



ООО «РЕКРО» ИНН/КПП: 7725329155/772501001

Тел. +7 (495) 908-98-00; E-mail: info@rekro.ru

115162, г. Москва, ул. Шухова, д.17, к.2

Член СРО Ассоциация «Содействие организаций проектной отрасли» (СРО АП СОПО)
г. Москва, Спартаковская пл., д. 14, стр.1, www.np-soro.ru, info@np-soro.ru, СРО-П-166-30062011)

Договор № [REDACTED] от 15.06.2026 г.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. «Конструктивные решения»

нежилого здания, расположенного по адресу:

г. Москва, [REDACTED]
[REDACTED]

2026 г.

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	A3A
2	Общие данные	A3A
3	План демонтажа 3-го этажа М1:25	A3A
4	План демонтажа 4-го этажа М1:25	A3A
5	Демонтаж Разрез 1-1 М1:50	A3K
6	План демонтажа перекрытия 3-го этажа М1:25	A3A
7	План 3-го этажа М1:25	A3A
8	План 4-го этажа М1:25	A3A
9	Разрез 1-1 М1:50	A3K
10	Разрез 2-2 М1:50	A3K
11	Разрез 3-3 М1:20; Разрез 4-4 М1:20.	A3K
12	План несущего каркаса лестницы М1:25	A3A
13	План перекрытия 3-го этажа М1:25	A3A
14	Б-1 М1:10; Узел 1 М1:2,5; Разрез 5-5 М1:5	A3A
15	К-1 М1:20	A3A
16	К-2 М1:20; Узел 4 М1:10	A3A
17	Узел 4 М1:10; Узел 5 М1:5; Вид А М1:10; Вид Б М1:10	A3A
18	Разрез 5-5 М1:10; Вид В М1:10.	A3A
19	Спецификация элементов ограждения лестницы; Спецификация элементов лестницы.	A3A

Общие указания

1

1. Площадка строительства - г. Москва,
2. В настоящей документации разработаны и представлены конструкции металлической лестницы.
3. Условия строительства:

