



Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»
105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10
ОГРН: 1157746042178, ИНН/КПП: 7709447458/770901001
Член СРО «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»: №278 от 26.01.2012 г.

Арх.№

«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Архитектурные решения.

Подземная часть. Лестницы.»

Основной комплект рабочих чертежей

ГКО-303-22-Р-АР4.1

Изм.	№Док-та	Подпись	Дата
1	15-26		10.02.2026

МОСКВА – 2026 год

Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»

KAMEN
ARCHITECTS

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»
105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10
ОГРН: 1157746042178, ИНН/КПП: 7709447458/770901001
Член СРО «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»: №278 от 26.01.2012 г.

**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения.

**Подземная часть. Лестницы.
ГКО-303-22-Р-АР4.1**

Основной комплект рабочих чертежей

Генеральный директор

ГИП



Падалко И.С.

Захарова В.И.

Изм.	№Док-та	Подпись	Дата
1	15-26		10.02.2026

МОСКВА – 2026 год

Заказчик – ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО КАМЕНЬ ПРОЕКТ»

105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10, стр.2, этаж8, пом.1, ком.5

ОГРН: 1067746256841 ИНН/КПП: 7718574156/770901001

Член СРО «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»: №339 от 28.09.2017 г.

Арх.№

**«Многофункциональный гостиничный комплекс с
подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект
Мира, вл. 222/2»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**«Архитектурные решения.
Подземная часть. Лестницы»**

Основной комплект рабочих чертежей

ГКО-303-22-Р-АР4.1

Заказчик – ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО КАМЕНЬ ПРОЕКТ»**

105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10, стр.2, этаж8, пом.1, ком.5
ОГРН: 1067746256841 ИНН/КПП: 7718574156/770901001

Член СРО «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»: №339 от 28.09.2017 г.

**«Многофункциональный гостиничный комплекс с
подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект
Мира, вл. 222/2»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**«Архитектурные решения.
Подземная часть. Лестницы»**

Основной комплект рабочих чертежей

ГКО-303-22-Р-АР4.1

Главный инженер

ГАП



А.Н. Гусев

А.С. Маслова.

2026 год

Разрешение		Обозначение		ГКО-303-22-Р-АР4.1	
15-26		Наименование объекта строительства		«Многофункциональный гостиничный комплекс с под- земной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2»	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	1	<u>Общие данные</u> 1. <u>внесение пометок в примечание таблицы</u> <u>Содержание.</u>		5	
	12	1. <u>Откорректирована спецификация</u> <u>ограждений лестниц</u>		3	
	13	1. <u>Откорректированы задания на</u> <u>изготовление ограждений лестниц</u>		3	
	13.1- 13.3	1. <u>Добавлены задания на изготовление</u> <u>ограждений лестниц</u>		3	

Согласованно
Н.контр

Изм. внёс	Морозова			ООО «АБ Камень проект»	Лист	Листов
Составил						
ГИП	Гусев					
Утвердил						
					1	1

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Архитектурные решения.	
АРО	План осей.	
АР1	Подземная часть. Планы.	
АР2.1.1	Надземная часть. Планы первого этажа. Корпус 1,3	
АР2.2.1	Надземная часть. Планы первого этажа. Корпус 2,4	
АР3.1.1	Надземная часть. Фасады. Разрезы. Корпус 1. Стилобат	
АР3.2.1	Надземная часть. Фасады. Разрезы. Корпус 2. Стилобат	
АР3.3.1	Надземная часть. Фасады. Разрезы. Корпус 3. Стилобат	
АР3.4.1	Надземная часть. Фасады. Разрезы. Корпус 4. Стилобат	
АР4.1	Подземная часть. Лестницы.	
АР5.1	Подземная часть. Узлы и детали.	
АР5.2.1	Надземная часть. Узлы и детали. Стилобат	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР4.1		
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	1 (Изм.)
2	Маркировочный план расположения лестниц на плане -2 этажа	
3	Маркировочный план расположения лестниц на плане -1 этажа	
4	Маркировочный план расположения лестниц на плане 1 этажа	
5	Лестница Л 1.4	
6	Лестница Л 1.6	
7	Лестница Л 1.7	
8	Лестница Л 2.2	
9	Лестница Л 2.5	
10	Лестница Л 3.2	
11	Лестница Л 4.1	
12	Спецификации ограждений лестниц	1 (Зам.)
13	Задание на изготовление ограждений лестниц	1 (Зам.)
13.1	Задание на изготовление ограждений лестниц (продолжение)	1 (Нов.)
13.2	Задание на изготовление ограждений лестниц (продолжение)	1 (Нов.)
13.3	Задание на изготовление ограждений лестниц (продолжение)	1 (Нов.)
14	Задание на вертикальный транспорт ЛФ-29	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СП 17.13330.2017	"Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1, 2, 3)"	
СП 42.13330.2016	"Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89"	
СП 50.13330.2012	"Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 (с Изменениями N 1, 2"	
СП 59.13330.2016	"Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001"	
СП 70.13330.2012	"Несущие и ограждающие конструкции"	
СП 118.13330.2012	"Общественные здания и сооружения СНиП 31-06-2009"	
СП 29.13330.2011	"Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 (с Изменениями N 1, 2, 3)"	
СП 132.13330.2011	"Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования"	
СП 1.13130.2020	"Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы."	

Ведомость спецификаций		
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
12	Спецификации ограждений лестниц	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

1. Рабочая документация выполнена на основании: документации стадии Проект - положительное заключение государственной экспертизы Рег.№ 77-1-1-3-030659-2022 (ГАУ г.Москвы "Московская государственная экспертиза") от 18.05.2022г.; технического задания Заказчика.
2. Уровень ответственности здания - I (повышенный).
3. Класс сооружения: КС-3 (уникальный объект с высотой более 100м).
4. Класс объекта по значимости - 2 (средняя значимость)
5. Степень огнестойкости здания - I степень огнестойкости с повышенными пределами огнестойкости основных несущих конструкций корпусов №1, №2, №3, №4,
6. Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0.
7. Класс функциональной пожарной опасности - Ф1.2; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.5; Ф3.6; Ф4.3; Ф5.1; Ф5.2.
8. Расчетный срок службы здания (сооружения) - 100 лет.
8. Рабочая документация выполнена в соответствии с:

Заданием на проектирование, согласованным Заказчиком.
 Специальными техническими условиями на проектирование и строительство объекта: "Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2. " от 02.03.2022 №6/н, ГАУ "НИАЦ".

Письмом о согласовании СТУ от 02.03.2022 № МКЗ-30-178/22-1, Комитет города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов
 Специальными техническими условиями на проектирование противопожарной защиты (СТУ ПБ) объекта: "Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2. " от 22.03.2022 № 6/н, ООО "Ф-метриж"

Письмом о согласовании СТУ ПБ от 18.02.2022 № ИВ-108-1244, УНПР Главного управления МЧС России по г.Москве.

Письмом о согласовании СТУ ПБ от 22.03.2022 № МКЗ-30-256/22-1, Комитет города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов.

9. За относительную отметку ±0.000 принят уровень 1 этажа вестибюля 1 корпуса, равный 145.80 по генплану.

10. Внутренние участки стен и перегородки выполнить из газобетонных блоков автоклавного твердения марки Ytong плотностью D 600 толщиной 100/200 мм; обыкновенного полнотелого глиняного кирпича пластического прессования ГОСТ 530-2012 марки М150 на растворе марки М100 толщиной 120 мм; из гипсокартонных листов /сухая штукатурка повышенного качества. Стены и перегородки возводить на высоту 2,5 м от отметки ч.п., после прокладки коммуникаций довести до перекрытия. Шахты инженерных коммуникаций выполнить из полнотелого кирпича толщиной 120 мм пластического прессования М150 на ц.п.растворе М100. В самонесущих стенах и перегородках не доводить кладку на 20-30 мм до конструкций перекрытий /покрытий/. Зазор заполнить минеральным войлоком или парозолом и оштукатурить заподлицо с поверхностью стен или перегородок;

11. Окна и витражи - профиль алюминиевый с двухкамерным стеклопакетом.

12. Двери остекленные - профиль алюминиевый, наружные - стеклопакет двухкамерный, внутренние - однокамерный, остекление 100%.

13. Высота всех дверных проемов указана от уровня чистого пола.

14. Все отверстия в стенах для проводки и вентиляционных коробов размером меньше 100x100 мм выполняются по месту. Сечения и привязки отверстий см.чертежи марок ОВ, ВК и КЖ.

15. Все строительно-монтажные работы выполнять согласно правил техники безопасности и противопожарной безопасности, а также создать условия для их обязательного выполнения. При производстве работ должна быть обеспечена прочность и устойчивость как отдельных частей, так и всего здания.

16. Производство работ вести в полном соответствии с требованиями СП 70.13330.2012.

17. Приводимые в тексте раздела ссылки на торговую марку, предприятие, фирму-представителя и т.п., служат только источником информации на тип изделия для принятия расчетных характеристик и могут быть заменены на аналог.

Данный проект и информация в нем являются интеллектуальной собственностью ООО "АБ КАМЕНЬ Проект". Они не должны раскрываться, копироваться и использоваться вне рамок данной работы без предварительного разрешения ООО "АБ КАМЕНЬ Проект".

Адрес для обращения: 105120, г.Москва, ул. Сыромятническая Нижняя, дом 10, стр.2, комн. 205. тел. (499)394-73-96.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими на территории Российской Федерации ГОСТами, строительными нормами и правилами на июль 2023 г., при полном выполнении заказчиком проектных решений с соблюдением норм и правил монтажа и безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

ГИП

Захарова В.И.

0,000=145,800

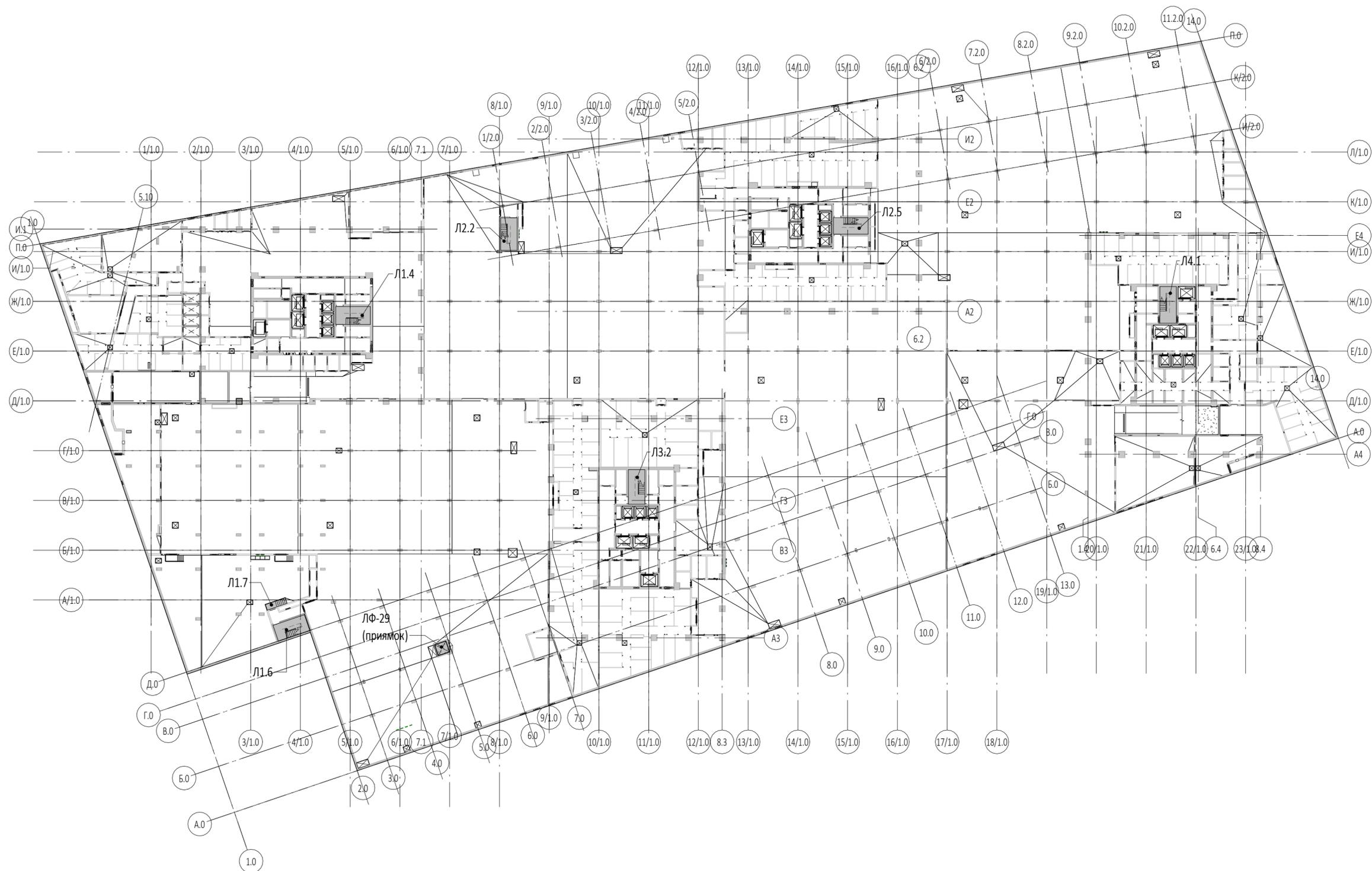
Заказчик:						ГКО-303-22-Р-АР4.1		
ООО "Арт-группа Камень"						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2		
1	-	Изм.	15-26	10.02.26		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Подземная часть. Лестницы	Р	1
Разработал	Грузнова							
Проверил	Еремеева							
ГАП	Маслова							
ГИП	Захарова					Общие данные	ООО «АБ КАМЕНЬ Проект»	
Н. контр.	Маслова							
Рук. отдела	Маслова							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

