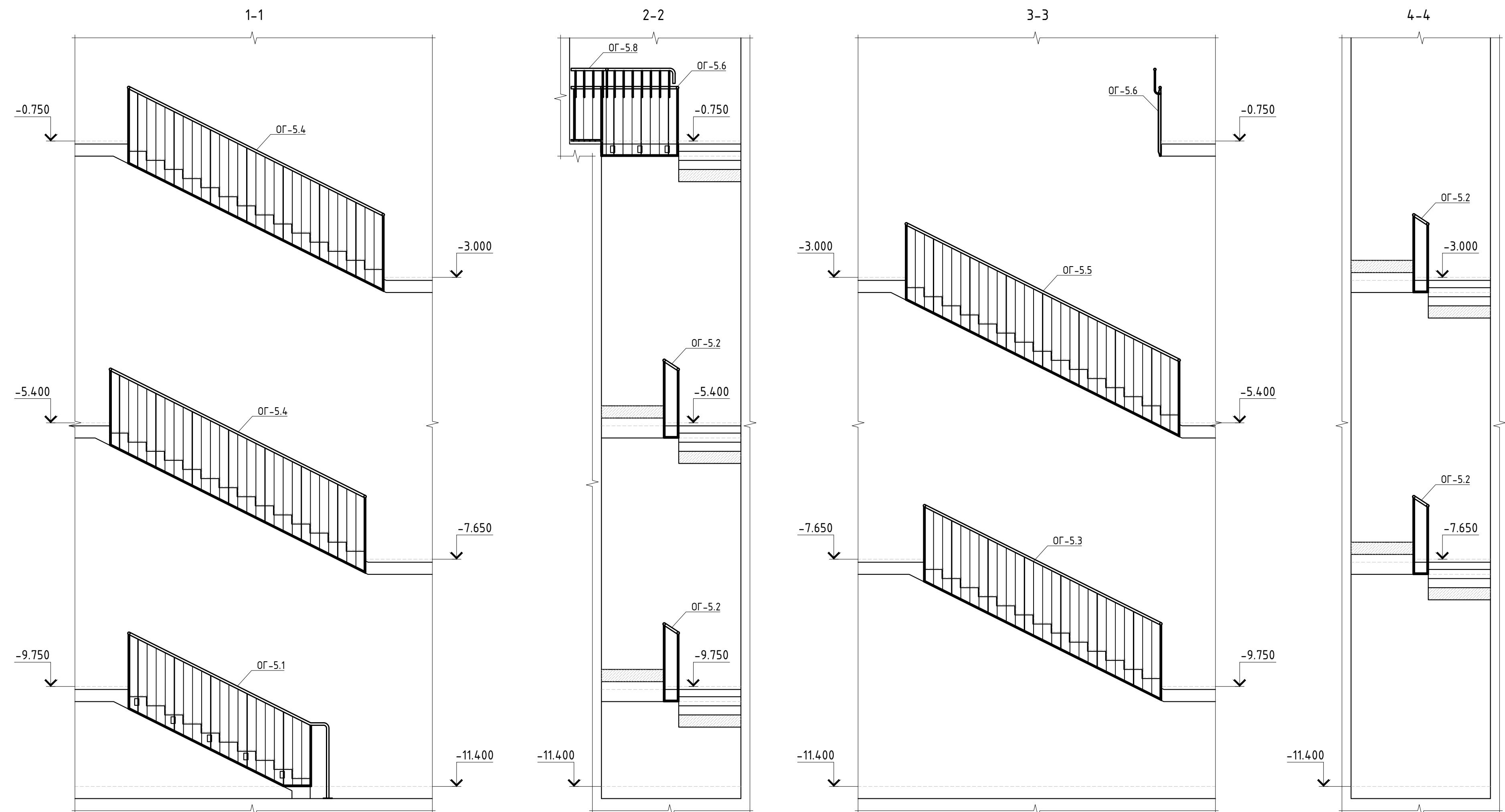
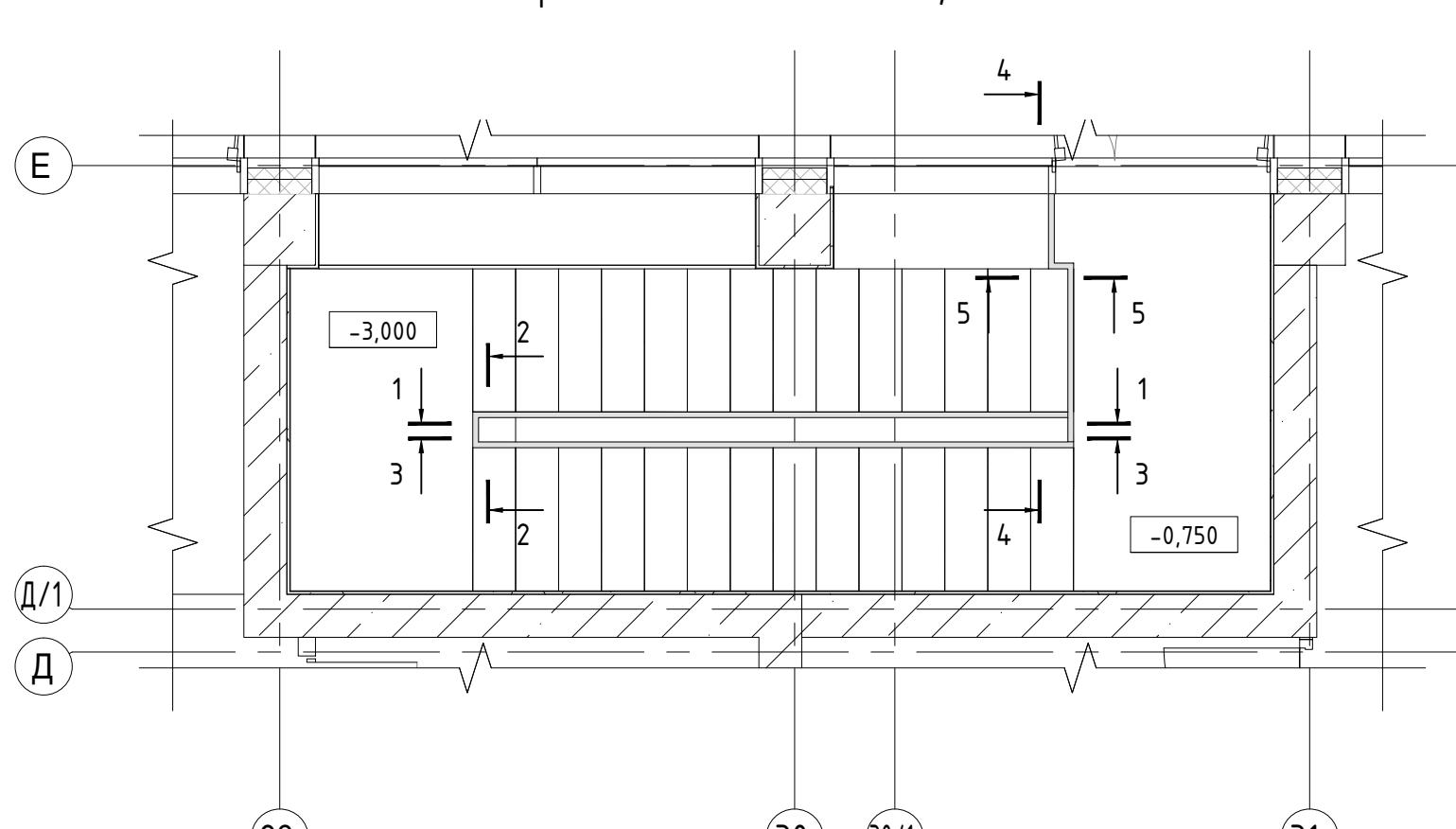
Фрагмент плана на отм. -11,400