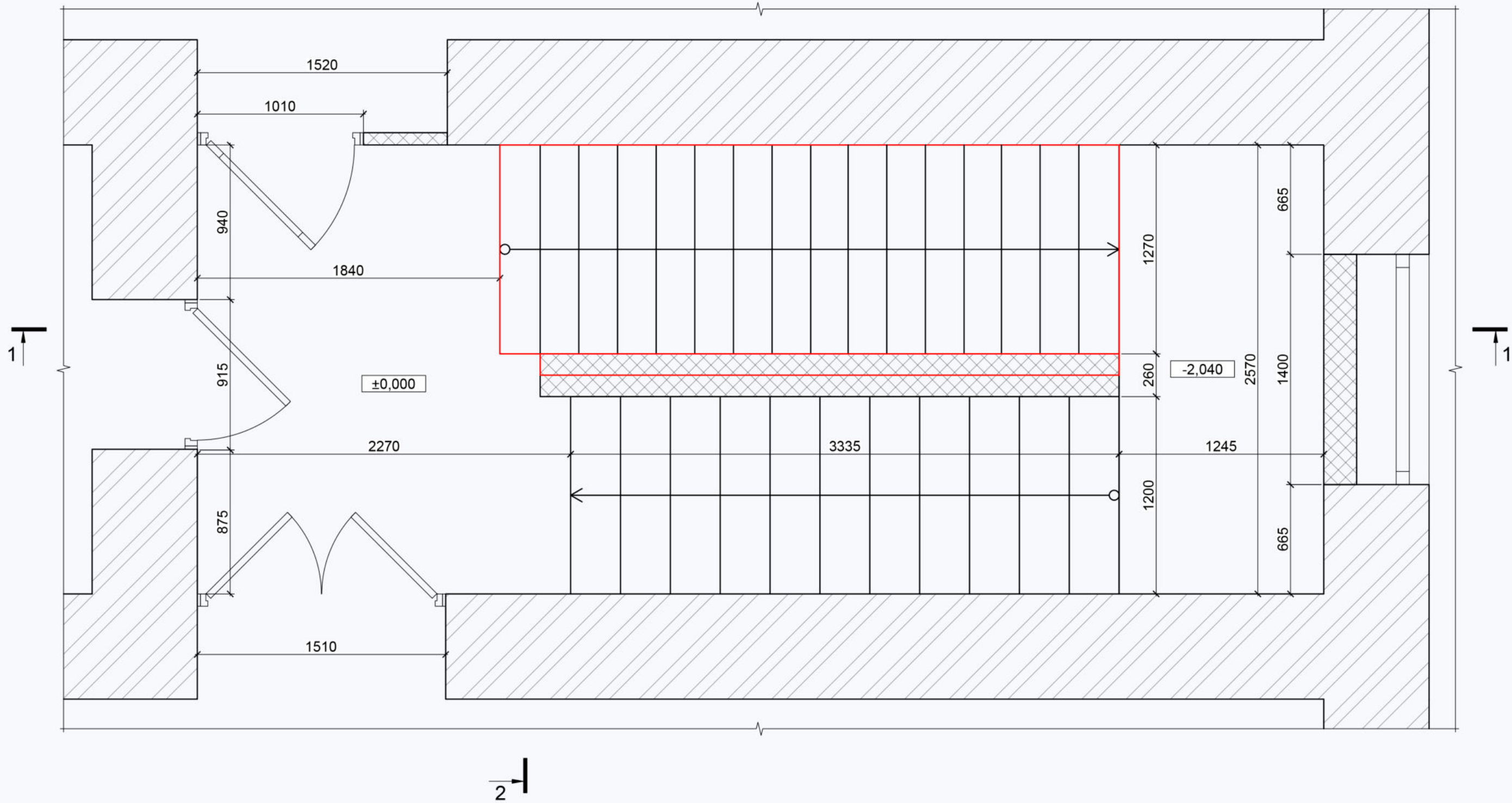
- строительно-климатический район - IIB, согласно СП 131.13330.2025 "Строительная климатология";
- снеговой район - III, согласно СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия", нормативное значение веса снегового покрова - 1,5 кПа;
- ветровой район - I, согласно СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия", нормативное значение ветрового давления - 0,23 кПа;
- класс сооружения по уровню ответственности - II.
4. Проектируемая лестница является эвакуационной лестницей 1-го типа, размещаемой в лестничной клетке. Лестница предназначена для обеспечения второго эвакуационного выхода с 3-го и 4-го этажей здания.Степень огнестойкости здания принять: II. Класс конструктивной пожарной опасности здания принять: С0. Металлические марши, площадки и несущие элементы эвакуационной лестницы должны иметь предел огнестойкости не ниже R60;
5. Настоящая документация разработана на основании:

- технического заключения по результатам обследования. Шифр 452-26/ТЗК.
За отметку ±0,000 принята поверхность чистого пола третьего этажа.
6. Устройство лестницы выполнять в соответствии с:

- СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81* Стальные конструкции";
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";
- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
7. Эксплуатацию сооружения вести в соответствии с указаниями СП 255.1325800.2016 "Свод правил. Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения".
8. Защита строительных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.402-2004.
9. Строительные работы при монтаже конструкций в зимнее время года производить с соблюдением требований соответствующих глав СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
- 10.Исполнительной геодезической съемке при выполнении приемочного контроля должны быть подвергнуты все несущие конструкции здания.
- 11.Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, действующими нормами, правилами и стандартами Российской Федерации.

						г. Москва,			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
Выполнил	Дзеркалий А.С.				06.26	Рабочая документация на устройство металлической лестницы между 3-м и 4-м этажами	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рубцов В.С.				06.26		ТЗК	1	19
						Общие данные	РЕКРО BUILDING EXPLORER		