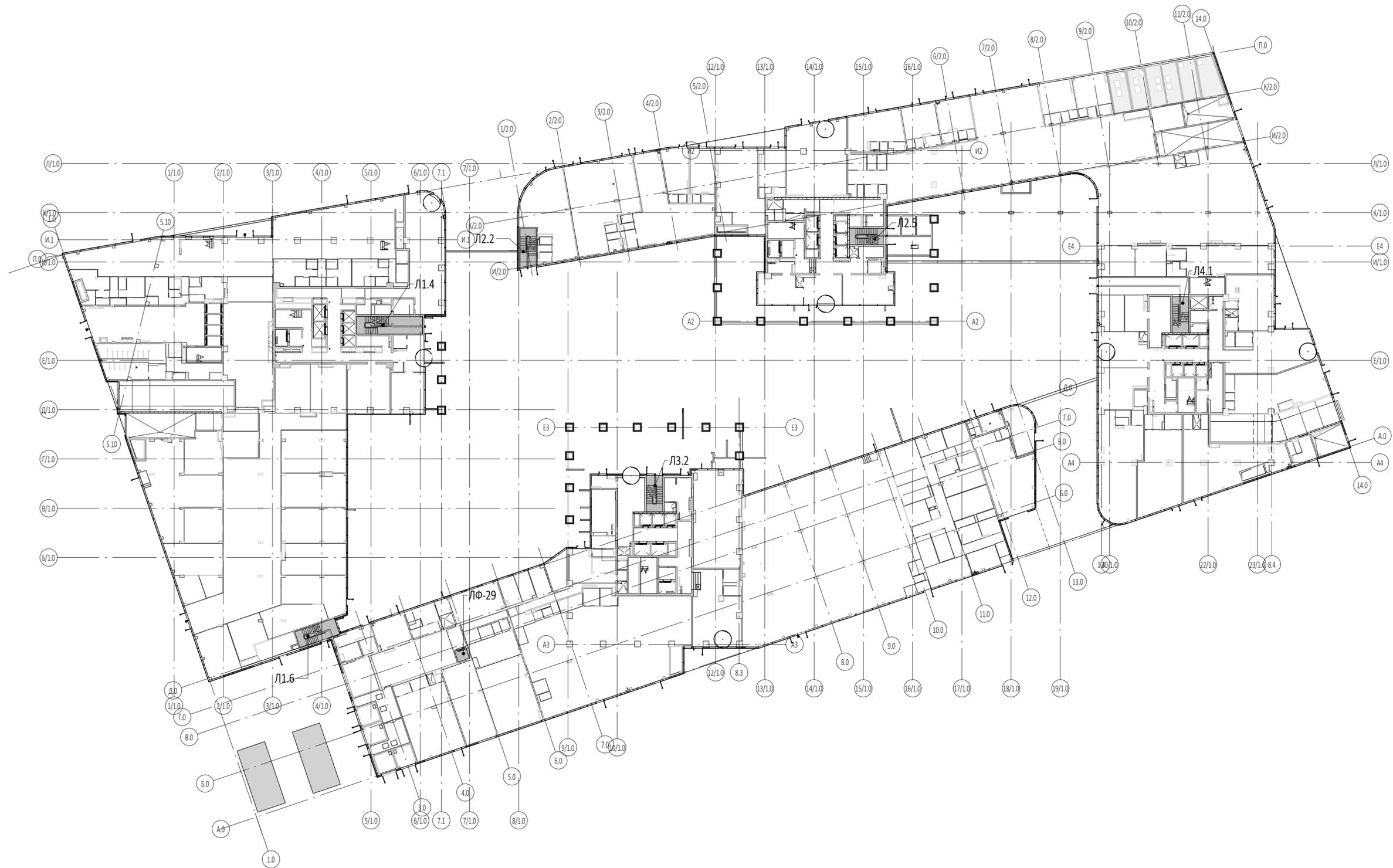
Инв. № подл.



0,000=145,800

Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"						ГКО-303-22-Р-АР4.1			
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2									
Изм.	Кол.уч	Лист	Недоч.	Подпись	Дата	Подземная часть. Лестницы	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Еремеева		<i>[Signature]</i>			Р	2	
Проверил		Грузнова		<i>[Signature]</i>					
ГАП		Маслова		<i>[Signature]</i>					
ГИП		Захарова		<i>[Signature]</i>					
Н. контр. Рук. отдела						Маслова	ООО «АБ КАМЕНЬ Проект»		

Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

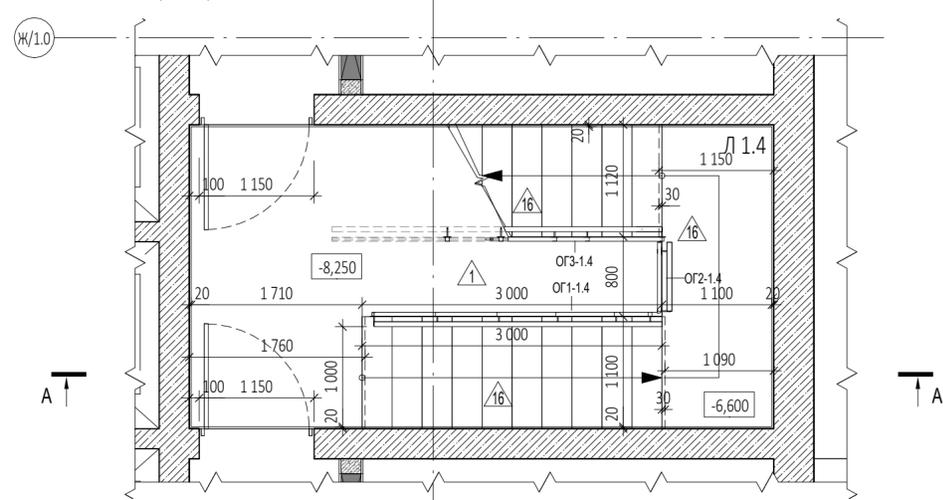


0,000=145,800

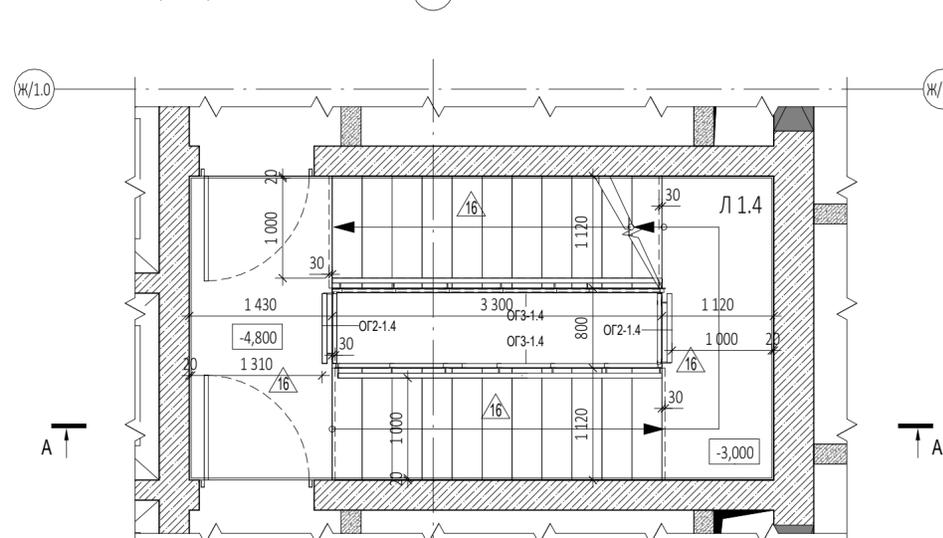
Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"						ГКО-303-22-Р-АР4.1		
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2								
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Подземная часть. Лестницы		
Разработал	Еремеева			<i>[Signature]</i>		Р	4	Листов
Проверил	Грузнова			<i>[Signature]</i>				
ГАП	Маслова			<i>[Signature]</i>				
ГИП	Захарова			<i>[Signature]</i>				
Н. контр.	Маслова			<i>[Signature]</i>		Маркировочный план расположения лестниц на плане 1 этажа		
Рук. отдела	Маслова			<i>[Signature]</i>		ООО «АБ КАМЕНЬ Проект»		

Согласовано	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № подл.	

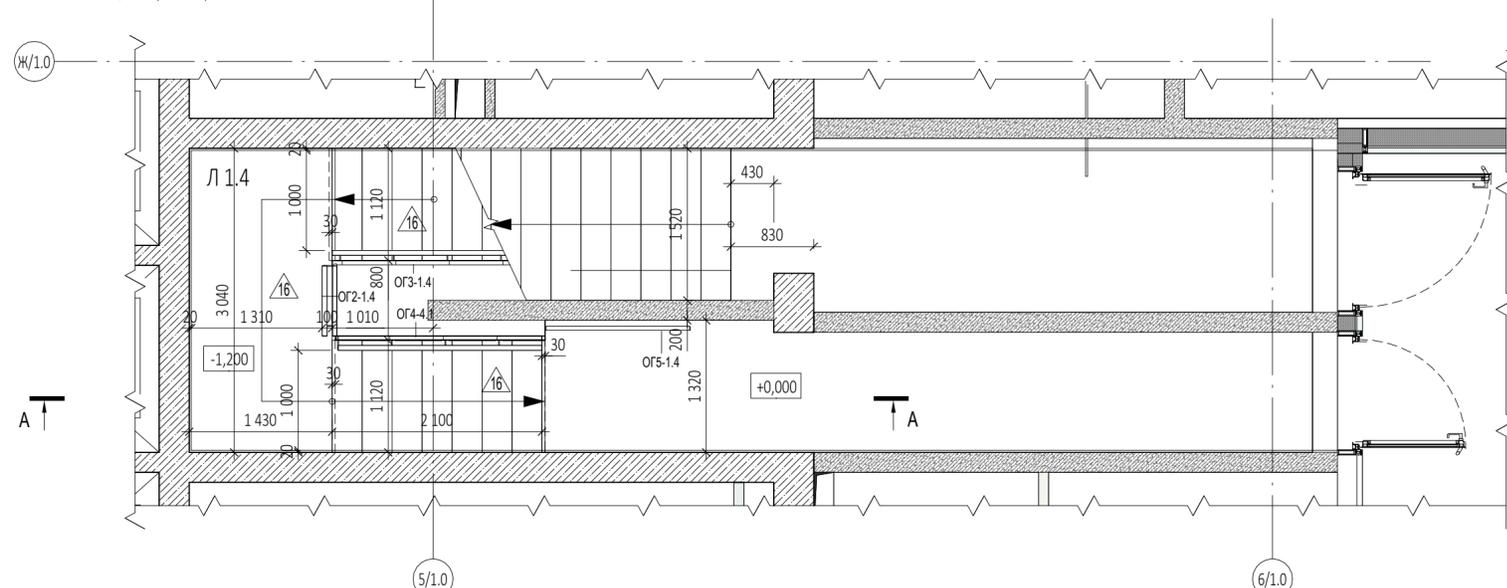
План ЛК1.4 на отм. -8,250 (1 : 50)



План ЛК1.4 на отм. -4,800 (1 : 50)



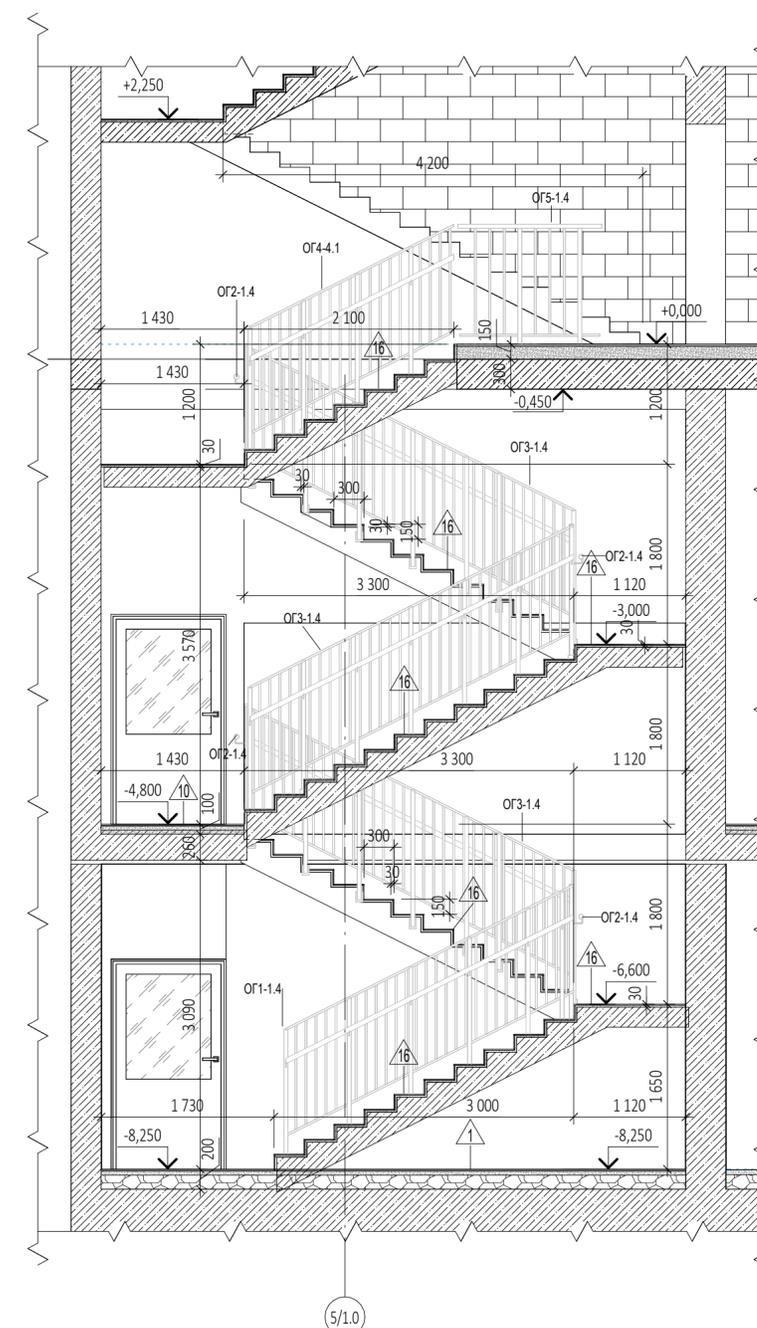
План ЛК1.4 на отм. 0,000 (1 : 50)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- монолитные железобетонные конструкции
- перегородки из газобетонных блоков D600 ГОСТ 31360-2007 -200 мм
- 8,250 - отметка чистого пола
- 1 - марка типа пола
- ЛФ-29 - марка лифта
- Марка лестницы
 - Номер корпуса
 - Л 1.4 - Номер лестницы
- Марка ограждения
 - Номер ограждения
 - ОГ1-1.4 - Номер лестницы