Фрагмент плана на отм. -7,650

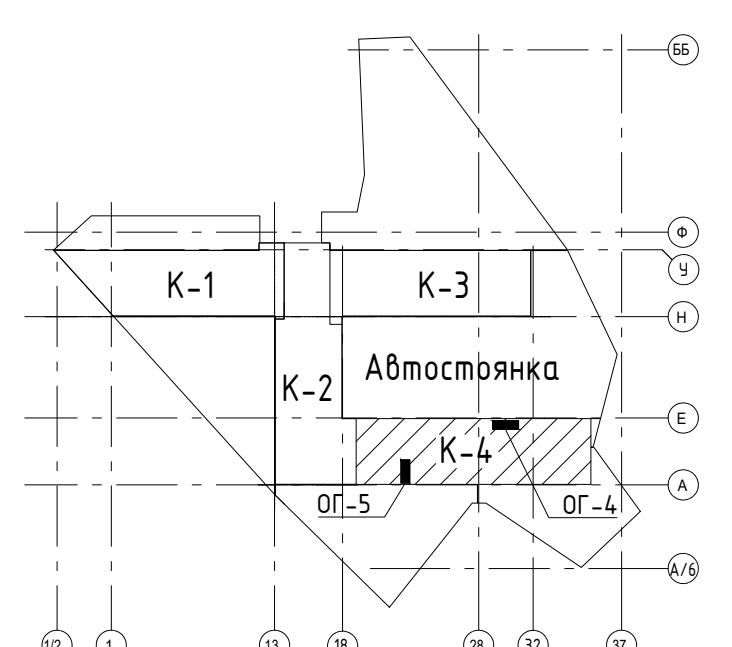


Фрагмент плана на отм. -0,750



## Спецификация ограждений лестницы OG-5

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

СОГЛАСОВАНО  
Вариант N  
Подпись и датаИнв. № подп.  
Номер

Подпись и дата

Вариант N

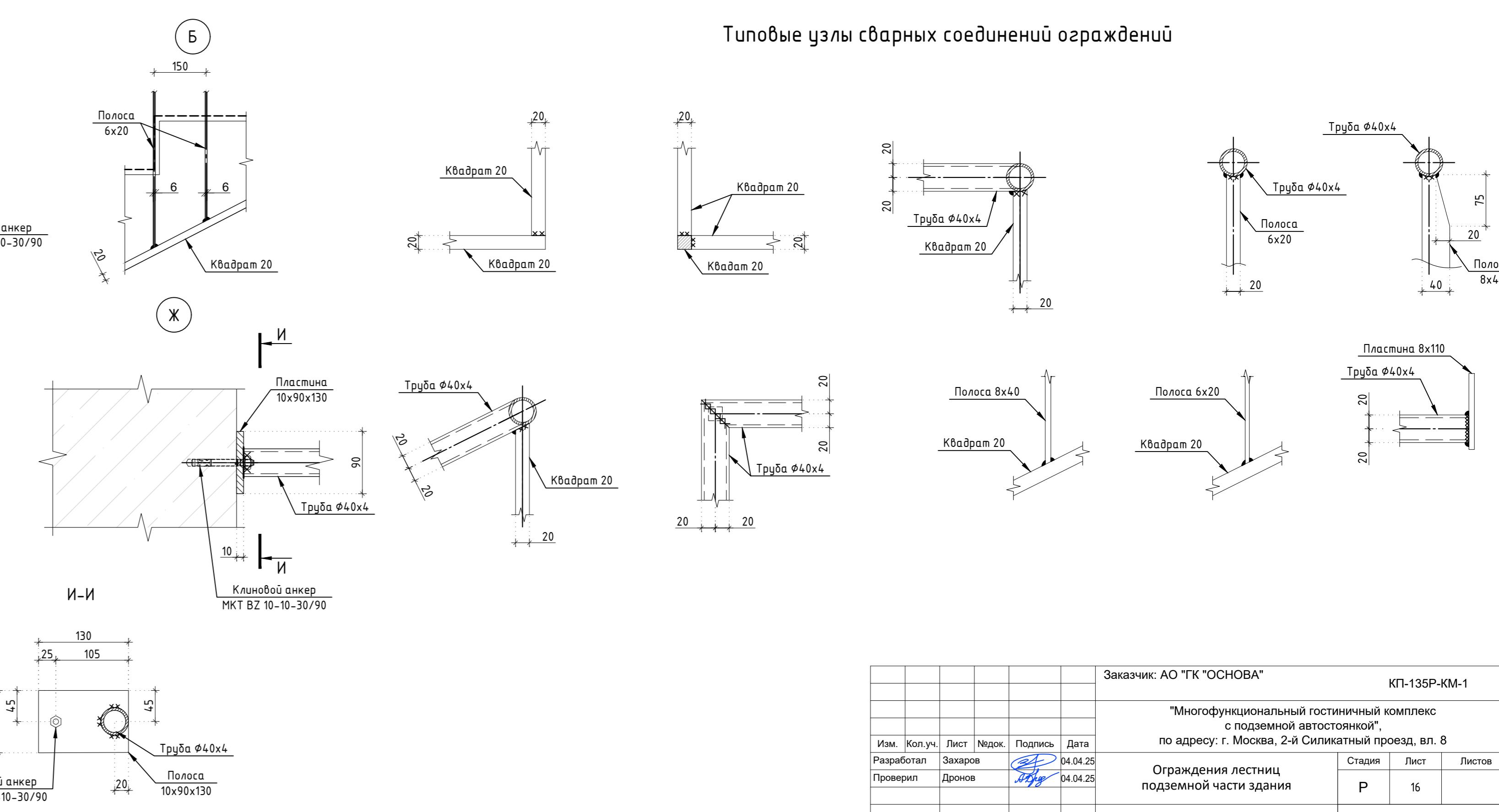
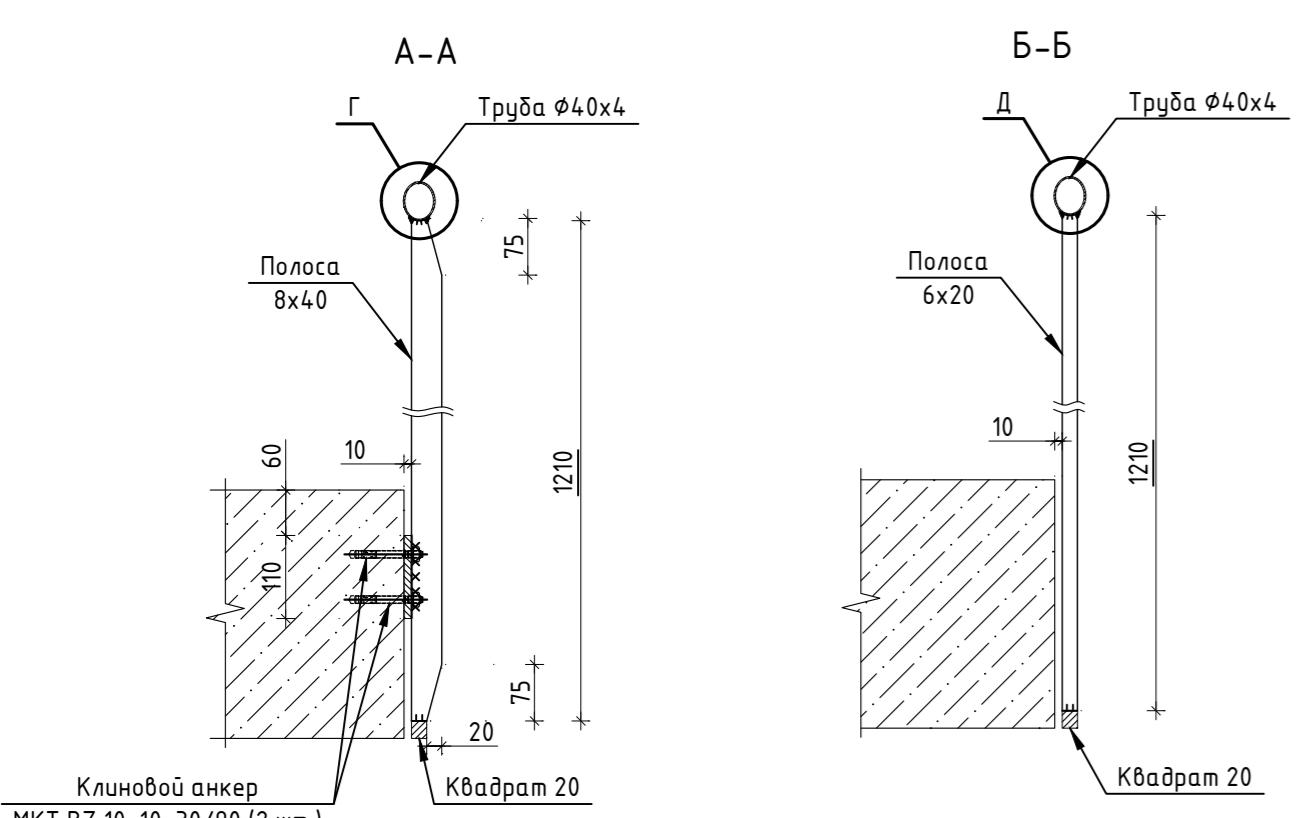
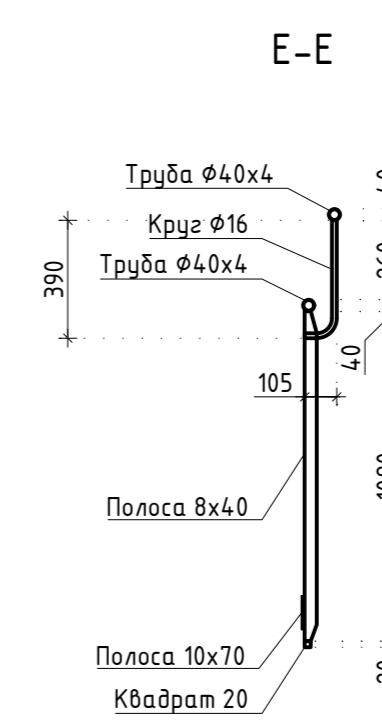
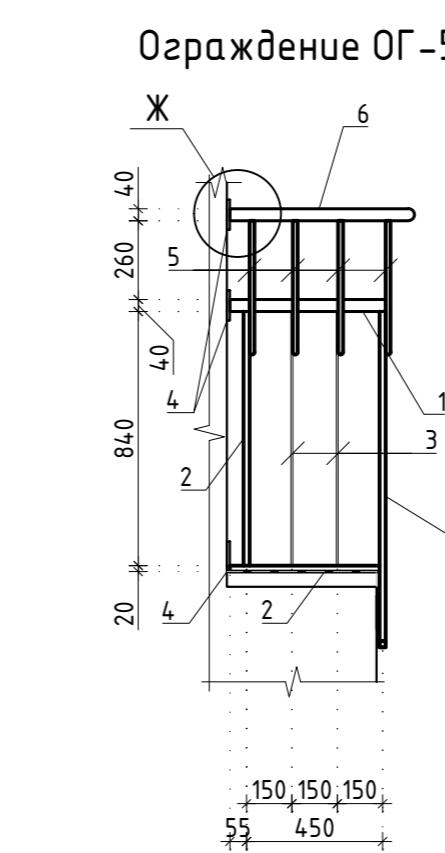
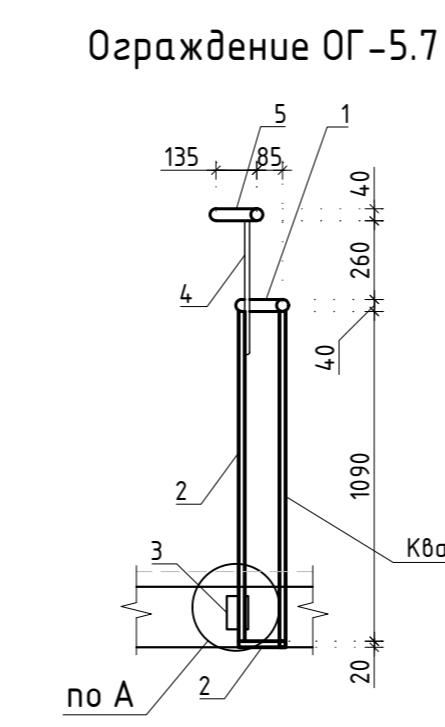