2
План демонтажа 3-го этажа М1:25

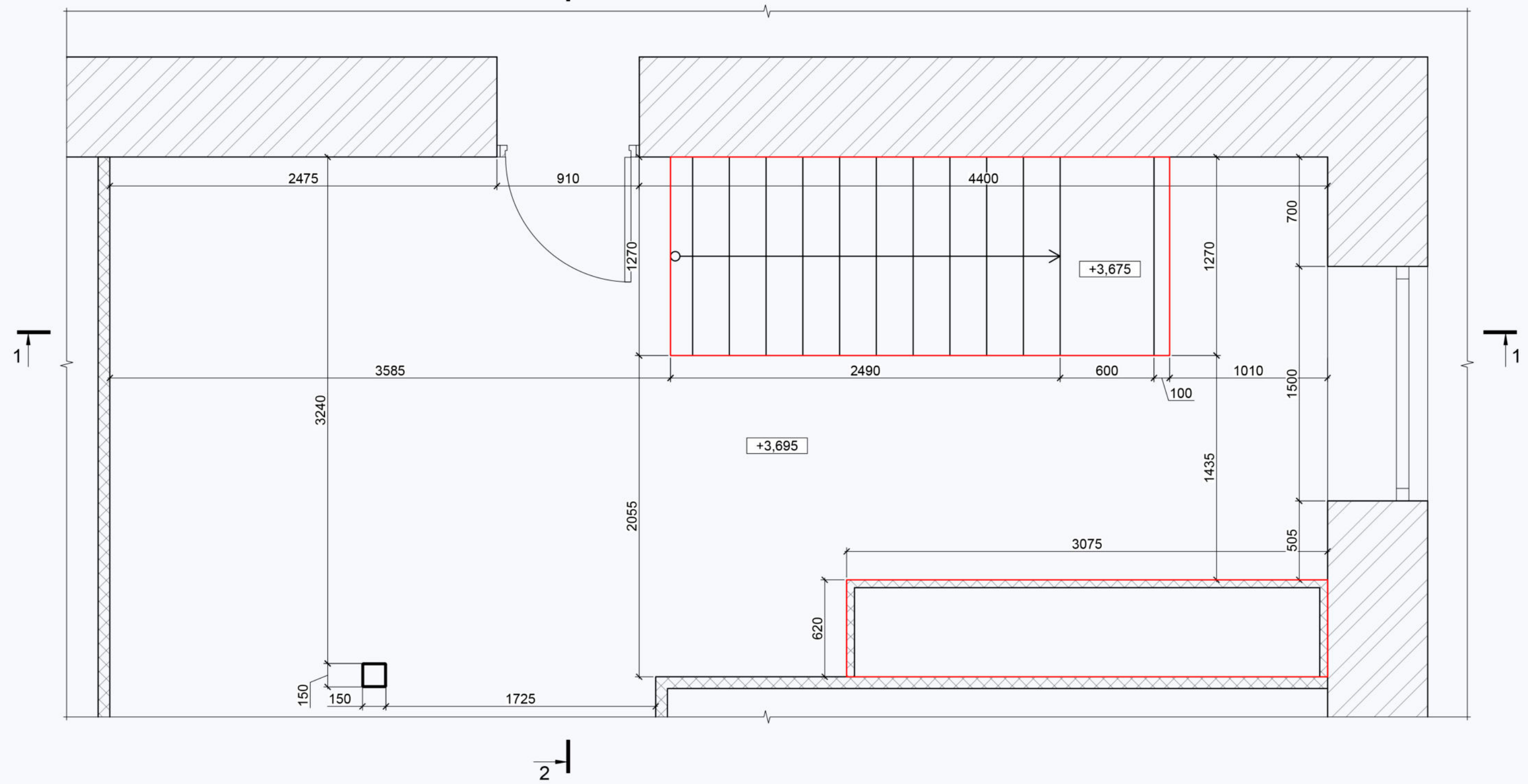


Условные обозначения:

- Кирпичная кладка;
- Перегородка из гипсокартона;
- Демонтируемый участок.

						г. Москва,			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил		Дзеркалий А.С.			06.26	Рабочая документация на устройство металлической лестницы между 3-м и 4-м этажами	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рубцов В.С.			06.26		ТЗК	3	19
						План демонтажа 3-го этажа М1:25	РЕКРО BUILDING EXPLORER		