Разрез А-А лестницы Л1.4 (1 : 50)



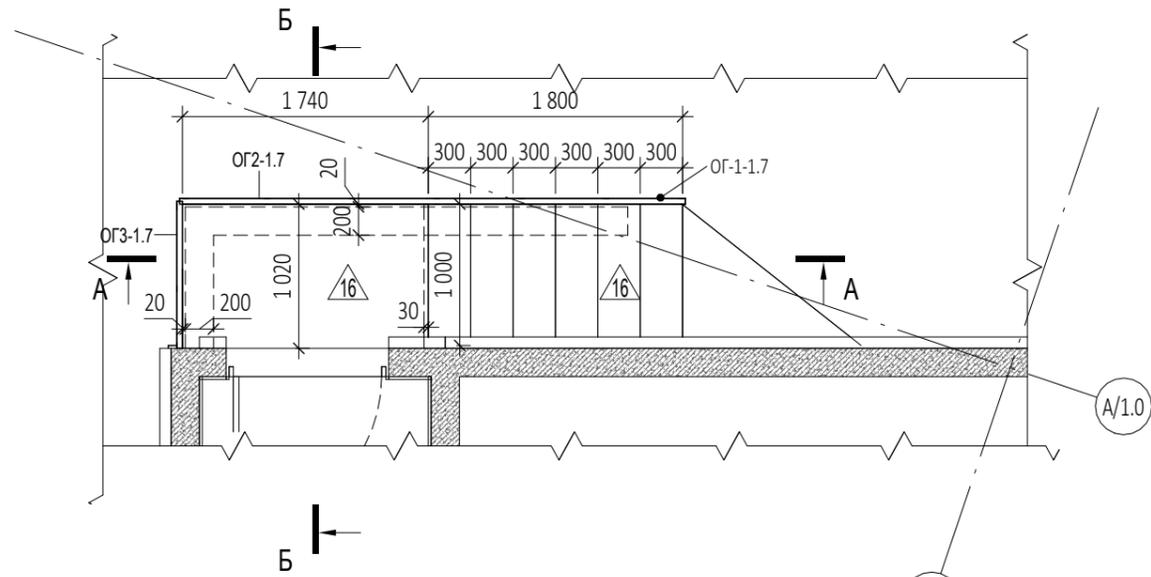
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Перечень чертежей, состав проекта и общие указания см. "Общие данные" лист АР4.1-1.
2. Маркировочные планы расположения лестниц и лифта см. листы АР4.1-2 ÷ АР4.1-4.
3. Монолитные железобетонные конструкции лестниц и их армирование см. чертежи раздела КЖ0.8.
4. Спецификацию ограждений лестницы см. лист АР4.1-12.
5. Полы лестничных площадок и маршей см. лист АР1-18 "Экспликация полов подземной части"
6. Отделку стен лестниц см. раздел АР1-19 "Ведомость отделки помещений"

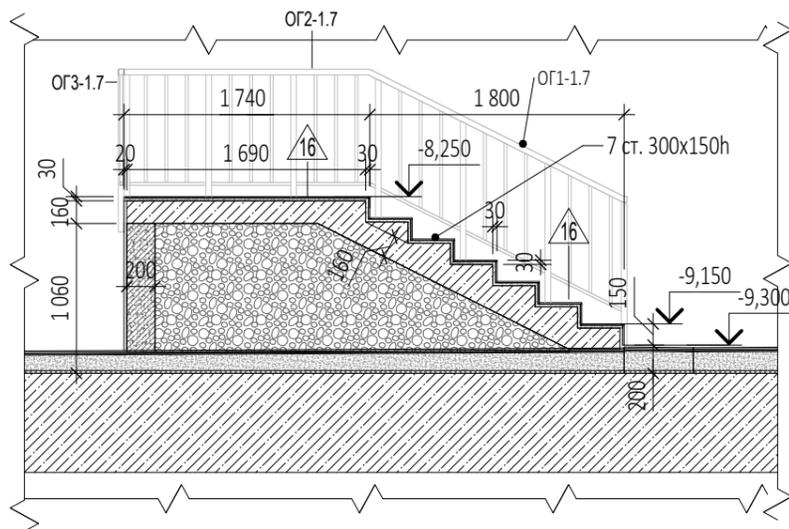
					Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"		ГКО-303-22-Р-АР4.1		
					Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2				
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Подземная часть. Лестницы	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Еремеева					Р	5	
Проверил		Грузнова							
ГАП		Маслова							
ГИП		Захарова							
Н. контр.		Маслова				Лестница Л 1.4	ООО «АБ КАМЕНЬ Проект»		
Рук. отдела		Маслова							

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

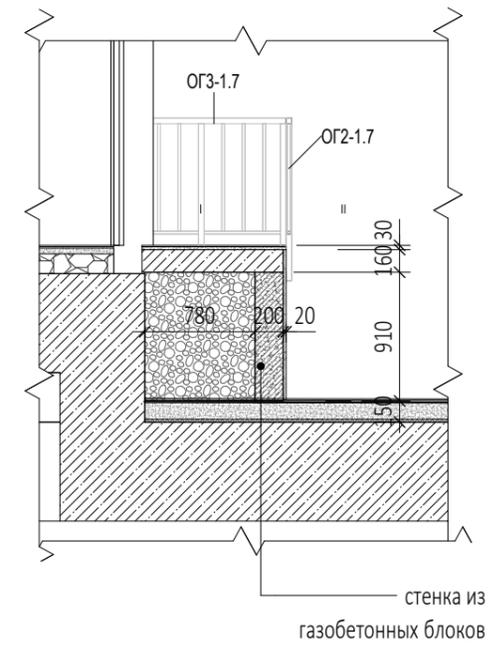
План лестницы Л 1.7 (повернуто) (1 : 50)



Разрез А-А Л1.7 (1 : 50)



Разрез Б-Б лестницы Л 2.2 (1 : 50)



стенка из газобетонных блоков

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- монолитные железобетонные конструкции
- перегородки из газобетонных блоков D600
ГОСТ 31360-2007 -200 мм

-8,250 - отметка чистого пола

- марка типа пола

ЛФ-29 - марка лифта

Марка лестницы

← Номер корпуса

Л 1.4 ← Номер лестницы

Марка ограждения

← Номер ограждения

ОГ1-1.4 ← Номер лестницы

ПРИМЕЧАНИЯ

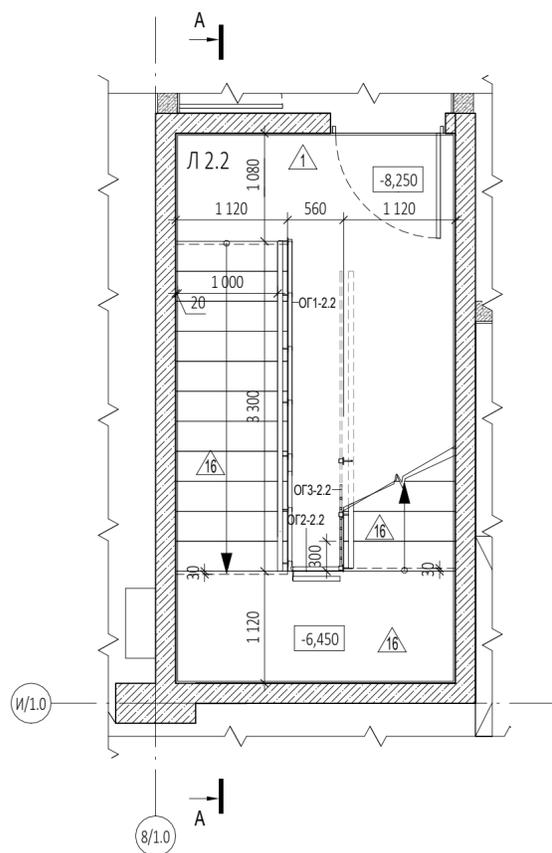
1. Перечень чертежей, состав проекта и общие указания см. "Общие данные" лист АР4.1-1.
2. Маркировочные планы расположения лестниц и лифта см. листы АР4.1-2 ÷ АР4.1-4.
3. Монолитные железобетонные конструкции лестниц и их армирование см. чертежи раздела КЖО.8.
4. Спецификацию ограждений лестницы см. лист АР4.1-12.
5. Полы лестничных площадок и маршей см. лист АР1-18 "Экспликация полов подземной части"
6. Отделку стен лестниц см. раздел АР1-19 "Ведомость отделки помещений"

0,000=145,800

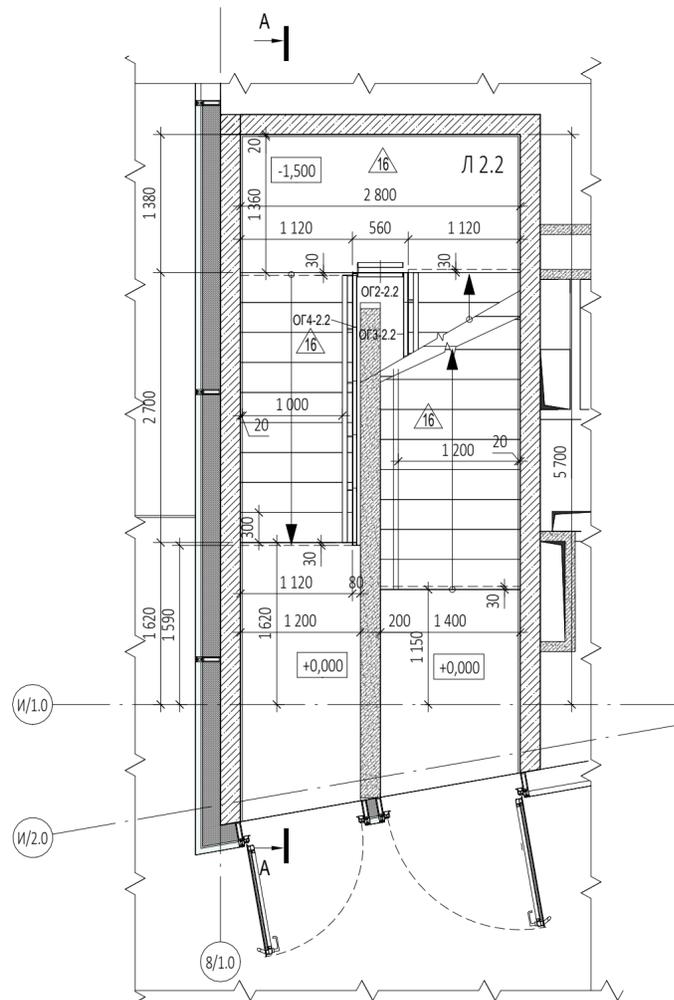
						Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"			ГКО-303-22-Р-АР4.1		
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2					
Изм.	Кол.уч	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Подземная часть. Лестницы			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Еремеева				Лестница Л 1.7			Р	7	
Проверил		Грузнова									
ГАП		Маслова									
ГИП		Захарова									
Н. контр.		Маслова									
Рук. отдела		Маслова									
						ООО «АБ КАМЕНЬ Проект»					

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

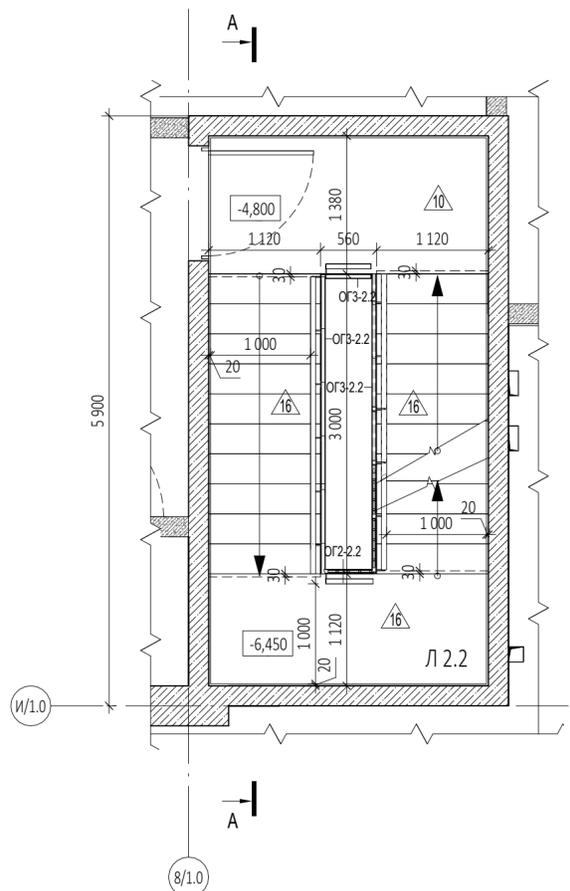
План ЛК2.2 на отм. -8,250 (1 : 50)