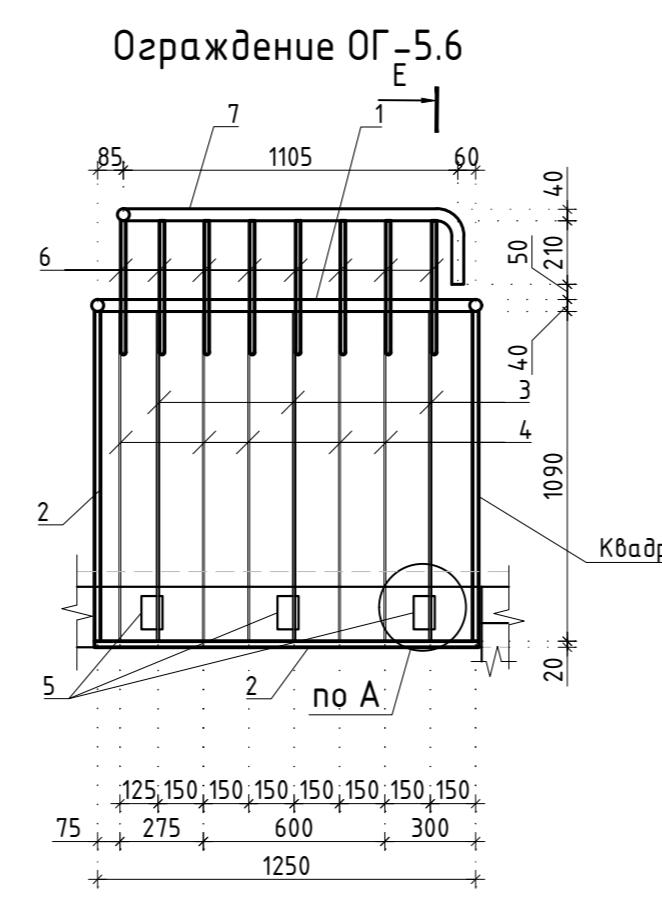
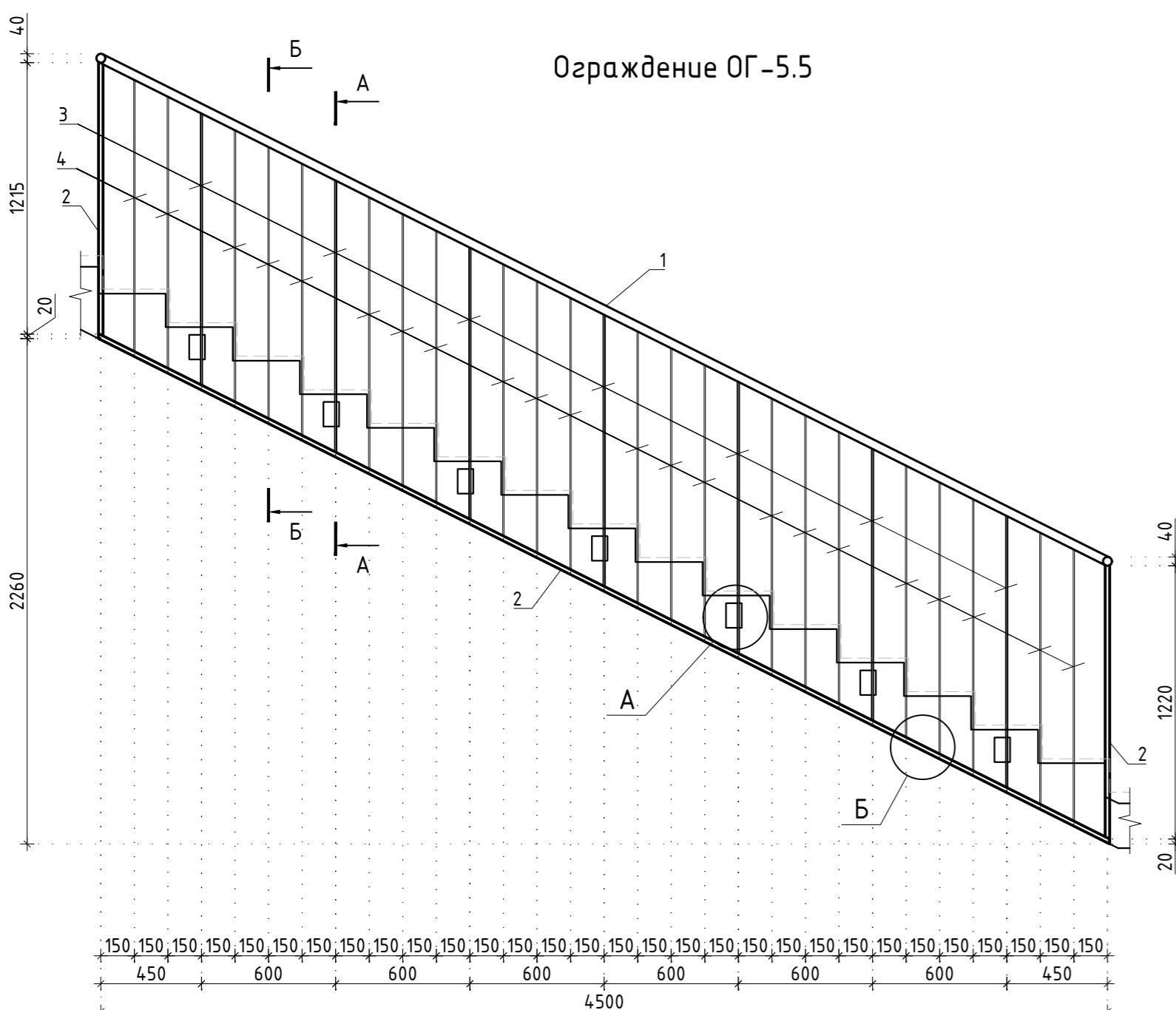
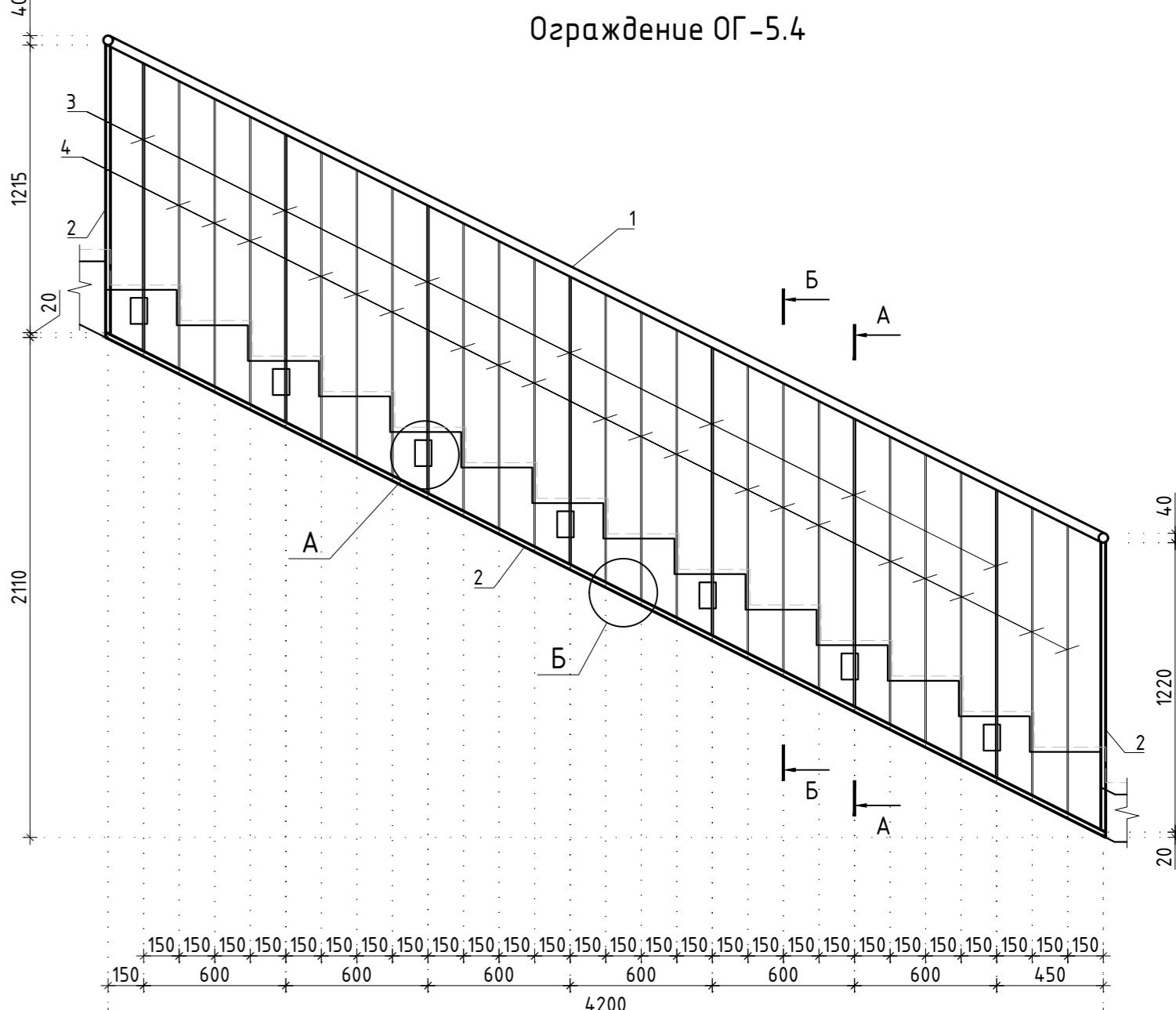
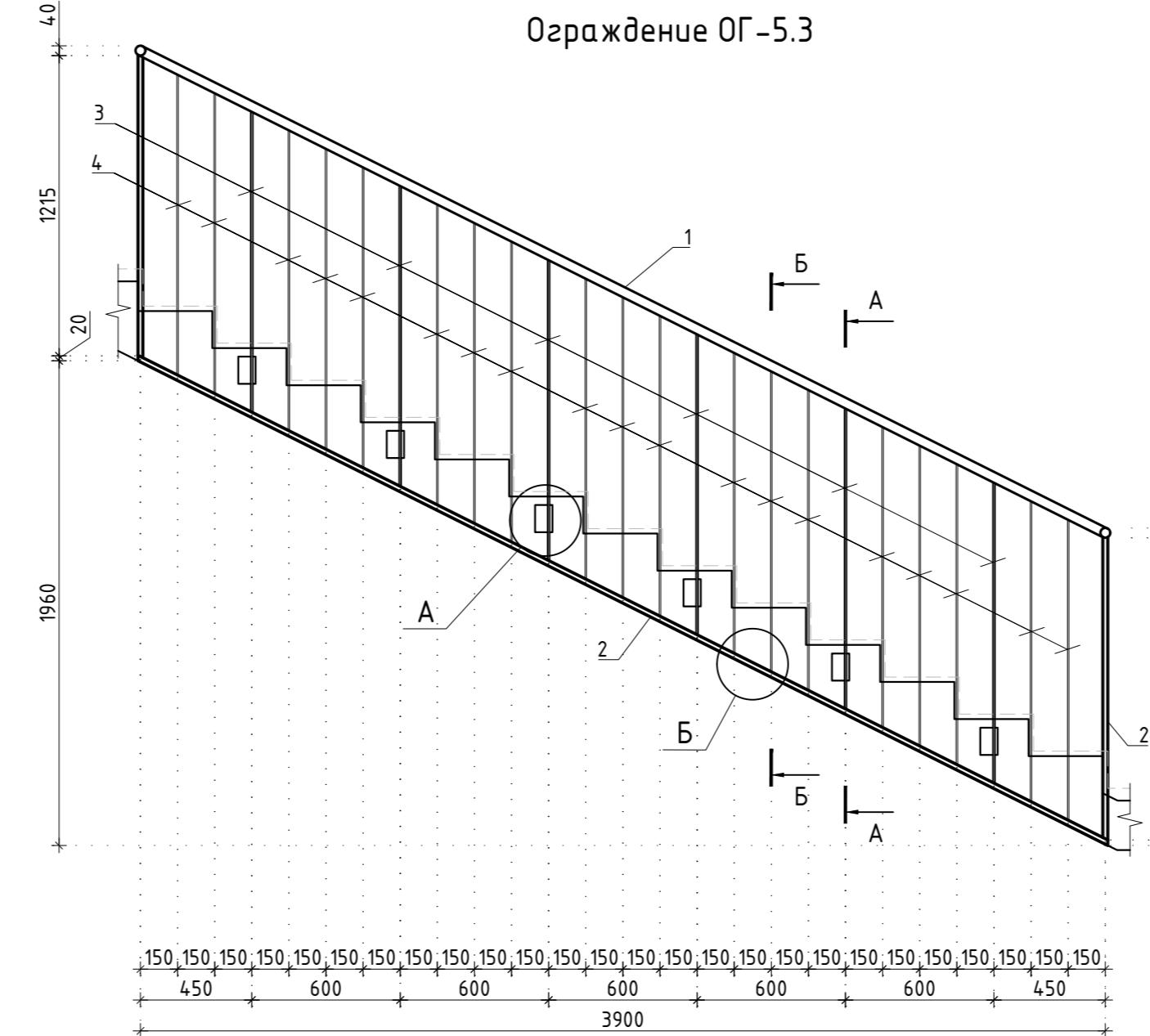
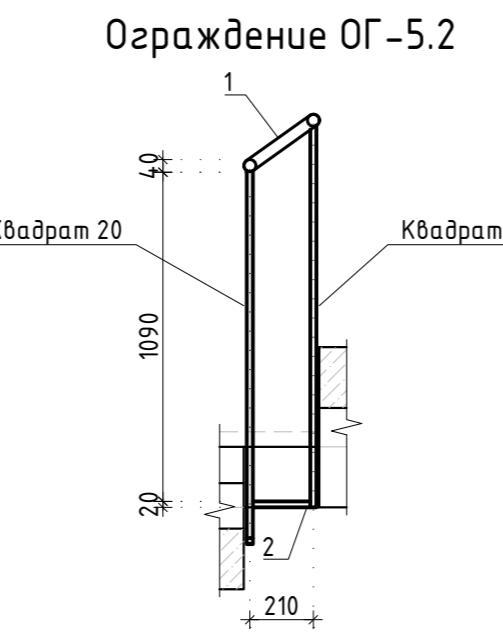
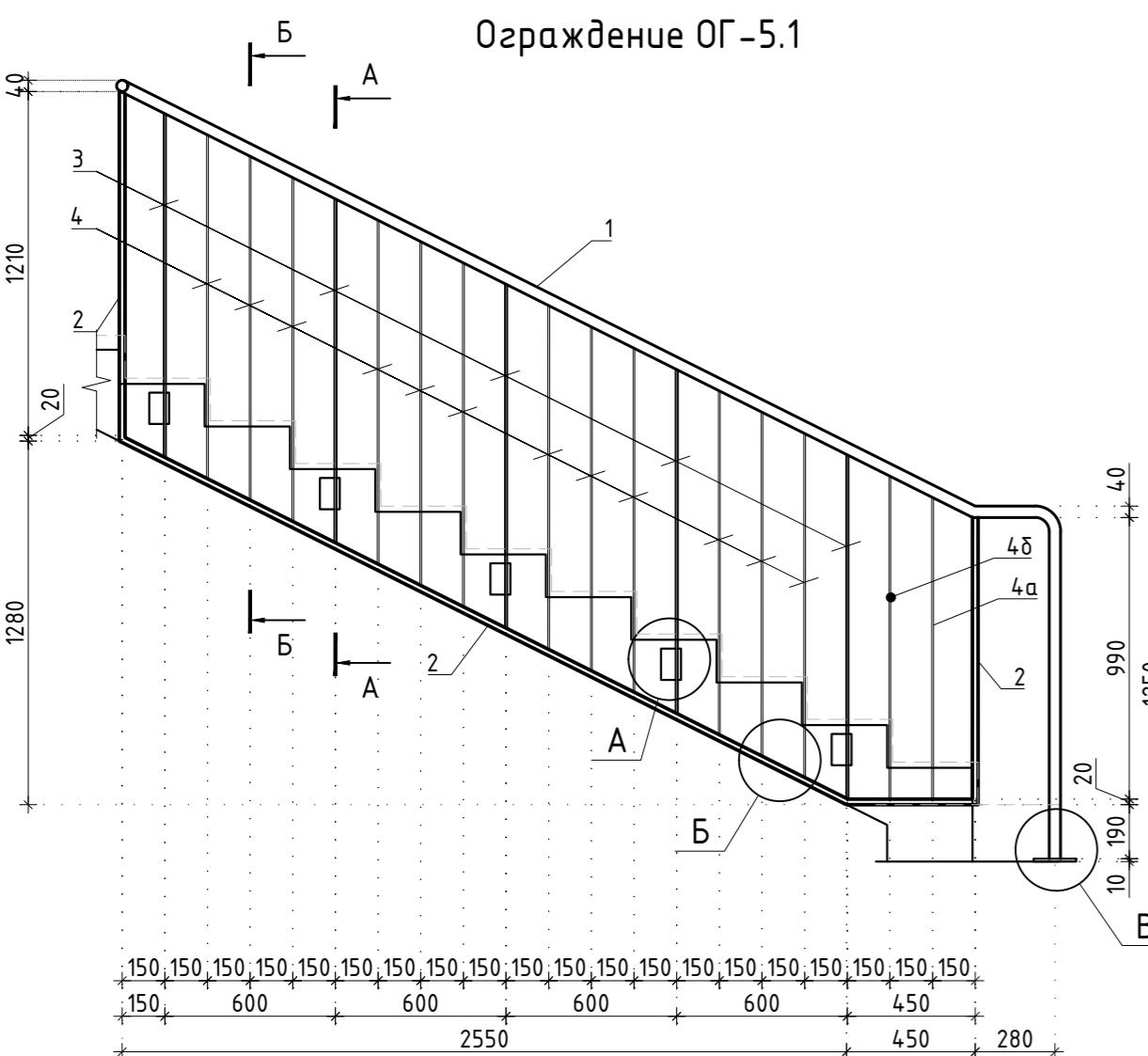
Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"						КП-135Р-КМ-1		
"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Захаров	04.04.25						
Проверил	Дронов	04.04.25						
Н. контр.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