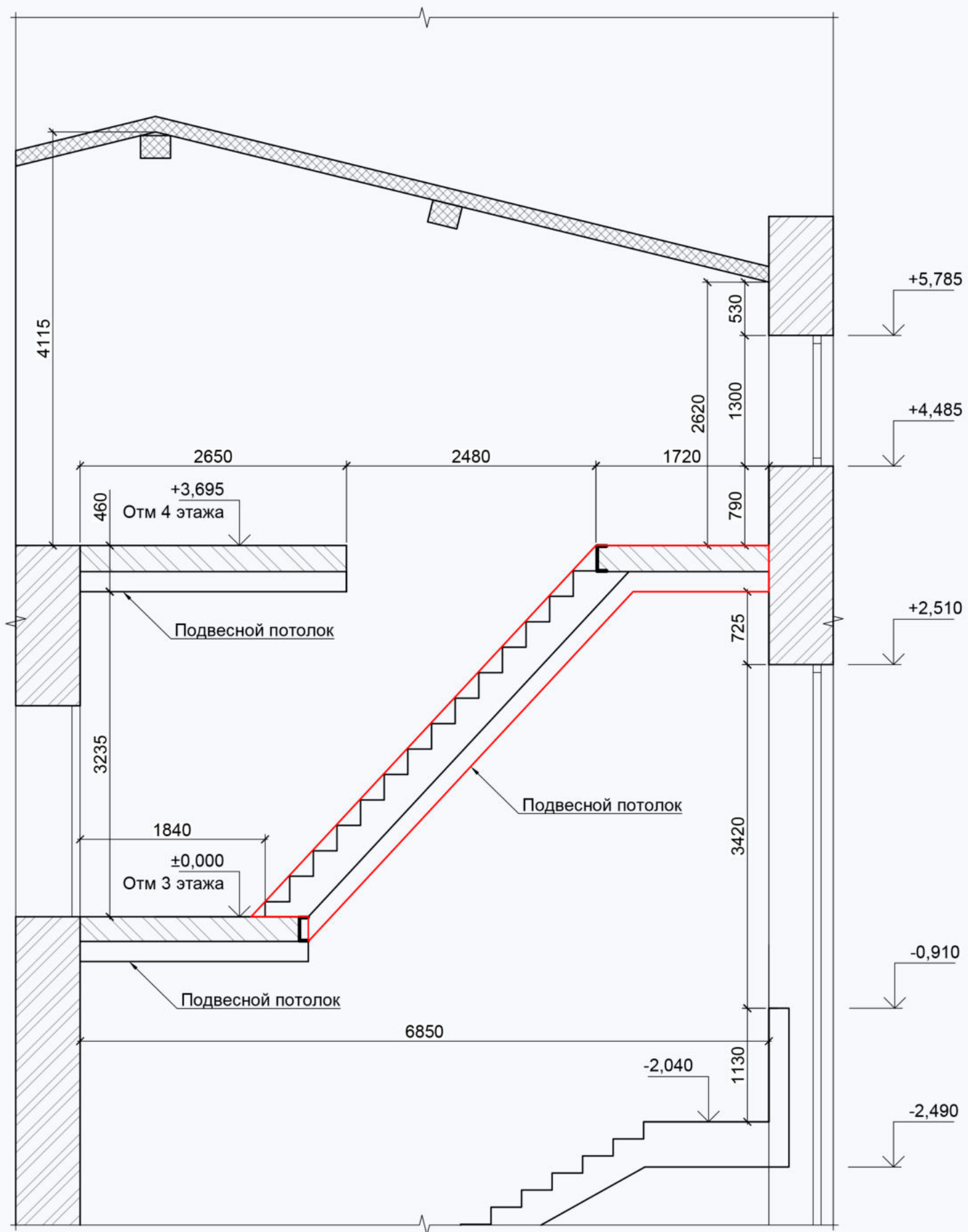
2 План демонтажа 4-го этажа М1:25



- Условные обозначения:
- Кирпичная кладка;
 - Перегородка из гипсокартона;
 - Демонтируемый участок.

						г. Москва,		
Изм.	Коп.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Рабочая документация на устройство металлической лестницы между 3-м и 4-м этажами		
Выполнил		Дзеркалий А.С.			06.26	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рубцов В.С.			06.26	ТЗК	4	19
						План демонтажа 4-го этажа М1:25		
						РЕКРО BUILDING EXPLORER		