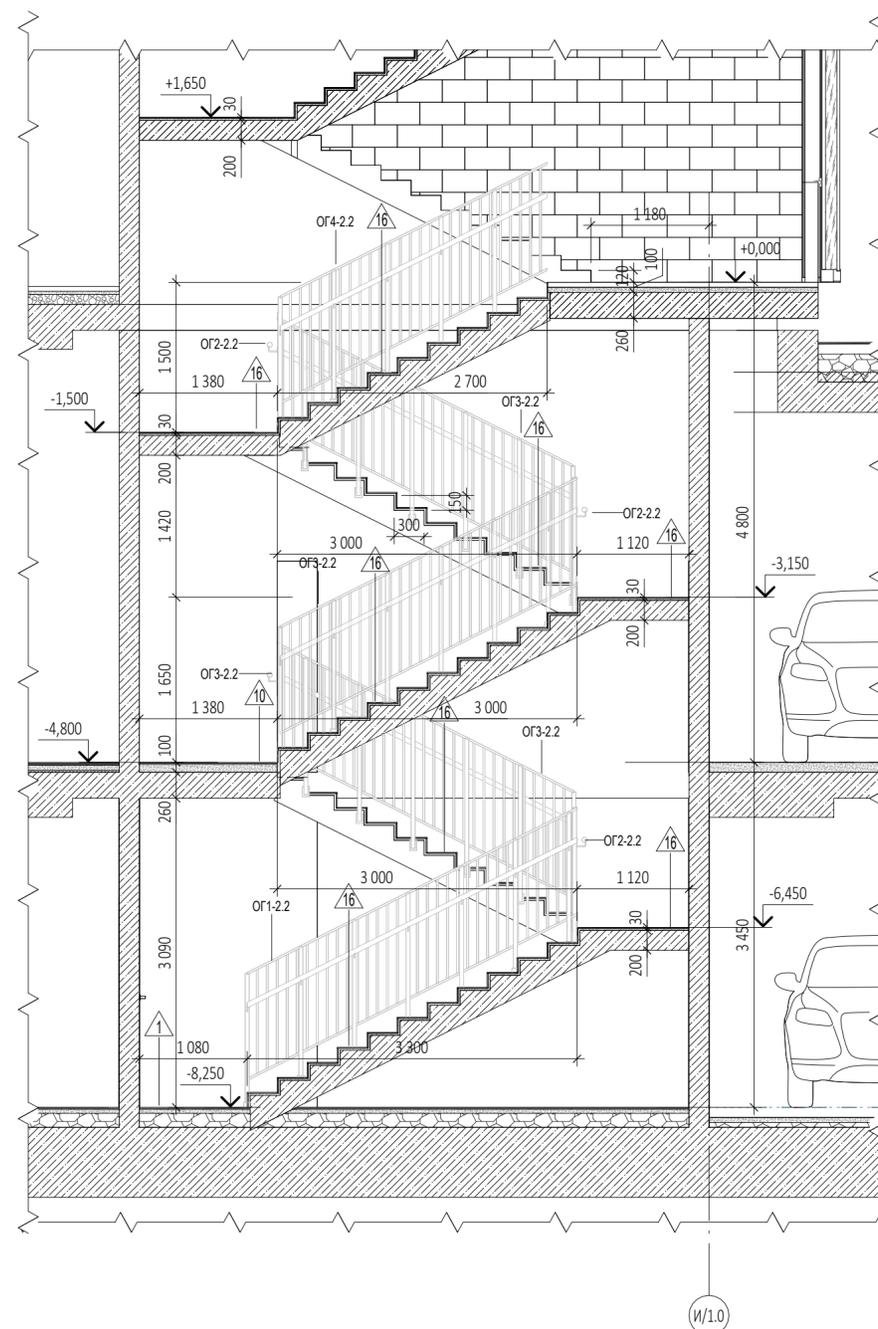
План ЛК2.2 на отм. 0,000 (1 : 50)



План ЛК2.2 на отм. -4,800 (1 : 50)



Разрез А-А лестницы Л2.2 (1 : 50)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- монолитные железобетонные конструкции
- перегородки из газобетонных блоков D600 ГОСТ 31360-2007 -200 мм
- 8,250 - отметка чистого пола
- марка типа пола
- ЛФ-29 - марка лифта
- Марка лестницы
 - Номер корпуса
 - Л 1.4 - Номер лестницы
- Марка ограждения
 - Номер ограждения
 - ОГ1-1.4 - Номер лестницы

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Перечень чертежей, состав проекта и общие указания см. "Общие данные" лист АР4.1-1.
2. Маркировочные планы расположения лестниц и лифта см. листы АР4.1-2 ÷ АР4.1-4.
3. Монолитные железобетонные конструкции лестниц и их армирование см. чертежи раздела КЖ0.8.
4. Спецификацию ограждений лестницы см. лист АР4.1-12.
5. Полы лестничных площадок и маршей см. лист АР1-18 "Экспликация полов подземной части"
6. Отделку стен лестниц см. раздел АР1-19 "Ведомость отделки помещений"

0,000=145,800

						Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"			ГКО-303-22-Р-АР4.1		
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Подземная часть. Лестницы			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Еремеева				Лестница Л 2.2			Р	8	
Проверил		Грузнова									
ГАП		Маслова									
ГИП		Захарова									
Н. контр.		Маслова									
Рук. отдела		Маслова									
									ООО «АБ КАМЕНЬ Проект»		

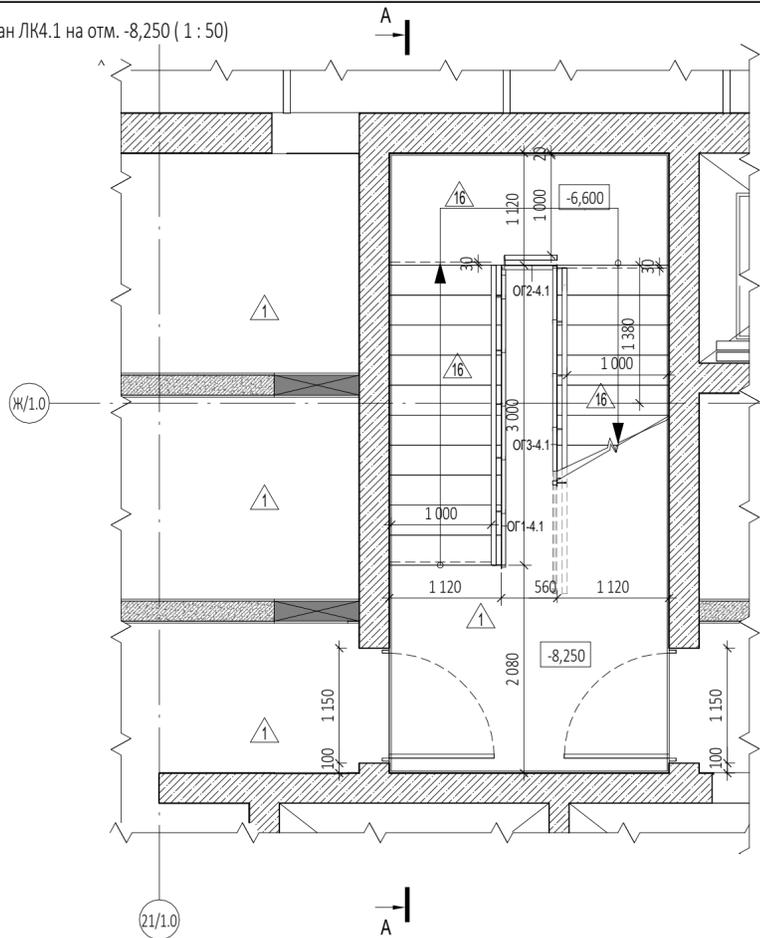
Согласовано

Взам. инв. №

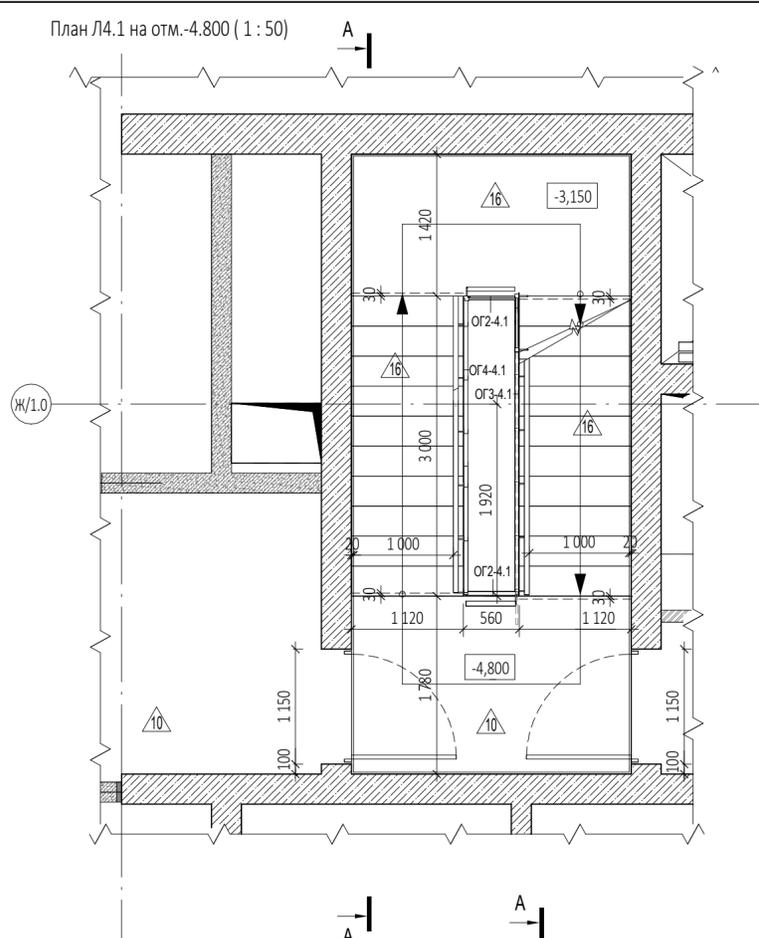
Подп. и дата

Инв. № подл.

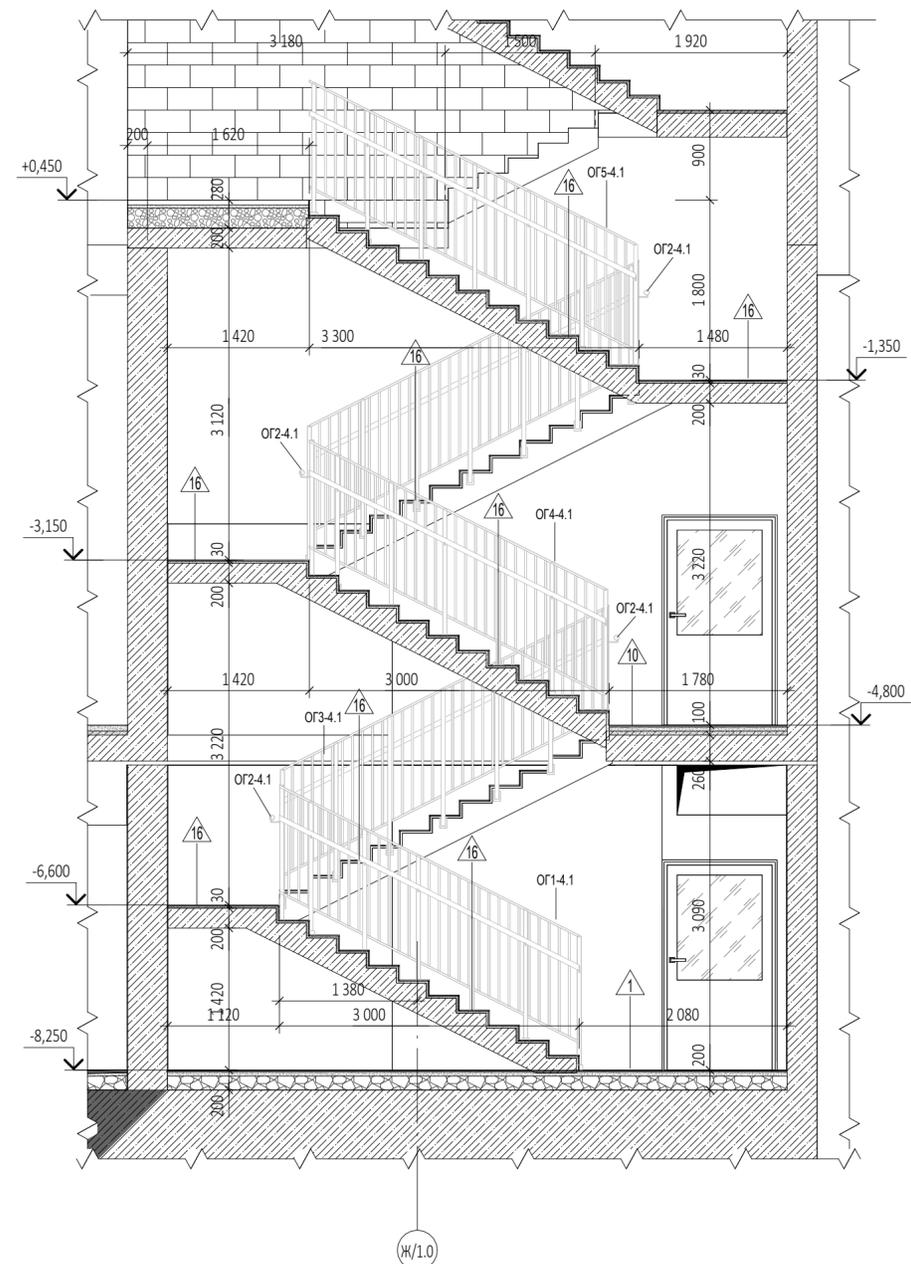
План ЛК4.1 на отм. -8,250 (1 : 50)