Схема расположения ограждений OG-5

CREATIVE PROJECT

Проектное бюро

Формат А1A



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		Лист		Листов			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		
Разработал	Захаров			04.04.25			
Проверил	Дронов			04.04.25			
Н. контр.	Малиновская			04.04.25			
ГИП	Попов			04.04.25			
Ограждение OG-5.1 - OG-5.8				Формат А1А			

Спецификация элементов ограждения лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ограждение ОГ-5.1			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$	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
4a	ГОСТ 103-2006	Полоса 6x20	L= 1060	1	1.00
4δ	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		MKT BZ 10-10-30/90		12	
		Ограждение ОГ-5.2 (4 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-5.3			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$	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		MKT BZ 10-10-30/90		12	
		Ограждение ОГ-5.4 (2 шт.)			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$	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		MKT BZ 10-10-30/90		14	
		Ограждение ОГ-5.5			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$	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		MKT BZ 10-10-30/90		14	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Ограждение ОГ-5.6			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$	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 $\phi 16$	L= 450	8	0.71
7	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$	L= 1380	1	4.90
8		MKT BZ 10-10-30/90		6	
		Ограждение ОГ-5.7			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$	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 $\phi 16$	L= 450	1	0.71
5	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$	L= 175	1	0.62
6		MKT BZ 10-10-30/90		2	
		Ограждение ОГ-5.8			
1	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$	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 $\phi 16$	L= 450	4	0.71
6	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 40 \times 4$	L= 610	1	2.17
7		MKT BZ 10-10-30/90		3	

Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"