Демонтаж Разрез 1-1 М1:50

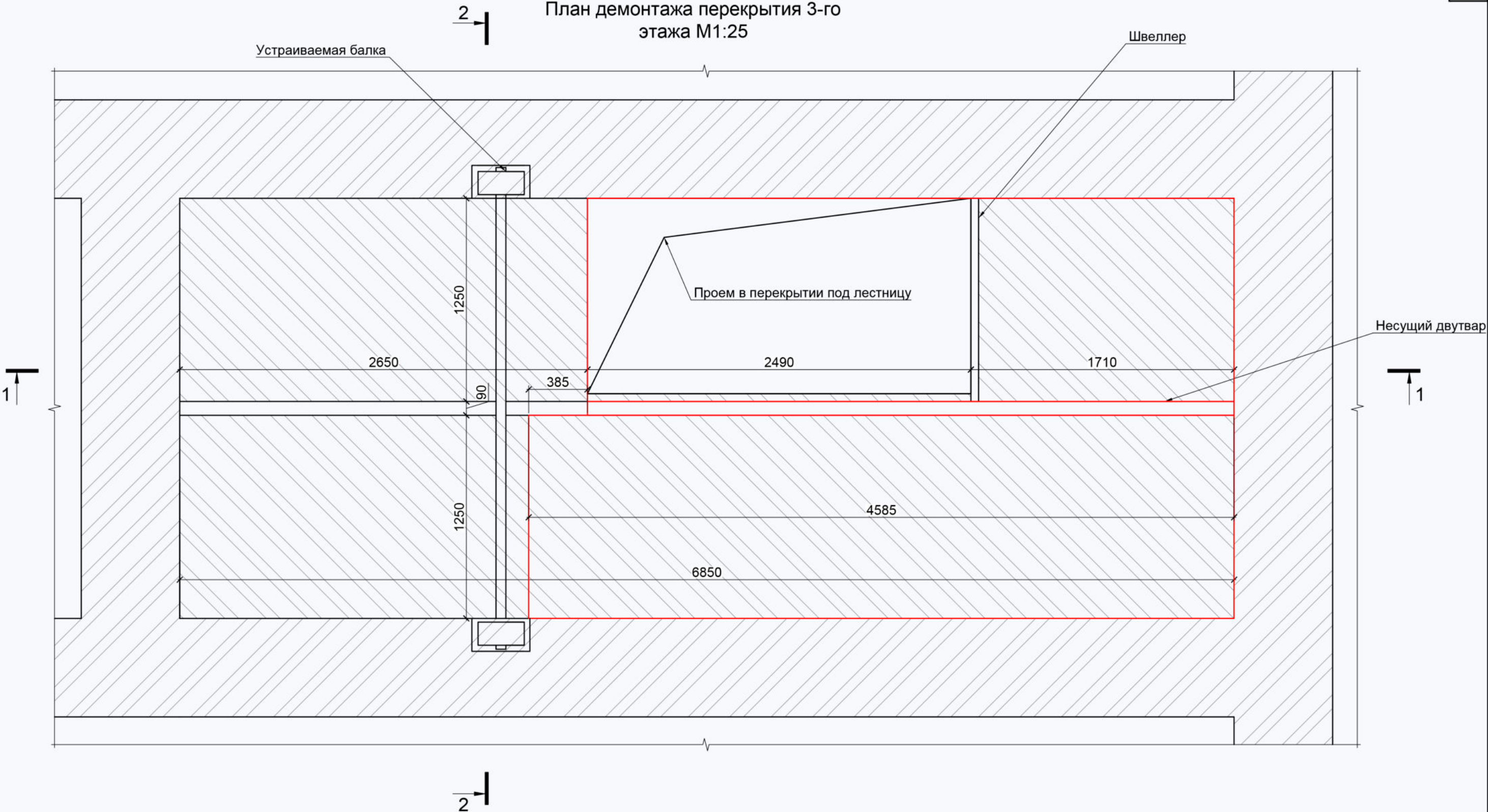


Условные обозначения:

- Кирпичная кладка;
- Перекрытие;
- Демонтируемый участок.