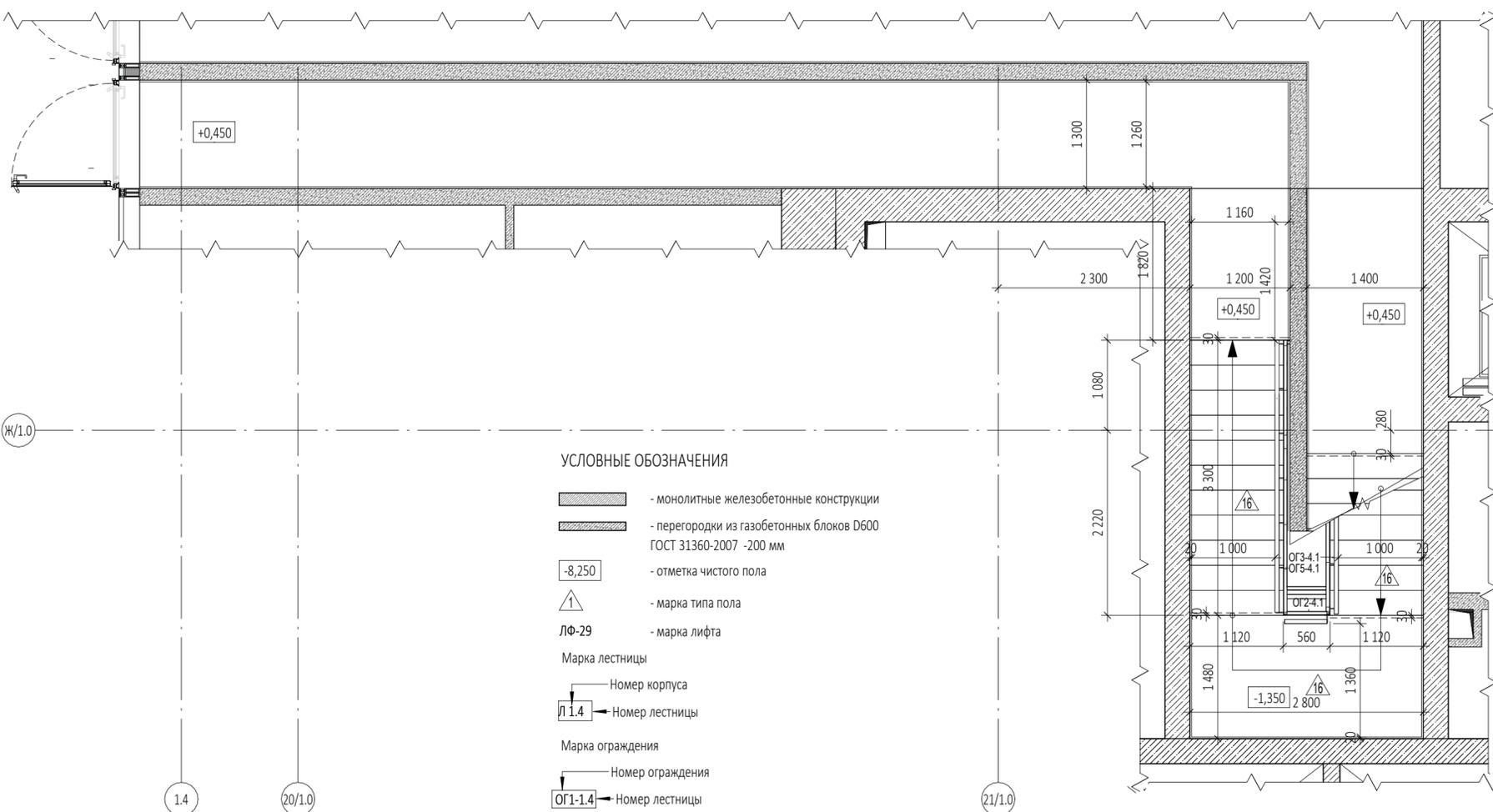
План Л4.1 на отм. -4,800 (1 : 50)



Разрез А-А лестницы Л4.1 (1 : 50)



План ЛК4.1 на отм. +0,450 (1 : 50)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- монолитные железобетонные конструкции
- перегородки из газобетонных блоков D600 ГОСТ 31360-2007 -200 мм
- отметка чистого пола
- марка типа пола
- марка лифта
- Марка лестницы
 - Номер корпуса
 - Номер лестницы
- Марка ограждения
 - Номер ограждения
 - Номер лестницы

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Перечень чертежей, состав проекта и общие указания см. "Общие данные" лист АР4.1-1.
2. Маркировочные планы расположения лестниц и лифта см. листы АР4.1-2 ÷ АР4.1-4.
3. Монолитные железобетонные конструкции лестниц и их армирование см. чертежи раздела КЖО.8.
4. Спецификацию ограждений лестницы см. лист АР4.1-12.
5. Полы лестничных площадок и маршей см. лист АР1-18 "Экспликация полов подземной части"
6. Отделку стен лестниц см. раздел АР1-19 "Ведомость отделки помещений"

0,000=145,800

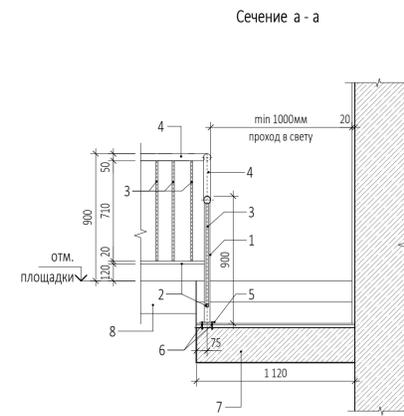
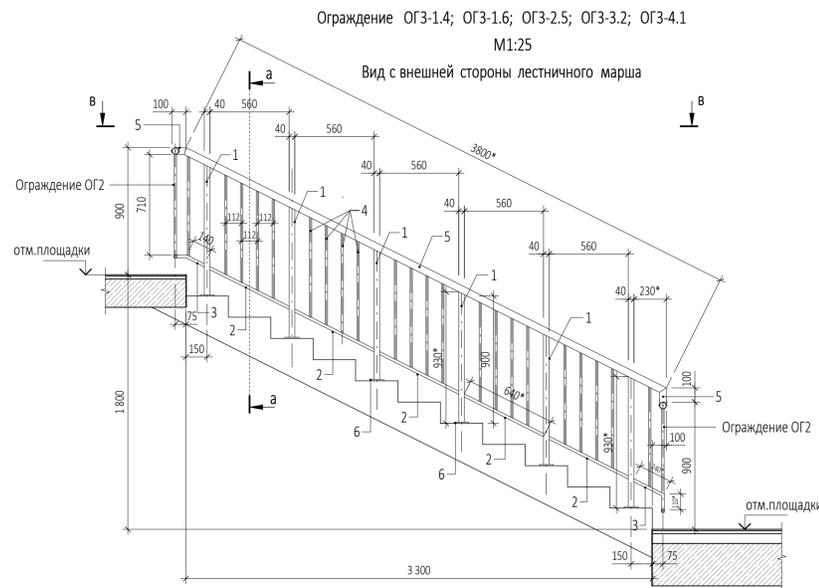
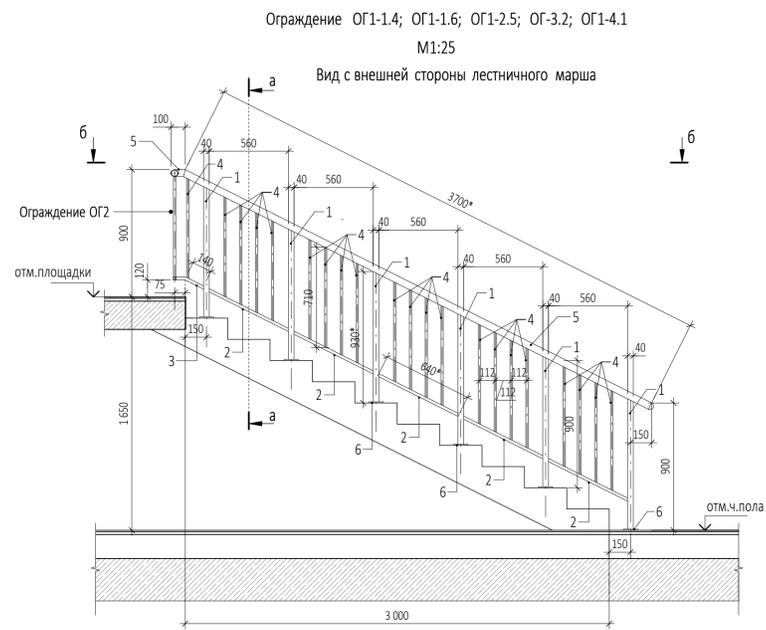
					Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"			ГКО-303-22-Р-АР4.1			
					Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Подземная часть. Лестницы			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Грузнова				Р			11		
Проверил		Еремеева				Лестница Л 4.1			ООО «АБ КАМЕНЬ Проект»		
ГАП		Маслова									
ГИП		Захарова									
Н. контр.		Маслова									
Рук. отдела		Маслова									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



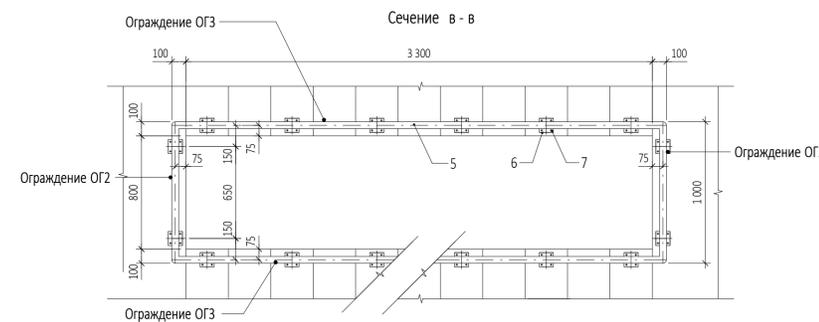
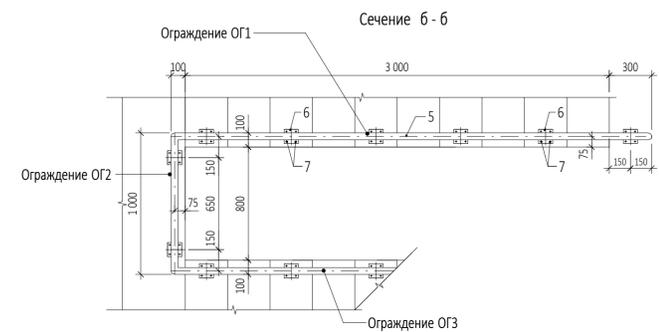
- 1- Вертикальная стойка - труба 40x40x4,0мм ГОСТ 8639-82
- 2- Соединительный элемент - труба 40x20x4,0мм ГОСТ 8645-68
- 3- Соединительный вертикальный элемент - труба d 16мм ГОСТ 10704-91
- 4- Поручень - труба d 48мм ГОСТ 10704-91
- 5- Пластина металлическая 100x100x8мм ГОСТ 103-2006
- 6- Хитли HILTI HST M10x160/30
- 7- Монолитный железобетонный лестничной марш
- 8- Монолитная железобетонная площадка лестницы

Спецификация элементов ограждения ОГ1-1.4; ОГ1-1.6; ОГ1-2.5; ОГ1-3.2; ОГ1-4.1 на 1 изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг			Примечания
					1 м, кг	Позиции	Всего	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,930	6	4,30	4,00	24,0	Стойка
2	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,640	5	1,075	0,688	3,44	Соединит. элемент
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,200	1	1,075	0,215	0,215	Соединит. элемент
4	ГОСТ 10704-91	Труба d 16мм x1,6мм	0,710	21	0,568	0,403	8,463	Соединит. вертикальный элемент
5	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	3,80	1	3,12	11,856	11,856	Поручень
6	ГОСТ 103-2006	Пластина 100x100x8мм	0,10	6	6,28	0,628	3,768	
7	-	Хитли HILTI HST M10x160/30	-	24	-	-	-	

Спецификация элементов ограждения ОГ2-2.2; ОГ2-2.5; ОГ2-3.2; ОГ2-4.1 на 1 изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг			Примечания
					1 м, кг	Позиции	Всего	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,850	2	4,30	3,655	7,310	Стойка
2	ГОСТ 8645-68	Труба 20x20x2,0мм	0,37	1	1,075	0,398	0,398	Соединит. элемент
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,14	2	1,075	0,151	0,302	Соединит. элемент
4	ГОСТ 10704-91	Труба d 16мм x1,6мм	0,710	4	0,568	0,403	1,612	Соединит. вертикальный элемент
5	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	0,76	1	3,12	2,371	2,371	Поручень
6	ГОСТ 103-2006	Пластина 100x100x8мм	0,10	2	6,28	0,628	1,256	
7	-	Хитли HILTI HST M10x160/30	-	8	-	-	-	