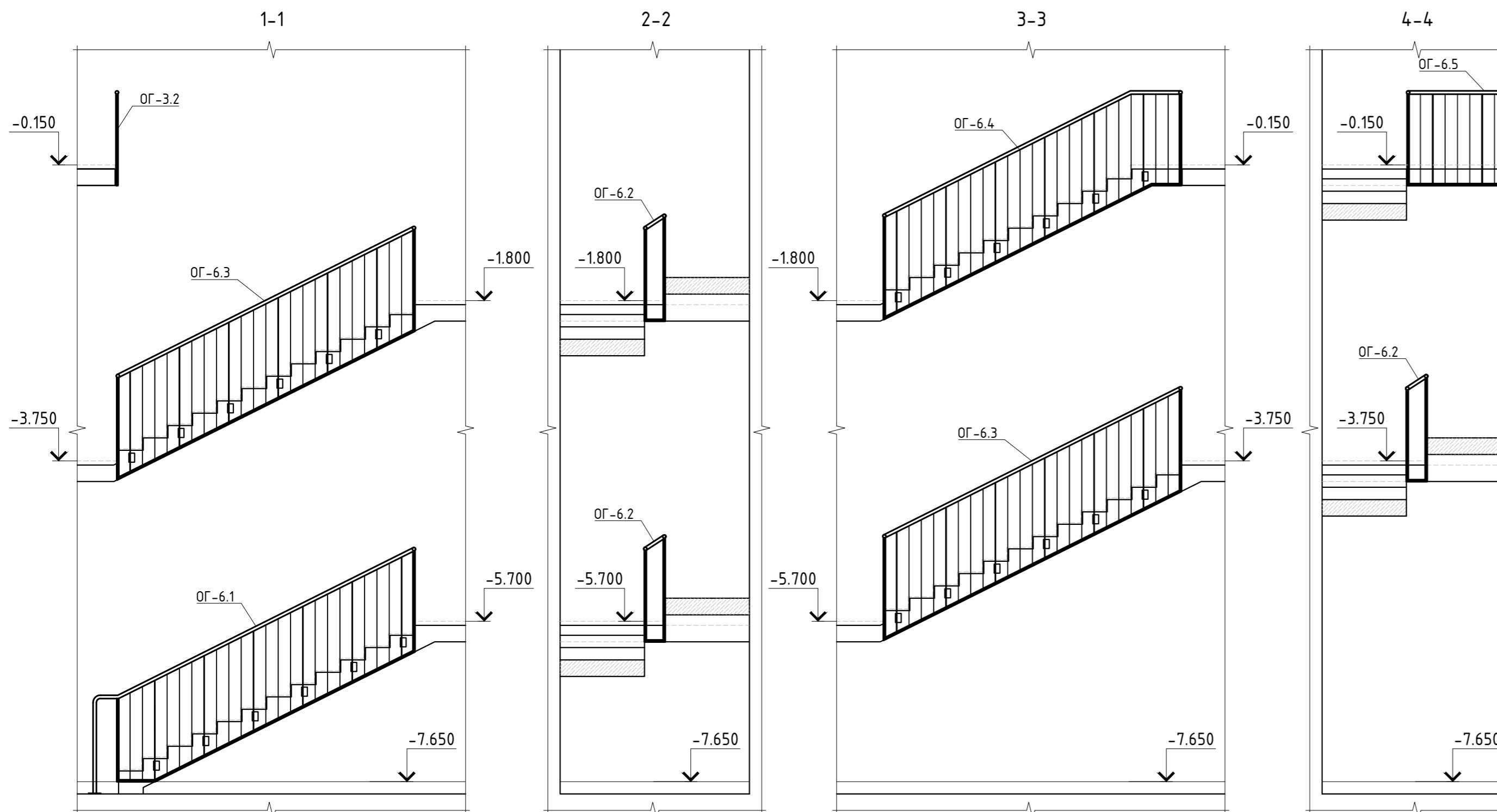
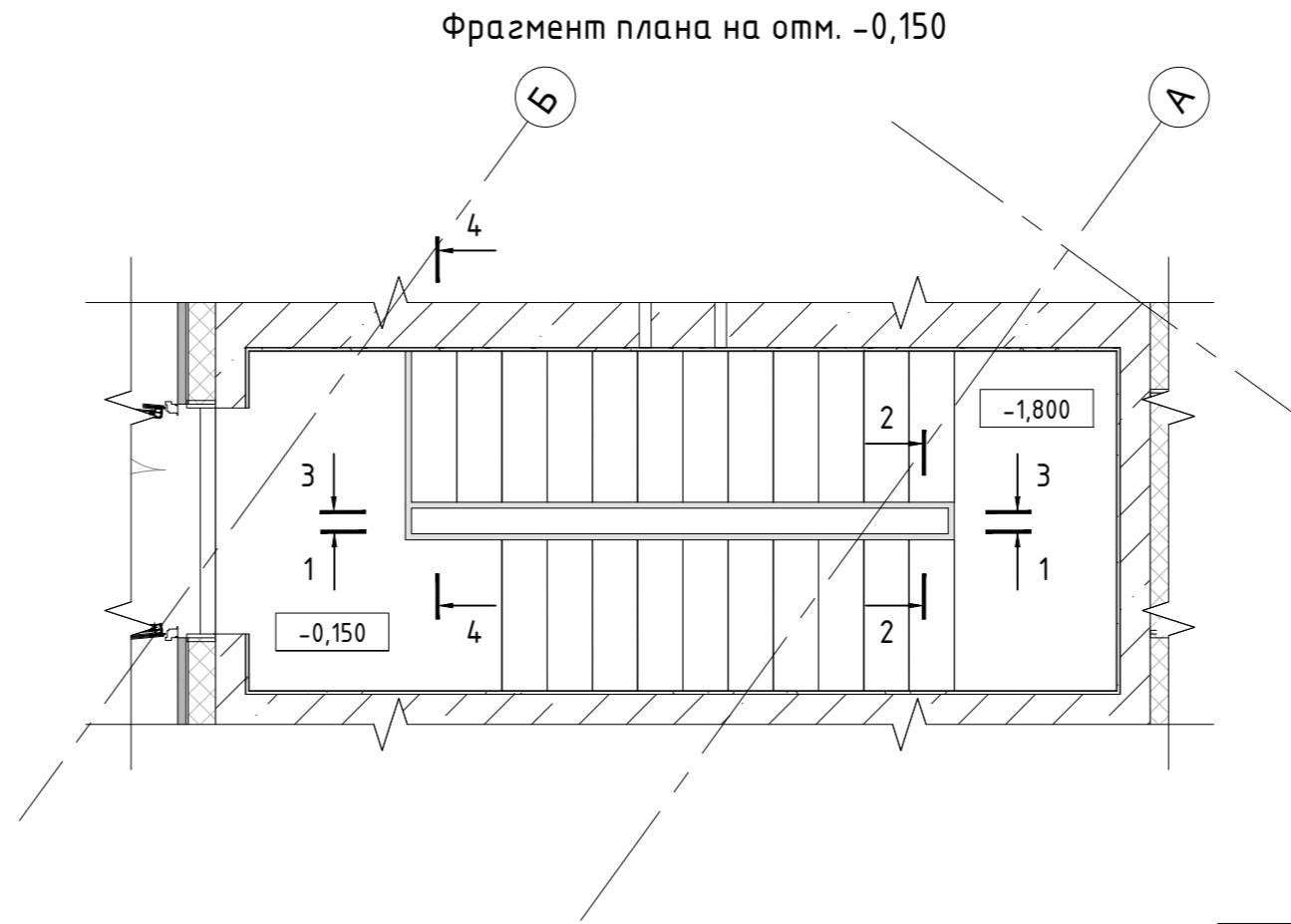
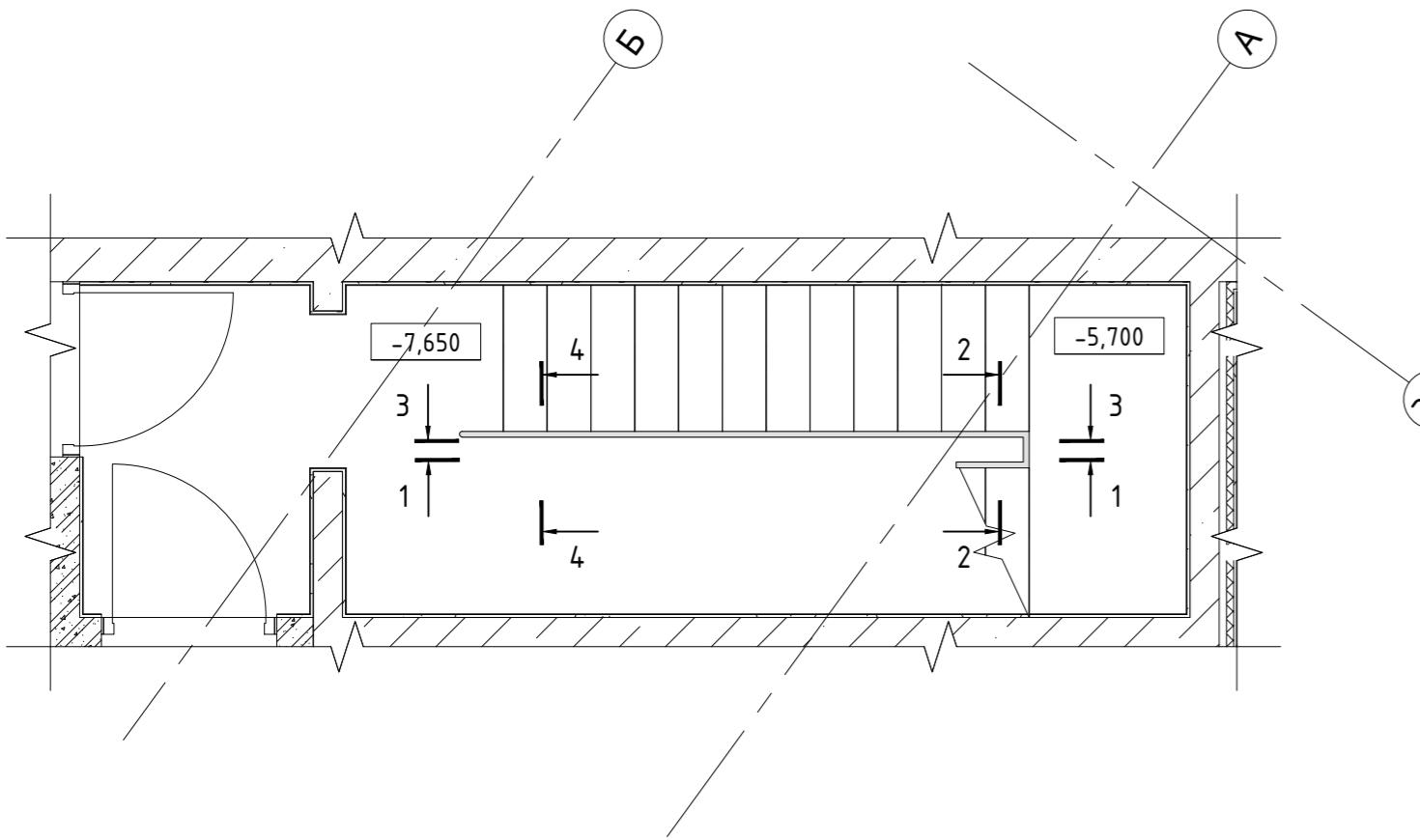
КП-135Р-КМ-1

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

Стадия	Лист	Ли
В	17	

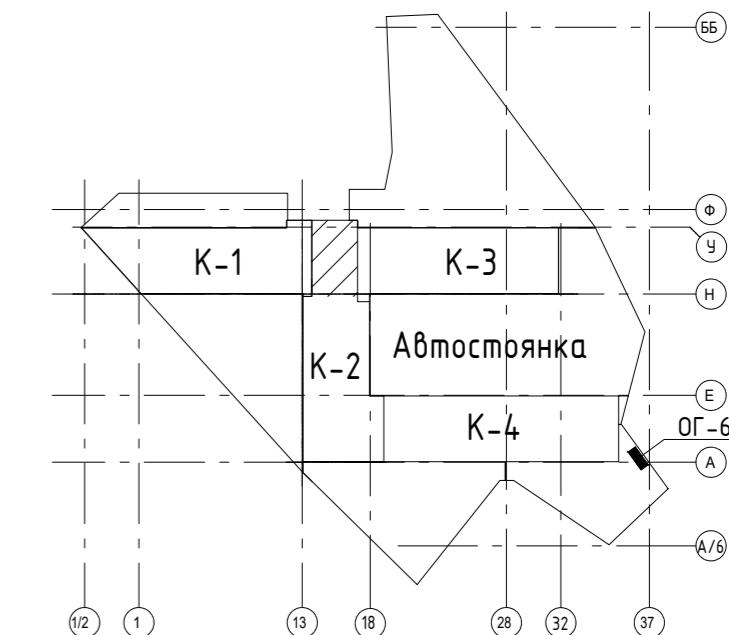
Н. контр.	Малиновская		04.04.25	Спецификация элементов ограждения ОГ-5.1 - ОГ-5.8
ГИП	Попов		04.04.25	