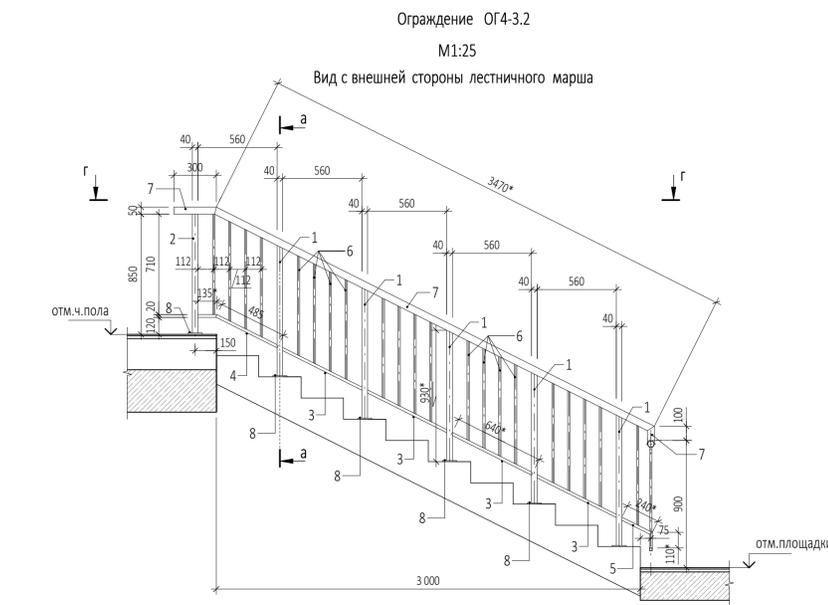


Спецификация элементов ограждения ОГ2-1.4 на 1 изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг			Примечания
					1 м, кг	Позиции	Всего	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,850	2	4,30	3,655	7,310	Стойка
2	ГОСТ 8645-68	Труба 20x20x2,0мм	0,610	1	1,075	0,655	0,655	Соединит. элемент
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,14	2	1,075	0,151	0,302	Соединит. элемент
4	ГОСТ 10704-91	Труба d 16мм x1,6мм	0,710	6	0,568	0,403	2,418	Соединит. вертикальный элемент
5	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	1,00	1	3,12	3,12	3,12	Поручень
6	ГОСТ 103-2006	Пластина 100x100x8мм	0,10	2	6,28	0,628	1,256	
7	-	Хитли HILTI HST M10x160/30	-	8	-	-	-	

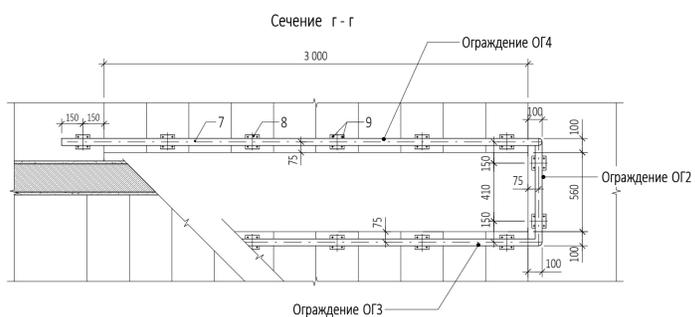
Спецификация элементов ограждения ОГ3-1.4; ОГ3-1.6; ОГ3-2.5; ОГ3-3.2; ОГ3-4.1 на 1 изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг			Примечания
					1 м, кг	Позиции	Всего	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,930	6	4,30	4,0	24,0	Стойка
2	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,640	5	1,075	0,688	3,44	Соединит. элемент
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,350	2	1,075	0,376	0,752	Соединит. элемент
4	ГОСТ 10704-91	Труба d 16мм x1,6мм	0,710	22	0,568	0,403	8,866	Соединит. вертикальный элемент
5	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	4,00	1	3,12	12,480	12,480	Поручень
6	ГОСТ 103-2006	Пластина 100x100x8мм	0,10	6	6,28	0,628	3,768	
7	-	Хитли HILTI HST M10x160/30	-	24	-	-	-	



Спецификация элементов ограждения ОГ4-3.2 на 1 изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг			Примечания
					1 м, кг	Позиции	Всего	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,930	5	4,30	4,0	20,0	Стойка
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,850	1	4,30	3,655	3,655	Стойка
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,640	4	1,075	0,688	2,752	Соединит. элемент
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,620	1	1,075	0,667	0,667	Соединит. элемент
5	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,350	1	1,075	0,376	0,376	Соединит. элемент
6	ГОСТ 10704-91	Труба d 16мм x1,6мм	0,710	21	0,568	0,403	8,463	Соединит. вертикальный элемент
7	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	3,870	1	3,12	12,074	12,074	Поручень
8	ГОСТ 103-2006	Пластина 100x100x8мм	0,10	6	6,28	0,628	3,768	
9	-	Хитли HILTI HST M10x160/30	-	24	-	-	-	



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Монолитный железобетон
 - Цементно-песчаный раствор
 - Лесобетон, керамзитобетон
 - Сухая цементно-песчаная смесь

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Перечень чертежей, состав проекта и общие указания см. "Общие данные" лист АР4.1-1.
2. Расположение и маркировку на плане ограждений лестниц см. листы АР4.1-5 ÷ АР4.1-11.
3. Спецификацию ограждений лестницы см. лист АР4.1-12.
4. Монолитные железобетонные конструкции лестниц и их армирование см. чертежи раздела КЖО.8.
5. Размеры со значком (*) уточняются после выпуска рабочих чертежей и узлов крепления металлических ограждений лестниц.
6. Полы лестничных площадок и маршей показаны условно, см. АР1-18 "Экспликация полов подземной части"
7. Металлические элементы ограждений лестницы огрунтовать грунтом ГФ-021 и покрасить эмалью ПФ-115 за два раза.
8. Данный чертеж является основанием для разработки рабочей документации под технологию конкретной Фирмы-изготовителя, определяемой Заказчиком, и показывает геометрические размеры, схему расположения и спецификацию металлических элементов ограждений лестниц. Рабочую документацию, выполненную Фирмой-изготовителем лестничных ограждений необходимо согласовать с автором-архитектором проекта.

0,000=145,800

				Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"	ГКО-303-22-Р-АР4.1		
1	Изм.	Зам.	15-26	10.02.26	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 22/2/2		
Разработал	Морозова	Проверил	Еремеева	Дата	Подземная часть. Лестницы	Стадия	Лист
ГАП	Маслова	ГИП	Захарова		Р	13	Листов
Н. контр.	Маслова	Рук. отдела	Маслова		Задание на изготовление ограждений лестниц		
						ООО «АБ КАМЕНЬ Проект»	

Спецификация элементов ограждения ОГ5-2.5
на 1 изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг			Примечания
					1 м, кг	Позиции	Всего	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,930	6	4,30	4,0	24,0	Стойка
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,850	1	4,30	3,655	3,655	Стойка
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,640	5	1,075	0,688	3,44	Соединит. элемент
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,485	1	1,075	0,521	0,521	Соединит. элемент
5	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,350	1	1,075	0,376	0,376	Соединит. элемент
6	ГОСТ 8639-91	Труба 20x20x2,0мм	0,135	1	1,075	0,145	0,145	Соединит. элемент
7	ГОСТ 10704-91	Труба d 16мм x1,6мм	0,710	25	0,568	0,403	10,075	Соединит. вертикальный элемент
8	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	4,140	1	3,12	12,917	12,917	Поручень
9	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	0,300	1	3,12	0,936	0,936	Поручень
10	ГОСТ 103-2006	Пластина 100x100x8мм	0,10	7	6,28	0,628	4,396	
11	-	Жилты HILTI HST M10x160/30	-	28	-	-	-	

Спецификация элементов ограждения ОГ5-4.1
на 1 изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг			Примечания
					1 м, кг	Позиции	Всего	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,930	5	4,30	4,0	20,0	Стойка
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,850	1	4,30	3,655	3,655	Стойка
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,640	4	1,075	0,688	2,752	Соединит. элемент
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,820	1	1,075	0,882	0,882	Соединит. элемент
5	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,350	1	1,075	0,376	0,376	Соединит. элемент
6	ГОСТ 8639-91	Труба 20x20x2,0мм	0,135	1	1,075	0,145	0,145	Соединит. элемент
7	ГОСТ 10704-91	Труба d 16мм x1,6мм	0,710	24	0,568	0,403	9,672	Соединит. вертикальный элемент
8	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	3,800	1	3,12	11,856	11,856	Поручень
9	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	0,300	1	3,12	0,936	0,936	Поручень
10	ГОСТ 103-2006	Пластина 100x100x8мм	0,10	6	6,28	0,628	3,768	
11	-	Жилты HILTI HST M10x160/30	-	24	-	-	-	

Спецификация элементов ограждения ОГ5-1.4; ОГ5-1.6
на 1 изделие

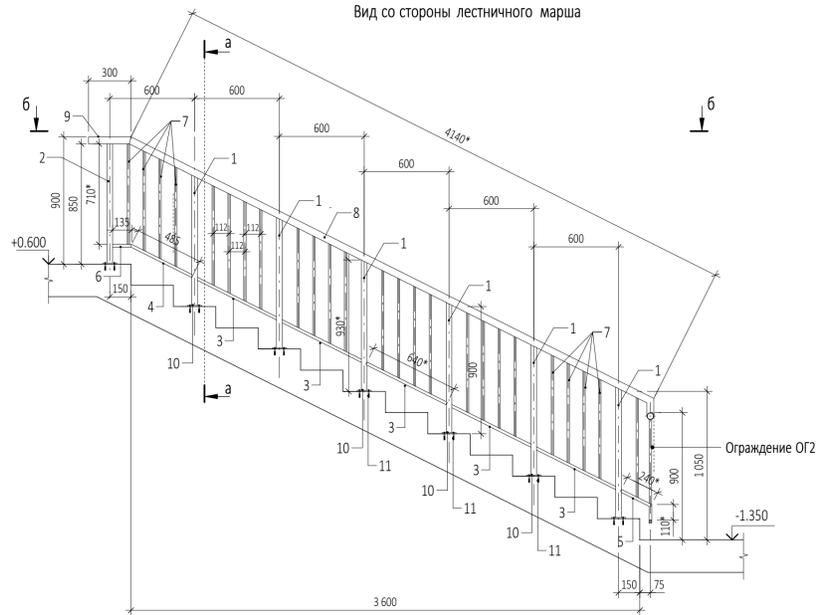
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг			Примечания
					1 м, кг	Позиции	Всего	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,850	3	4,30	3,655	10,965	Стойка
2	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,560	2	1,075	0,602	1,204	Соединит. элемент
3	ГОСТ 10704-91	Труба d 16мм x1,6мм	0,710	8	0,568	0,403	3,224	Соединит. вертикальный элемент
4	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	1,520	1	3,12	4,742	4,742	Поручень
5	ГОСТ 103-2006	Пластина 100x100x8мм	0,10	3	6,28	0,628	1,884	
6	-	Жилты HILTI HST M10x160/30	-	12	-	-	-	

ПРИМЕЧАНИЯ

- Перечень чертежей, состав проекта и общие указания см. "Общие данные" лист АР4.1-1.
- Расположение и маркировку на плане ограждений лестниц см. раздел АР4.1 листы 5, 6, 9, 11.
- Спецификацию ограждений лестницы см. лист АР4.1-12.
- Монолитные железобетонные конструкции лестниц и их армирование см. чертежи раздела КЖ0.8.
- Размеры со значком (*) уточняются после выпуска рабочих чертежей и узлов крепления металлических ограждений лестниц.
- Полы лестничных площадок и маршей показаны условно, см. АР1-18 "Экспликация полов подземной части"
- Металлические элементы ограждений лестницы огрунтовать грунтом ГФ-021 и покрасить эмалью ПФ-115 за два раза.
- Данный чертеж является основанием для разработки рабочей документации под технологию конкретной Фирмы-изготовителя, определяемой Заказчиком, и показывает геометрические размеры, схему расположения и спецификацию металлических элементов ограждений лестниц. Рабочую документацию, выполненную Фирмой-изготовителем лестничных ограждений необходимо согласовать с автором-архитектором проекта.

Ограждение ОГ5-2.5
М1:25

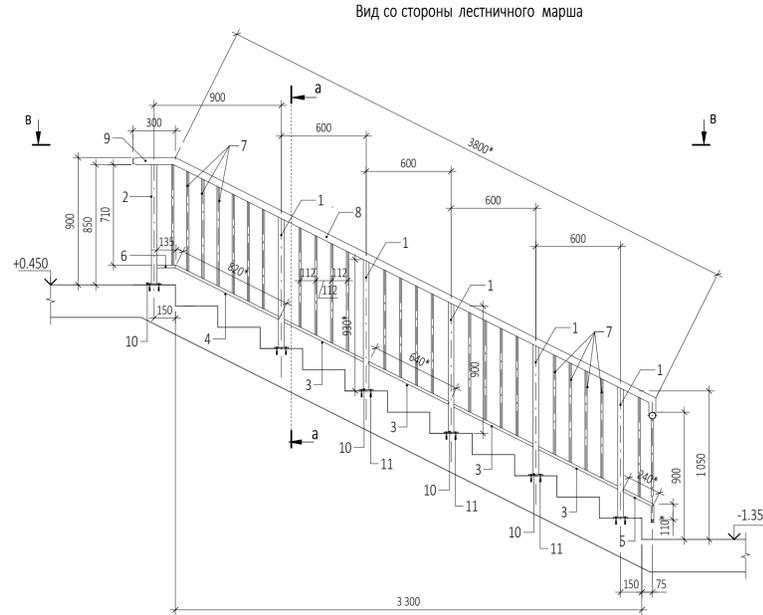
Вид со стороны лестничного марша



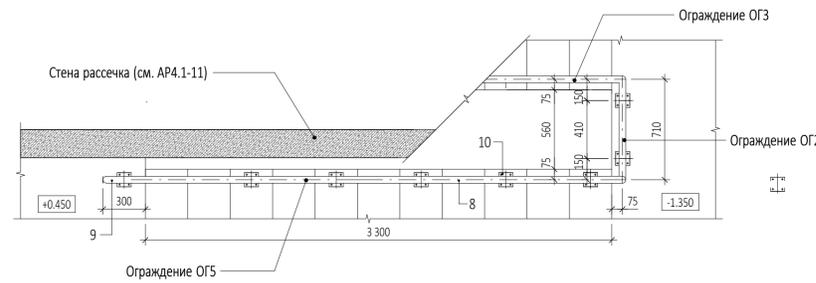
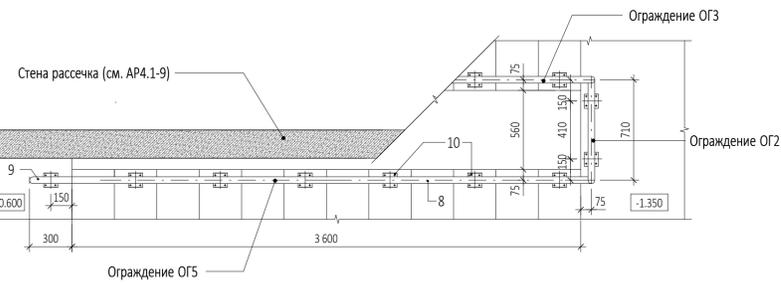
Сечение б - б

Ограждение ОГ5-4.1
М1:25

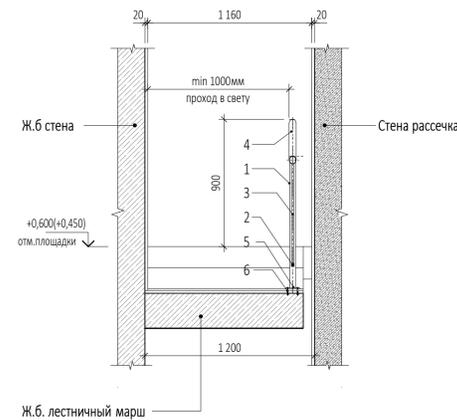
Вид со стороны лестничного марша



Сечение в - в



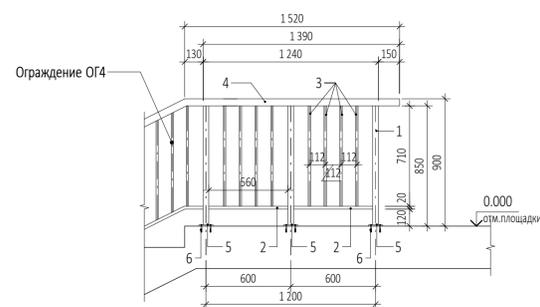
Сечение а - а



- Вертикальная стойка - труба 40x40x4,0мм Н=930*мм ГОСТ 8639-82
- Соединительный элемент - труба 20x20x2,0мм ГОСТ 8639-82
- Соединительный вертикальный элемент - труба d 16мм Н=710*мм ГОСТ 10704-91
- Поручень - труба d 48мм ГОСТ 10704-91
- Пластина металлическая 100x100x8мм ГОСТ 103-2006
- Жилты HILTI HST M10x160/30

Ограждение ОГ5-1.4; ОГ5-1.6
М1:25

Вид со стороны площадки

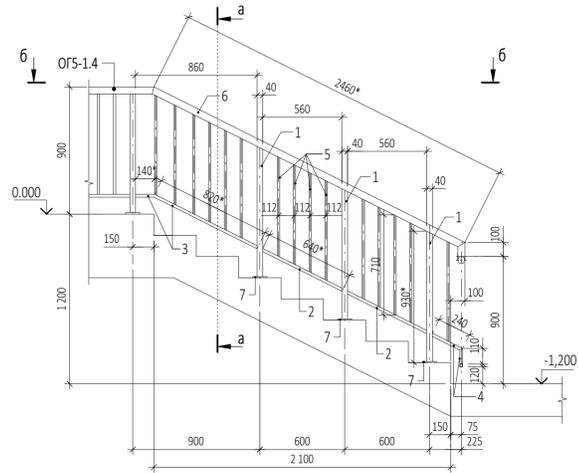


0,000=145,800

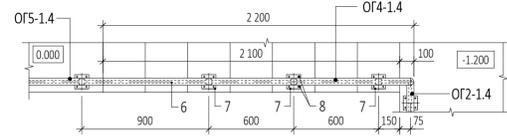
				Заказчик:	ГКО-303-22-Р-АР4.1		
				ООО "Арт-группа Камень"			
1	-	Нов.	15-26	0.02.26	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подпись	Дата		
Разработал	Морозова					Подземная часть. Лестницы	Стадия
Проверил	Маслова					Р	Лист
ГАП	Маслова					13.1	Листов
ГИП	Захарова						
Н. контр.	Маслова					ООО «АБ КАМЕНЬ Проект»	
Рук. отдела	Маслова						

Ограждение ОГ4-1.4; ОГ4-1.6
М1:25

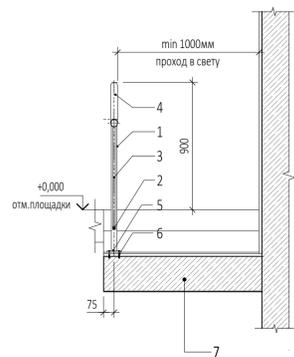
Вид с внешней стороны лестничного марша



Сечение б - б



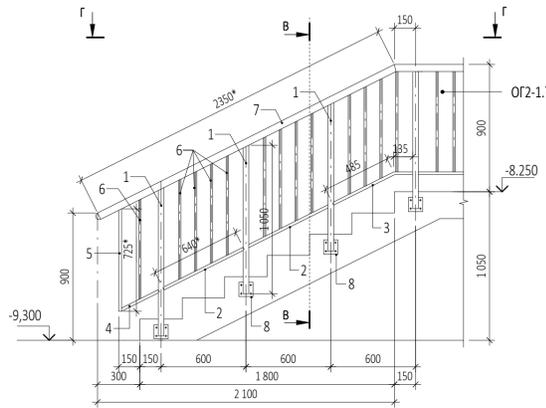
Сечение а - а



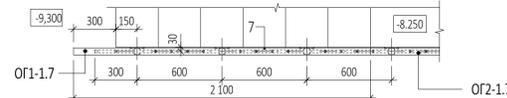
- 1 - Вертикальная стойка - труба 40x40x4,0мм Н=930*мм ГОСТ 8639-82
- 2 - Соединительный элемент - труба 40x20x2,0мм ГОСТ 8639-82
- 3 - Соединительный вертикальный элемент - труба d 16мм Н=710*мм ГОСТ 10704-91
- 4 - Поручень - труба d 48мм ГОСТ 10704-91
- 5 - Пластина металлическая 100x100x8мм ГОСТ 103-2006
- 6 - Хитли HILTI HST M10x160/30
- 7 - Монолитный железобетонный лестничный марш

Ограждение ОГ1-1.7
М1:25

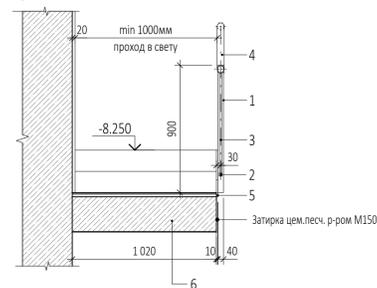
Вид с внешней стороны лестничного марша



Сечение г - г



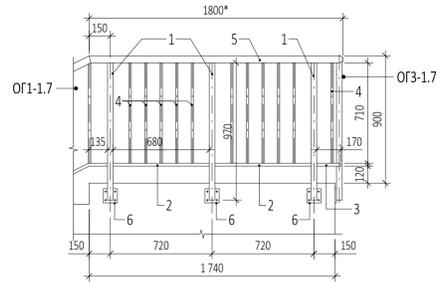
Сечение в - в



- 1 - Вертикальная стойка - труба 40x40x4,0мм Н=1050*мм ГОСТ 8639-82
- 2 - Соединительный элемент - труба 40x20x2,0мм ГОСТ 8645-68
- 3 - Соединительный вертикальный элемент - труба d 16мм Н=1040*мм ГОСТ 10704-91
- 4 - Поручень - труба d 48мм ГОСТ 10704-91
- 5 - Пластина металлическая 100x120x8мм ГОСТ 103-2006
- 6 - Монолитный железобетонный лестничный марш

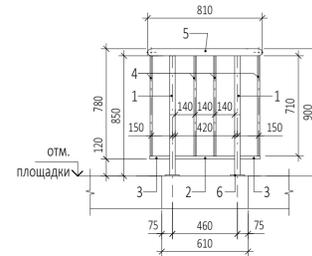
Ограждение ОГ2-1.7
М1:25

Вид с внешней стороны лестничного марша



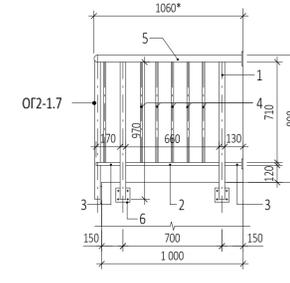
Ограждение ОГ2-1.6
М1:25

Вид с внешней стороны площадки



Ограждение ОГ3-1.7
М1:25

Вид с внешней стороны лестничного марша



Спецификация элементов ограждения ОГ4-1.4; ОГ4-1.6
на 1 изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг			Примечания
					1 м, кг	Позиции	Всего	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,930	3	4,30	4,00	12,00	Стойка
2	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,640	2	1,075	0,688	1,376	Соединит. элемент
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,960	1	1,075	1,032	1,032	Соединит. элемент
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,350	1	1,075	0,376	0,376	Соединит. элемент
5	ГОСТ 10704-91	Труба d 16мм x1,6мм	0,710	15	0,568	0,403	6,045	Соединит. вертикальный элемент
6	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	2,560	1	3,12	7,987	7,987	Поручень
7	ГОСТ 103-2006	Пластина 100x100x8мм	0,10	3	6,28	0,628	1,884	-
8	-	Хитли HILTI HST M10x160/30	-	12	-	-	-	-

Спецификация элементов ограждения ОГ2-1.6
на 1 изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг			Примечания
					1 м, кг	Позиции	Всего	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,850	2	4,30	3,655	7,310	Стойка
2	ГОСТ 8645-68	Труба 20x20x2,0мм	0,420	1	1,075	0,452	0,452	Соединит. элемент
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,14	2	1,075	0,151	0,302	Соединит. элемент
4	ГОСТ 10704-91	Труба d 16мм x1,6мм	0,710	4	0,568	0,403	1,612	Соединит. вертикальный элемент
5	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	0,810	1	3,12	2,527	2,527	Поручень
6	ГОСТ 103-2006	Пластина 100x100x8мм	0,10	2	6,28	0,628	1,256	-
7	-	Хитли HILTI HST M10x160/30	-	8	-	-	-	-

Спецификация элементов ограждения ОГ1-1.7
на 1 изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг			Примечания
					1 м, кг	Позиции	Всего	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	1,050	3	4,30	4,515	13,545	Стойка
2	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,640	2	1,075	0,688	1,376	Соединит. элемент
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,620	1	1,075	0,667	0,667	Соединит. элемент
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,290	1	1,075	0,312	0,312	Соединит. элемент
5	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,725	1	1,075	0,780	0,780	Соединит. элемент
6	ГОСТ 10704-91	Труба d 16мм x1,6мм	0,710	13	0,568	0,403	5,240	Соединит. вертикальный элемент
7	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	2,350	1	3,12	7,332	7,332	Поручень
8	ГОСТ 103-2006	Пластина 100x100x8мм	0,10	3	6,28	0,628	1,884	-
9	-	Хитли HILTI HST M10x160/30	-	12	-	-	-	-

Спецификация элементов ограждения ОГ2-1.7
на 1 изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг			Примечания
					1 м, кг	Позиции	Всего	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,970	3	4,30	4,171	12,513	Стойка
2	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,680	2	1,075	0,731	1,462	Соединит. элемент
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,170	1	1,075	0,183	0,183	Соединит. элемент
4	ГОСТ 10704-91	Труба d 16мм x1,6мм	0,710	11	0,568	0,403	4,433	Соединит. вертикальный элемент
5	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	1,800	1	3,12	5,616	5,616	Поручень
6	ГОСТ 103-2006	Пластина 100x100x8мм	0,10	3	6,28	0,628	1,884	-
7	-	Хитли HILTI HST M10x160/30	-	12	-	-	-	-

Спецификация элементов ограждения ОГ3-1.7
на 1 изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг			Примечания
					1 м, кг	Позиции	Всего	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,970	2	4,30	4,171	8,342	Стойка
2	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,660	1	1,075	0,710	0,710	Соединит. элемент
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,17x0,13	1	1,075	0,323	0,323	Соединит. элемент
4	ГОСТ 10704-91	Труба d 16мм x1,6мм	0,710	6	0,568	0,403	2,418	Соединит. вертикальный элемент
5	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	1,060	1	3,12	3,307	3,307	Поручень
6	ГОСТ 103-2006	Пластина 100x100x8мм	0,10	2	6,28	0,628	1,256	-
7	-	Хитли HILTI HST M10x160/30	-	8	-	-	-	-

0,000=145,800

ПРИМЕЧАНИЯ

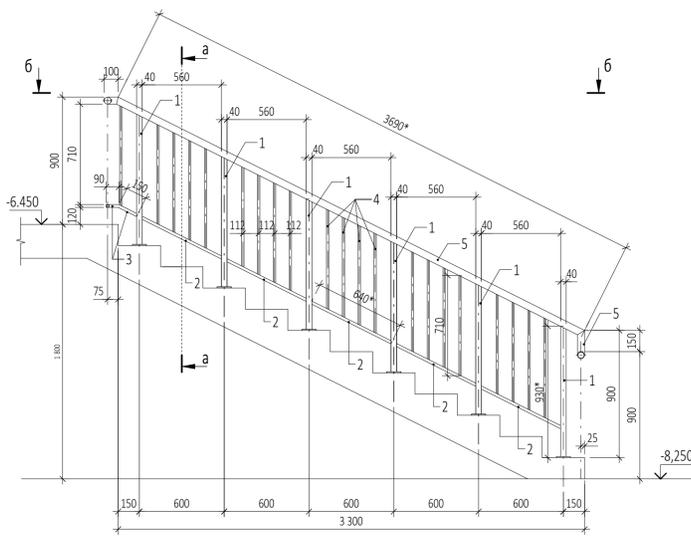
- Перечень чертежей, состав проекта и общие указания см. "Общие данные" лист АР4.1-1.
- Расположение и маркировку на плане ограждений лестниц см. раздел АР4.1 листы 5, 6, 9, 11.
- Спецификацию ограждений лестницы см. лист АР4.1-12.
- Монолитные железобетонные конструкции лестниц и их армирование см. чертежи раздела КЖ0.8.
- Размеры со знаком (*) уточняются после выпуска рабочих чертежей и узлов крепления металлических ограждений лестниц.
- Полы лестничных площадок и маршей показаны условно, см. АР1-18 "Экспликация полов подземной части"
- Металлические элементы ограждений лестницы огрунтовать грунтом ГФ-021 и покрасить эмалью ПФ-115 за два раза.
- Данный чертеж является основанием для разработки рабочей документации под технологию конкретной Фирмы-изготовителя, определяемой Заказчиком, и показывает геометрические размеры, схему расположения и спецификацию металлических элементов ограждений лестниц. Рабочую документацию, выполненную Фирмой-изготовителем лестничных ограждений необходимо согласовать с автором-архитектором проекта.