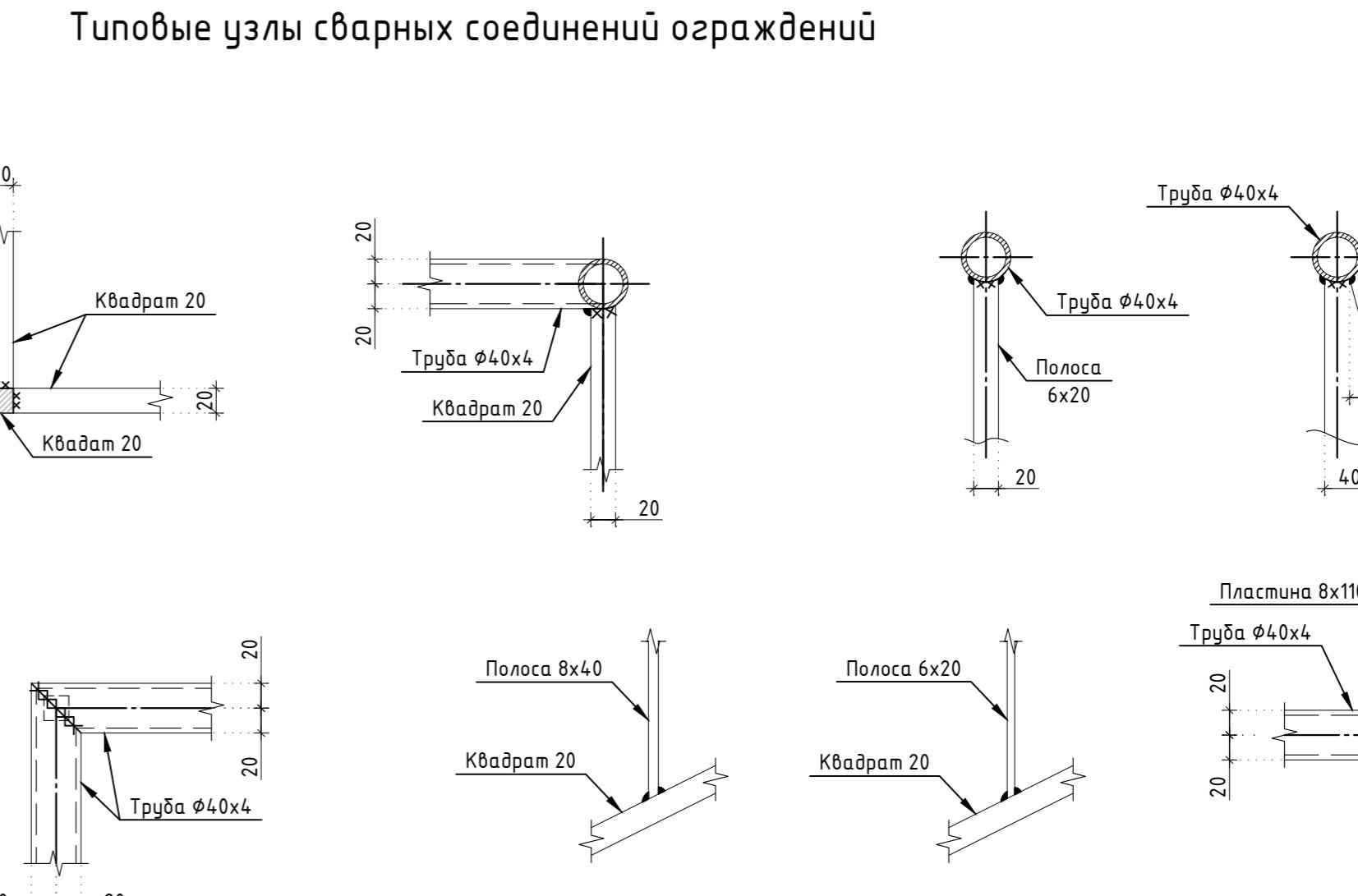
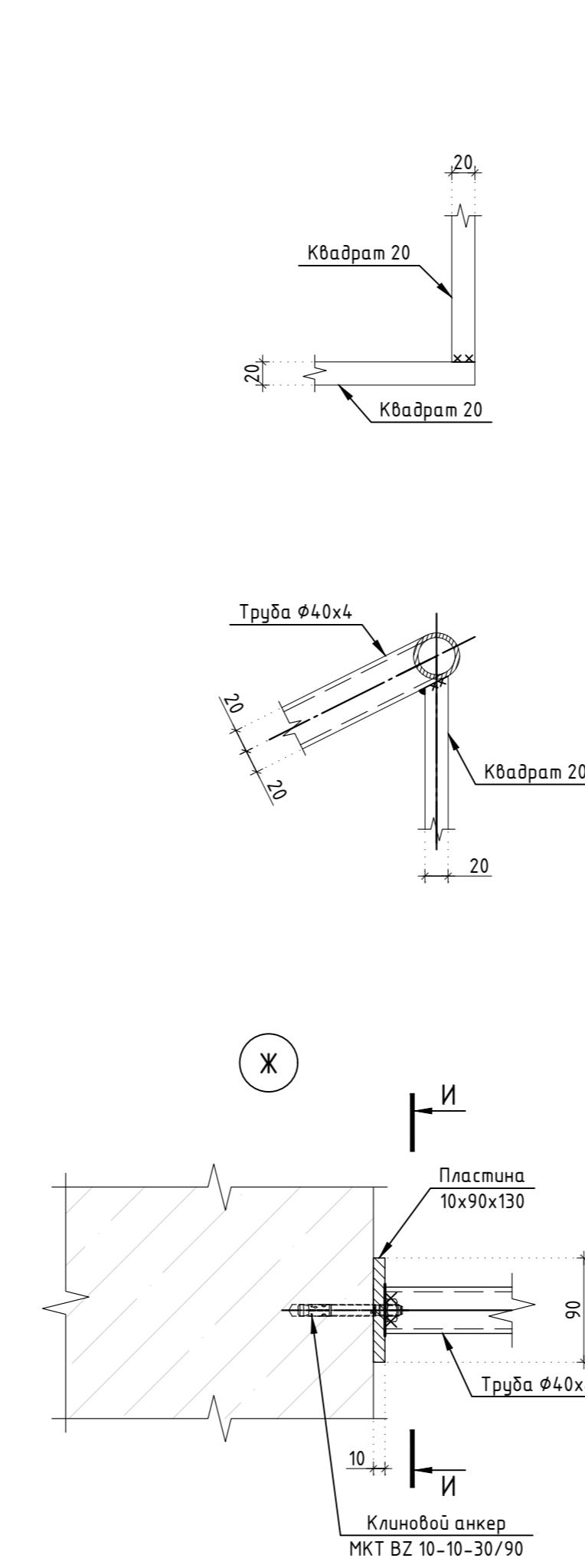
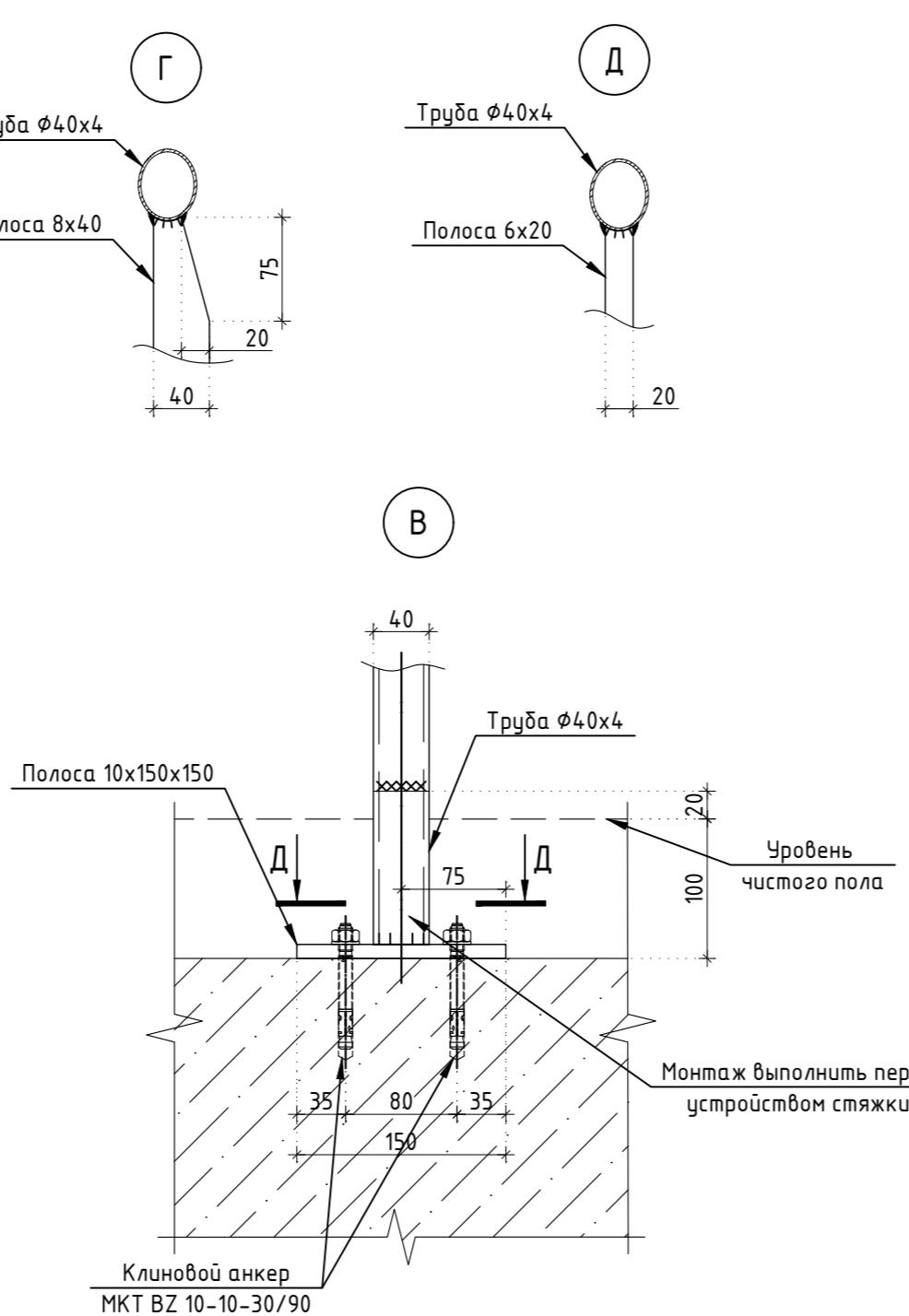
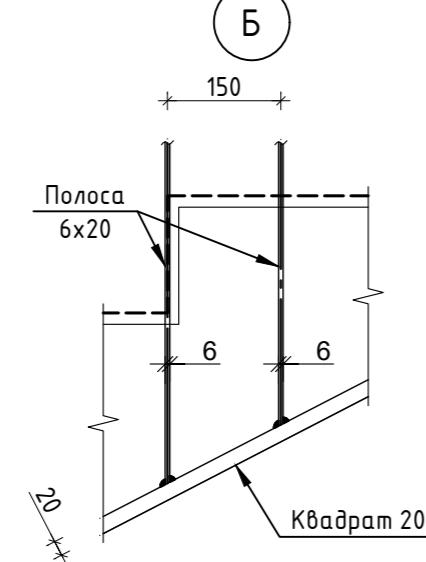
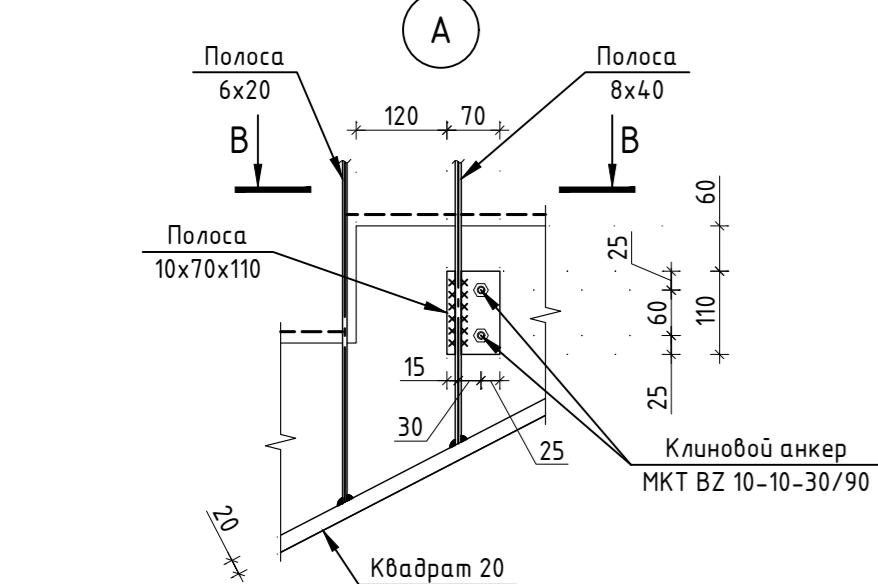
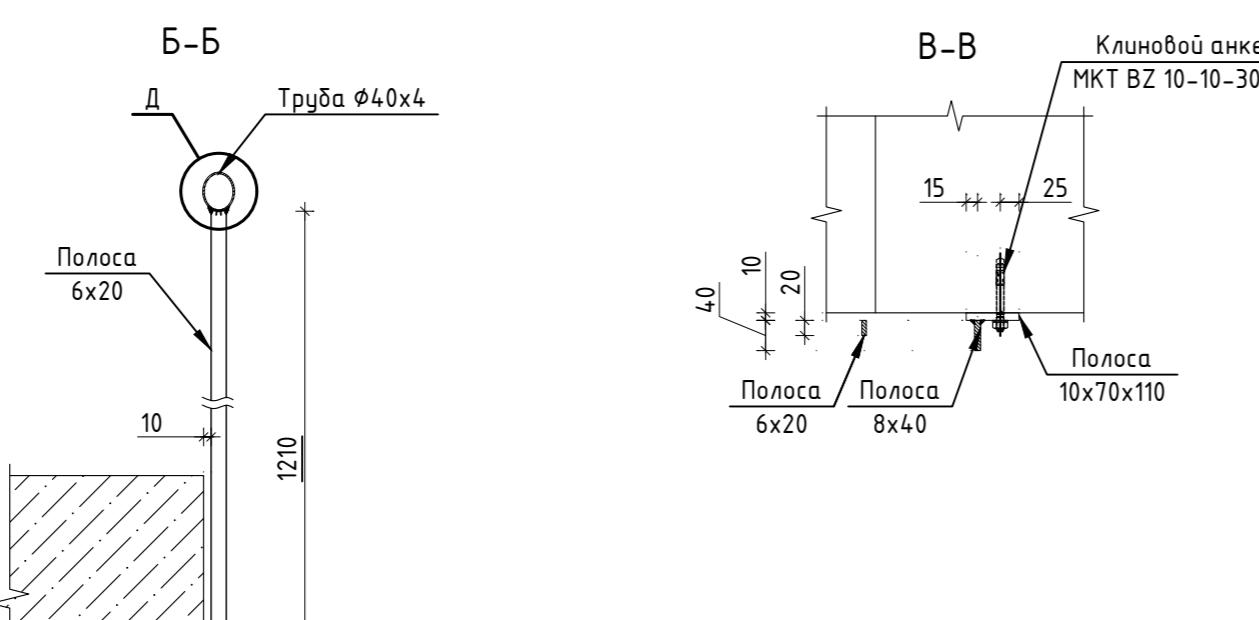
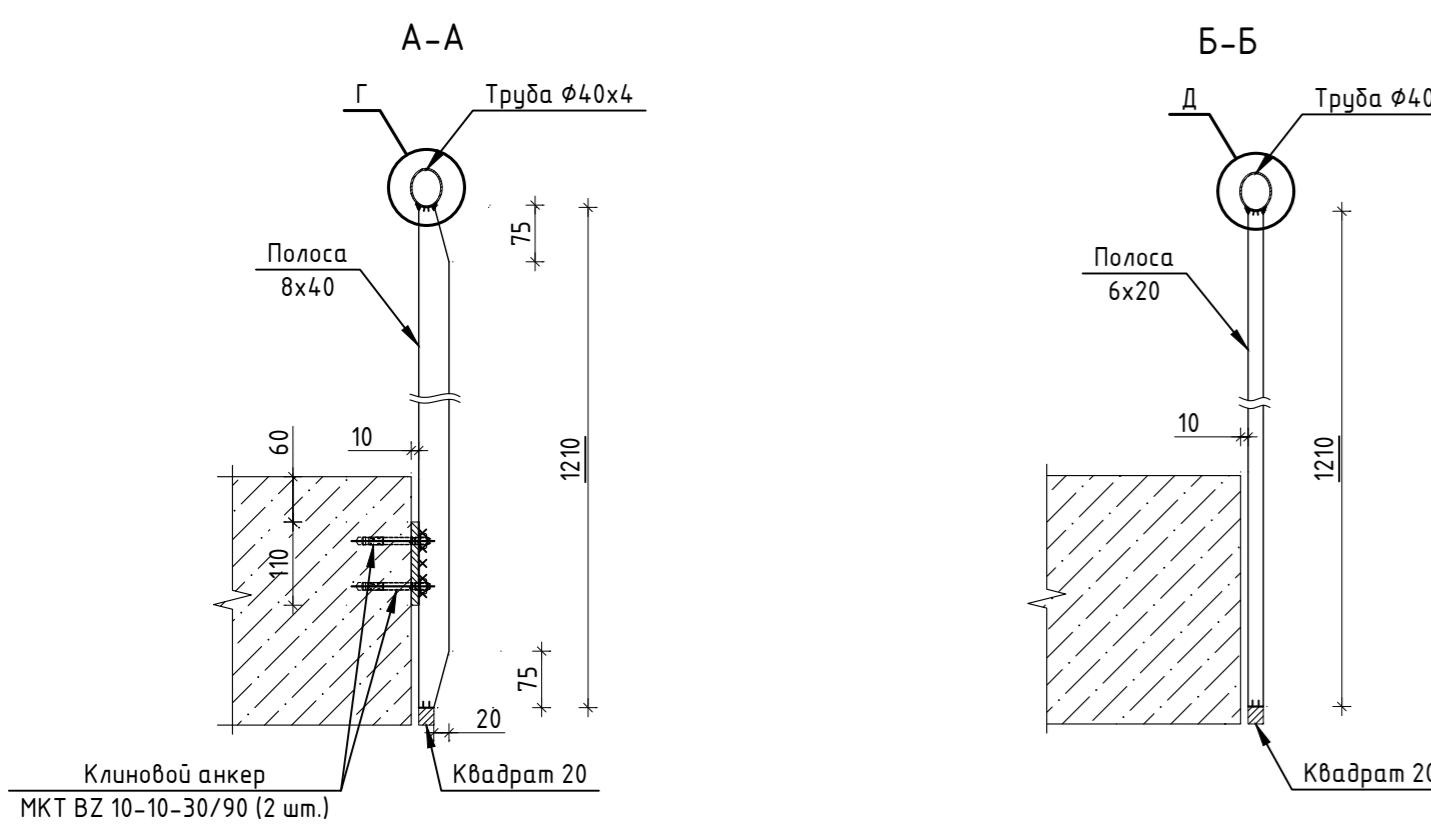
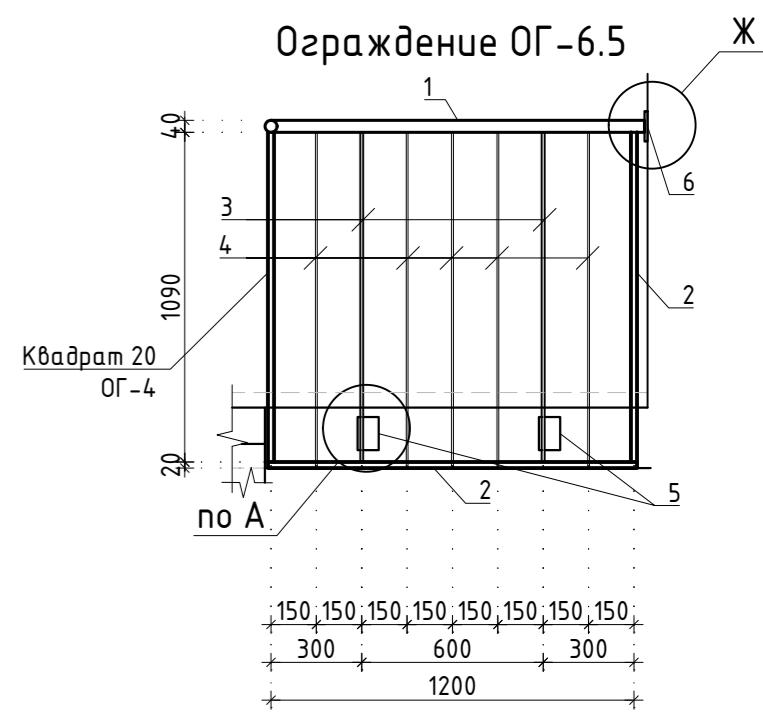
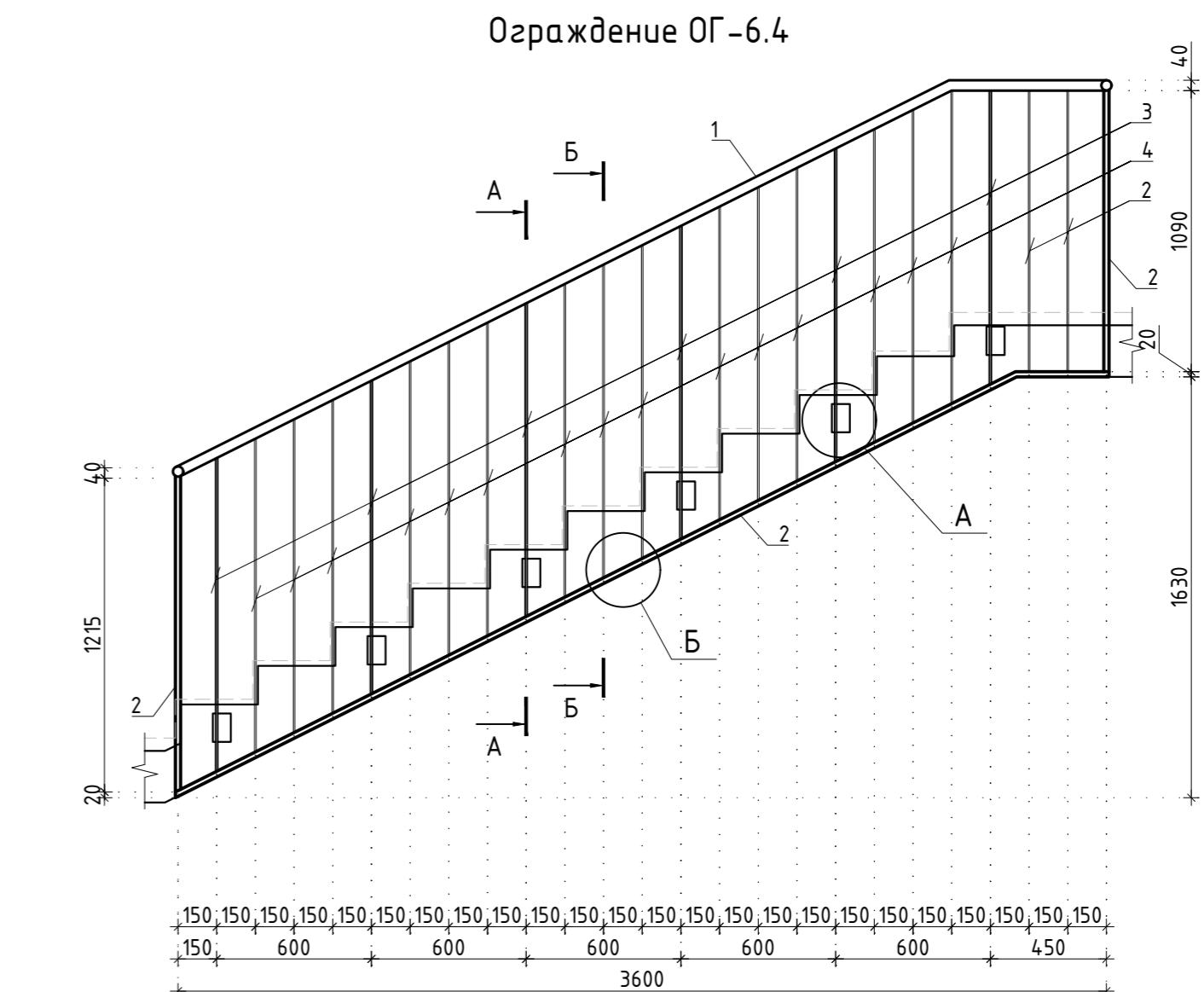
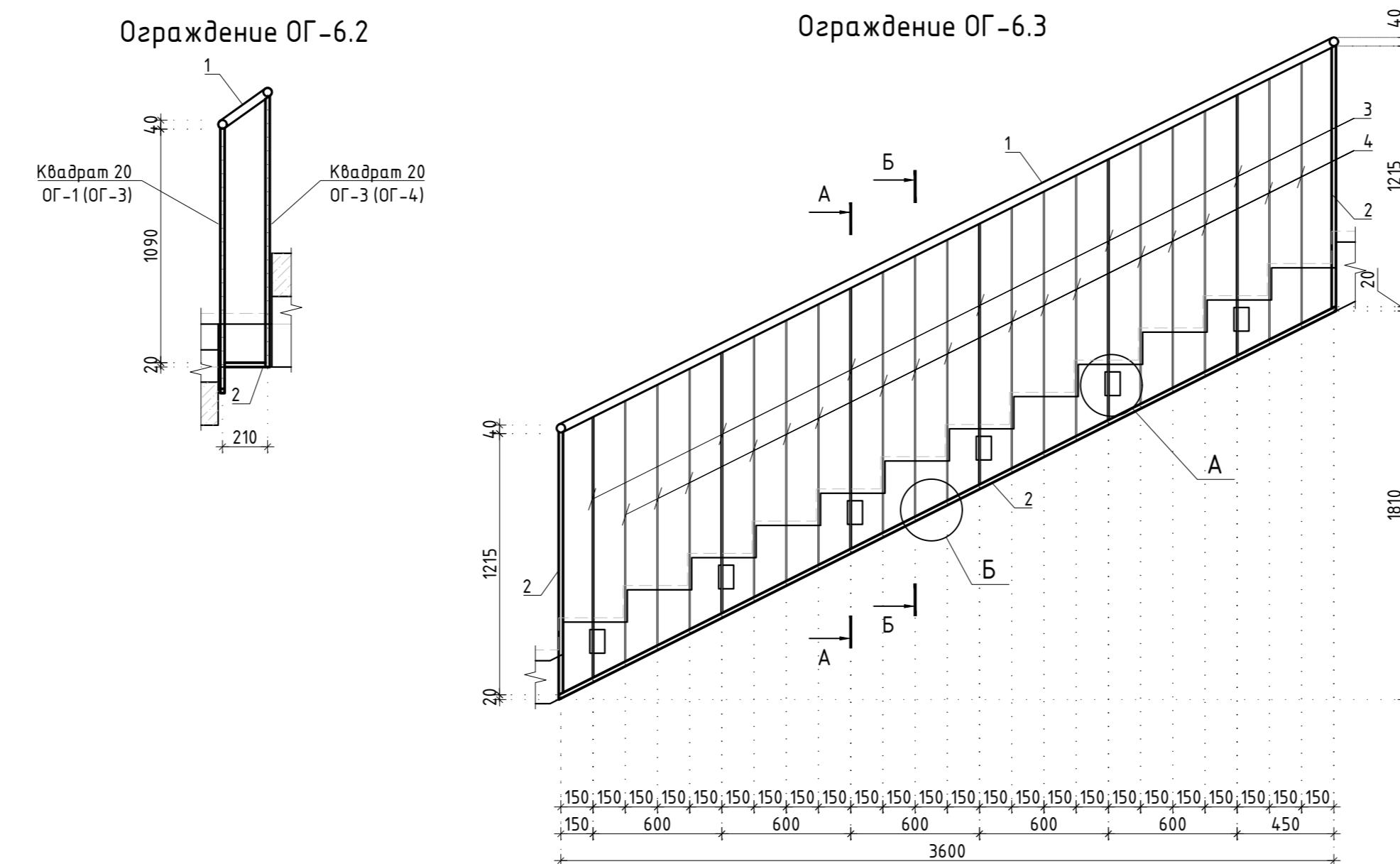
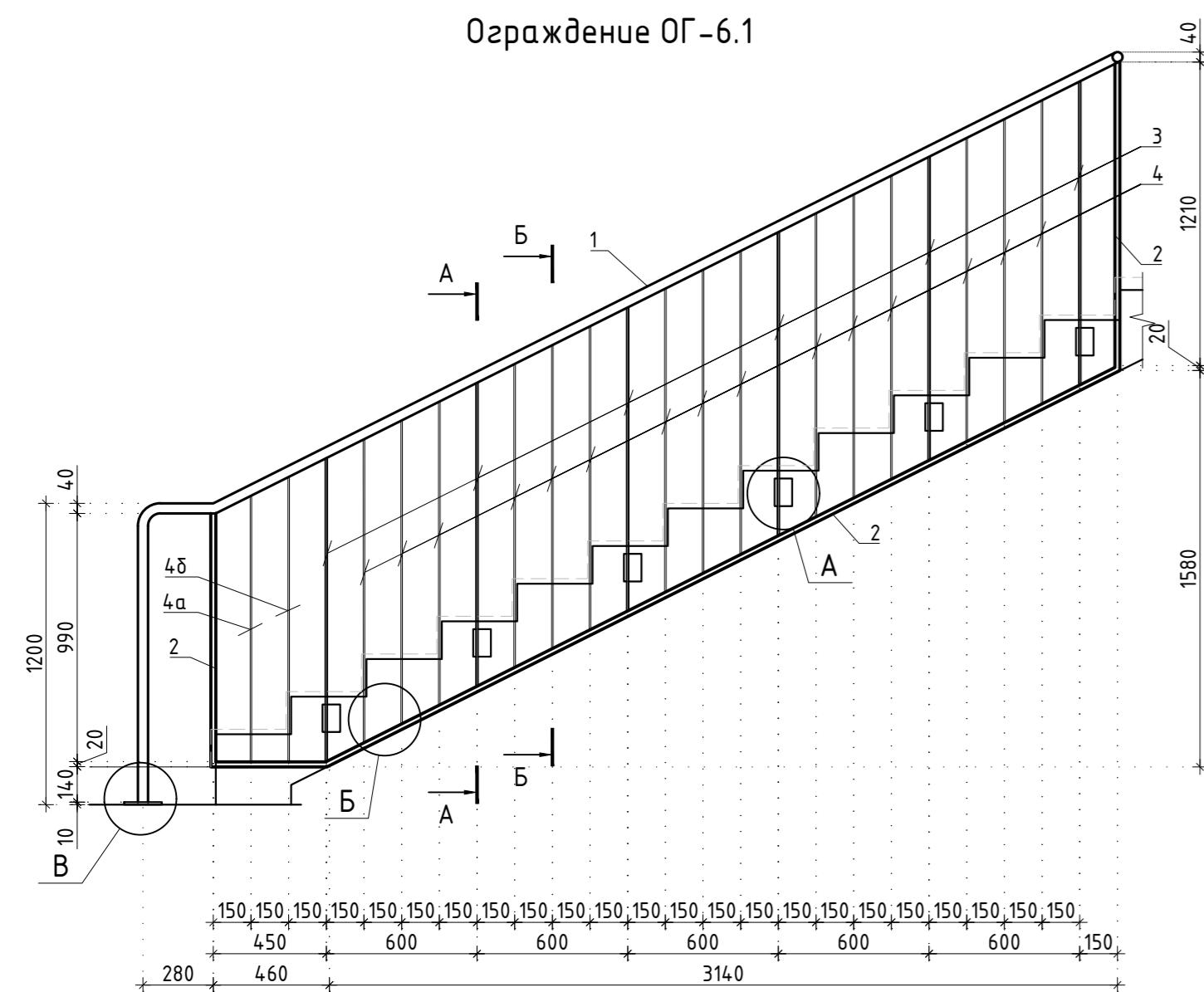


Спецификация ограждений лестницы OG-6

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



Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"					
КП-135Р-КМ-1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разработал	Захаров				04.04.25
Проверил	Дронов				04.04.25
Ограждения лестниц подземной части здания					
Стадия	Лист	Листов			
P	18				
Схема расположения ограждений OG-6					
Н. контр.	Малиновская		04.04.25		
ГИП	Попов		04.04.25		



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	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Захаров				04.04.25	Ограждение лестниц подземной части здания	P	19
Проверил	Дронов				04.04.25			
Н. контр.	Малиновская				04.04.25	Ограждение OG-6.1 - OG-6.5	GIP	
					04.04.25			

# 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
4δ	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		MKT BZ 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		MKT BZ 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		MKT BZ 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		MKT BZ 10-10-30/90		5	

UI / ALGUDATU

Възможни  
варианти

Инф. Н подп.  
Подпись

	Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-135Р-КМ-1
	"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8	
04.25	Ограждения лестниц подземной части здания	Стадия
04.25		P
04.25	Спецификация элементов ограждения ОГ-6.1 – ОГ-6.5	Лист
04.25		Лист