				Заказчик: ООО "Арт-Группа Камень"		ГКО-303-22-Р-АР4.1	
1	Изм.	Кол.уч	Нов.	15-26	10.02.26	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2	
Разработал	Морозова	Проверил	Маслова	Маслова	Маслова	Маслова	Маслова
ГАП	Маслова	ГИП	Захарова	Маслова	Маслова	Маслова	Маслова
Н.контр.	Маслова	Рук.отдела	Маслова	Маслова	Маслова	Маслова	Маслова
Подземная часть. Лестницы						Стадия	Лист
Залание на изготовление ограждений лестниц (продолжение)						Р	13.2
						ООО «АБ КАМЕНЬ Проект»	

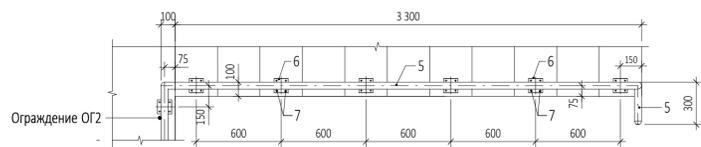
Ограждение ОГ1-2.2

M1:25

Вид с внешней стороны лестничного марша



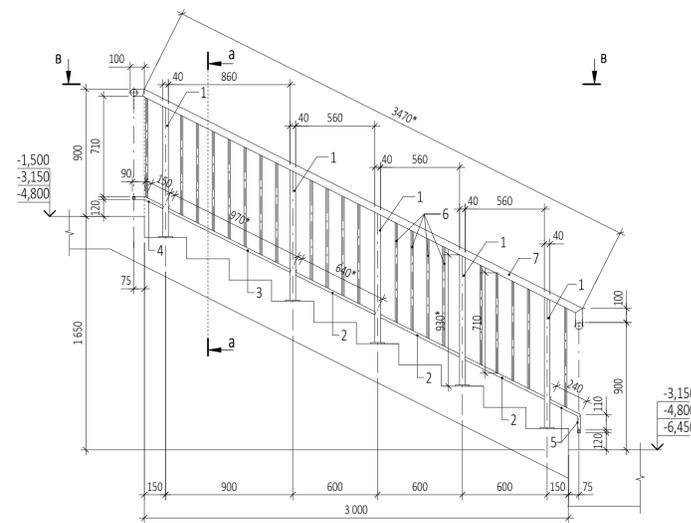
Сечение б-б



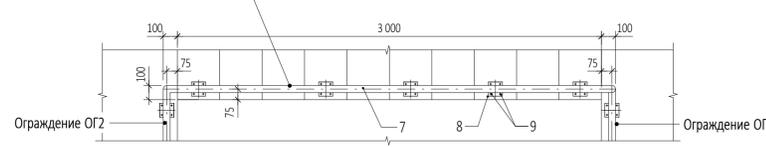
Ограждение ОГ3-2.2

M1:25

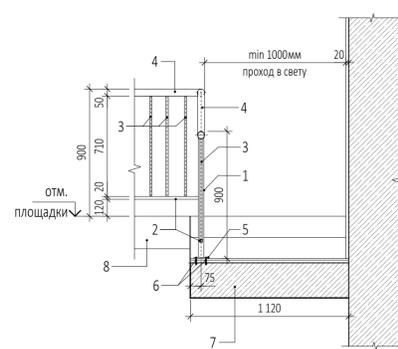
Вид с внешней стороны лестничного марша



Сечение в-в



Сечение а-а

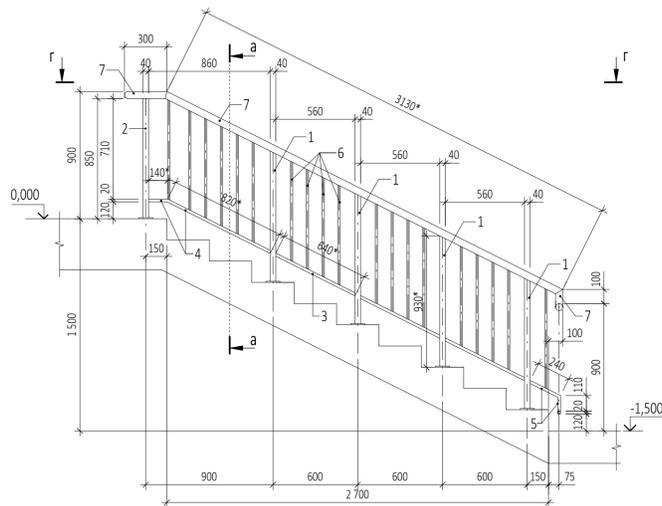


- 1 - Вертикальная стойка - труба 40x40x4,0мм ГОСТ 8639-82
- 2 - Соединительный элемент - труба 40x20x4,0мм ГОСТ 8645-68
- 3 - Соединительный вертикальный элемент - труба 40x20x4,0мм ГОСТ 8645-68
- 4 - Поручень - труба 48мм ГОСТ 10704-91
- 5 - Пластина металлическая 100x100x8мм ГОСТ 103-2006
- 6 - Хитлы НЛТИ НСТ М10х160/30
- 7 - Монолитный железобетонный лестничной марш
- 8 - Монолитная железобетонная площадка лестницы

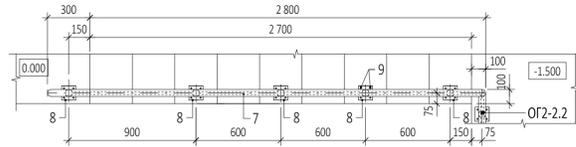
Ограждение ОГ4-2.2

M1:25

Вид с внешней стороны лестничного марша



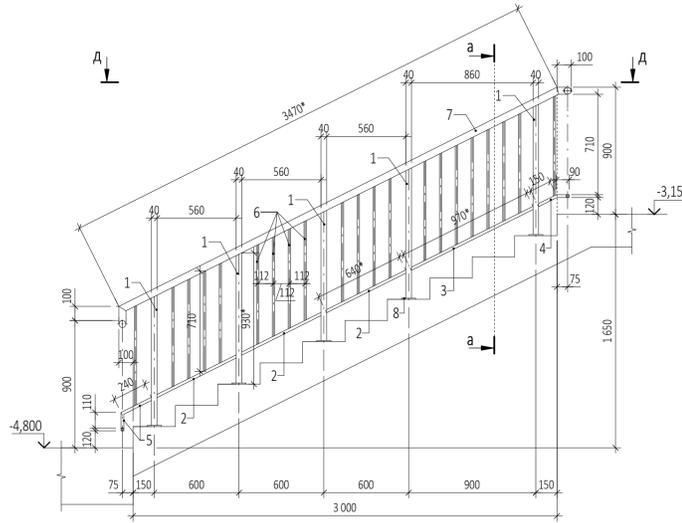
Сечение г-г



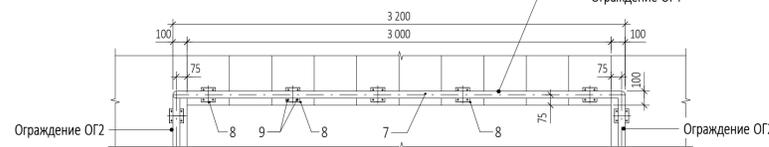
Ограждение ОГ4-2.5; ОГ4-4.1

M1:25

Вид с внешней стороны лестничного марша



Сечение д-д



Спецификация элементов ограждения ОГ1-2.2

на 1 изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг			Примечания
					1 м, кг	Позиции	Всего	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,930	6	4,30	4,00	24,00	Стойка
2	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,640	5	1,075	0,688	3,440	Соединит. элемент
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,240	1	1,075	0,258	0,258	Соединит. элемент
4	ГОСТ 10704-91	Труба d 16мм x1,6мм	0,710	21	0,568	0,403	8,463	Соединит. вертикальный элемент
5	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	4,240	1	3,12	13,230	13,230	Поручень
6	ГОСТ 103-2006	Пластина 100x100x8мм	0,10	6	6,28	0,628	3,768	
7	-	Хитлы НЛТИ НСТ М10x160/30	-	24	-	-	-	

Спецификация элементов ограждения ОГ3-2.2

на 1 изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг			Примечания
					1 м, кг	Позиции	Всего	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,930	5	4,30	4,00	20,00	Стойка
2	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,640	3	1,075	0,688	2,064	Соединит. элемент
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,970	1	1,075	1,043	1,043	Соединит. элемент
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,240	1	1,075	0,258	0,258	Соединит. элемент
5	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,350	1	1,075	0,376	0,376	Соединит. элемент
6	ГОСТ 10704-91	Труба d 16мм x1,6мм	0,710	21	0,568	0,403	8,463	Соединит. вертикальный элемент
7	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	3,670	1	3,12	11,450	11,450	Поручень
8	ГОСТ 103-2006	Пластина 100x100x8мм	0,10	5	6,28	0,628	3,140	
9	-	Хитлы НЛТИ НСТ М10x160/30	-	20	-	-	-	

Спецификация элементов ограждения ОГ4-2.2

на 1 изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг			Примечания
					1 м, кг	Позиции	Всего	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,930	4	4,30	4,00	16,00	Стойка
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,850	1	4,30	3,655	3,655	Стойка
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,640	3	1,075	0,688	2,064	Соединит. элемент
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,960	1	1,075	1,043	1,043	Соединит. элемент
5	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,350	1	1,075	0,376	0,376	Соединит. элемент
6	ГОСТ 10704-91	Труба d 16мм x1,6мм	0,710	19	0,568	0,403	7,657	Соединит. вертикальный элемент
7	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	3,530	1	3,12	11,014	11,014	Поручень
8	ГОСТ 103-2006	Пластина 100x100x8мм	0,10	5	6,28	0,628	3,140	
9	-	Хитлы НЛТИ НСТ М10x160/30	-	20	-	-	-	

Спецификация элементов ограждения ОГ4-2.5; ОГ4-4.1

на 1 изделие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг			Примечания
					1 м, кг	Позиции	Всего	
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x4,0мм	0,930	5	4,30	4,00	20,00	Стойка
2	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,640	3	1,075	0,688	2,064	Соединит. элемент
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,970	1	1,075	1,043	1,043	Соединит. элемент
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,240	1	1,075	0,258	0,258	Соединит. элемент
5	ГОСТ 8639-82	Труба 20x20x2,0мм	0,350	1	1,075	0,376	0,376	Соединит. элемент
6	ГОСТ 10704-91	Труба d 16мм x1,6мм	0,710	21	0,568	0,403	8,463	Соединит. вертикальный элемент
7	ГОСТ 10704-91	Труба d 48мм x2,8мм	3,670	1	3,12	11,450	11,450	Поручень
8	ГОСТ 103-2006	Пластина 100x100x8мм	0,10	5	6,28	0,628	3,140	
9	-	Хитлы НЛТИ НСТ М10x160/30	-	20	-	-	-	

ПРИМЕЧАНИЯ

- Перечень чертежей, состав проекта и общие указания см. "Общие данные" лист АР4.1-1.
- Расположение и маркировку на плане ограждений лестниц см. раздел АР4.1 листы 5, 6, 9, 11.
- Спецификацию ограждений лестницы см. лист АР4.1-12.
- Монолитные железобетонные конструкции лестниц и их армирование см. чертежи раздела КЮ.8.
- Размеры со знаком (*) уточняются после выпуска рабочих чертежей и узлов крепления металлических элементов ограждений лестниц.
- Полы лестничных площадок и маршей показаны условно, см. АР1-18 "Экспликация полов подземной части"
- Металлические элементы ограждений лестницы огрунтовать грунтом ПФ-021 и покрасить эмалью ПФ-115 за два раза.
- Данный чертеж является основанием для разработки рабочей документации под технологию конкретной фирмы-изготовителя, определяемой Заказчиком, и показывает геометрические размеры, схему расположения и спецификацию металлических элементов ограждений лестниц. Рабочую документацию, выполненную Фирмой-изготовителем лестничных ограждений необходимо согласовать с автором-архитектором проекта.

0,000=145,800

				Заказчик:	ГКО-303-22-Р-АР4.1						
				ООО "Арт-группа Камень"							
1	Изм.	Кол.уч	Дата	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2							
1	Нов.	15-26	10.02.26								
Разработал	Морозова			Подземная часть. Лестницы			Стадия	Лист	Листов		
Проверил	Маслова						Р	13.3			
ГАП	Маслова						Задание на изготовление ограждений лестниц (продолжение)			ООО «АБ КАМЕНЬ Проект»	
ГИП	Захарова										
Н.контр.	Маслова										
Рук.отдела	Маслова										