						г. Москва,		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочая документация на устройство металлической лестницы между 3-м и 4-м этажами		
Выполнил			Дзеркалий А.С.		06.26	Стадия	Лист	Листов
Проверил			Рубцов В.С.		06.26	ТЗК	5	19
Демонтаж Разрез 1-1 М1:50						РЕКРО BUILDING EXPLORER		

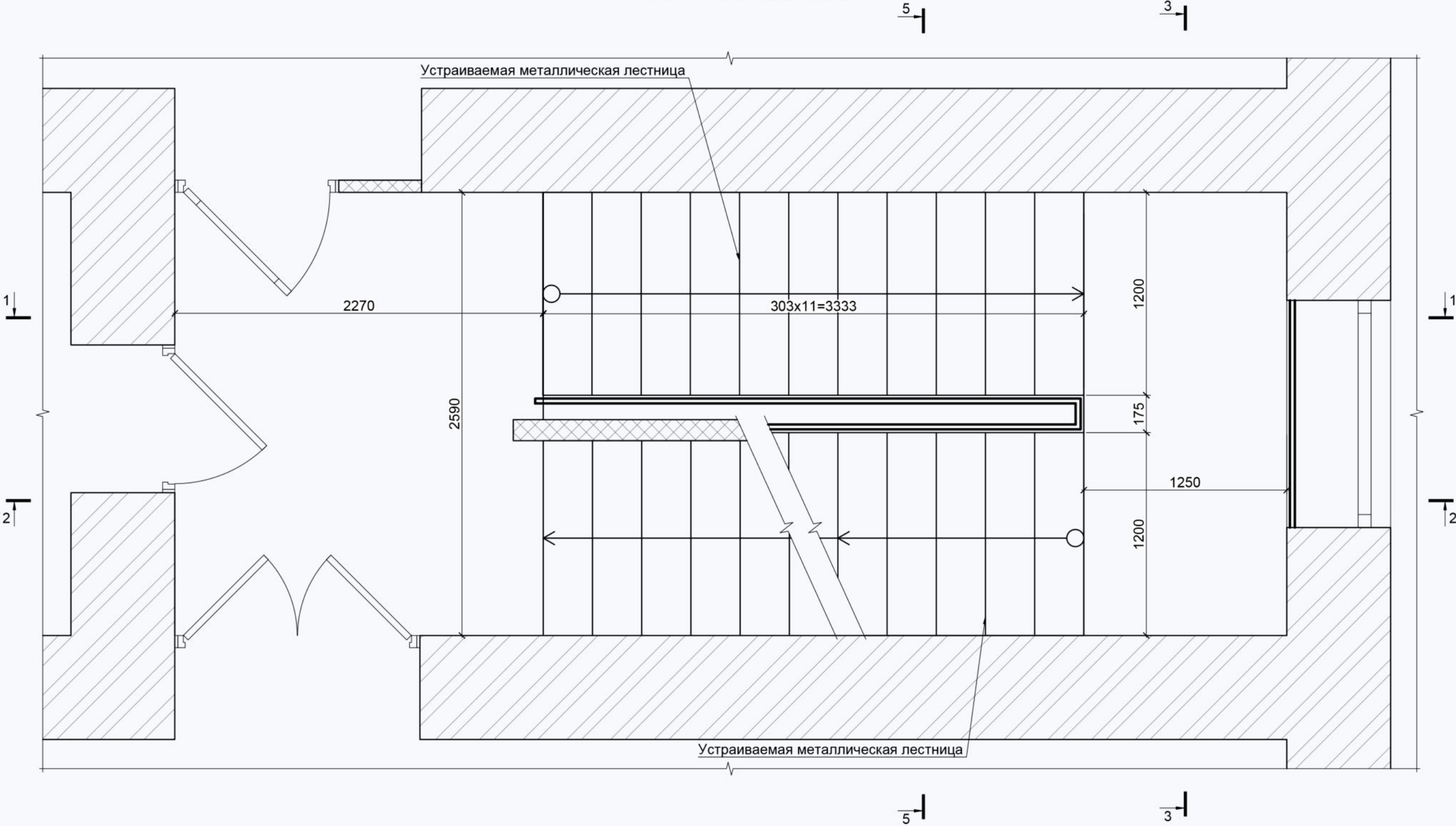
План демонтажа перекрытия 3-го этажа М1:25



- Условные обозначения:
- Кирпичная кладка;
 - Перекрытие;
 - Демонтируемый участок.

						г. Москва,			
Изм.	Коп.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Рабочая документация на устройство металлической лестницы между 3-м и 4-м этажами	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Дзеркалий А.С.			06.26		ТЗК	6	19
Проверил		Рубцов В.С.			06.26	План демонтажа перекрытия 3-го этажа М1:25	РЕКРО BUILDING EXPLORER		

План 3-го этажа М1:25

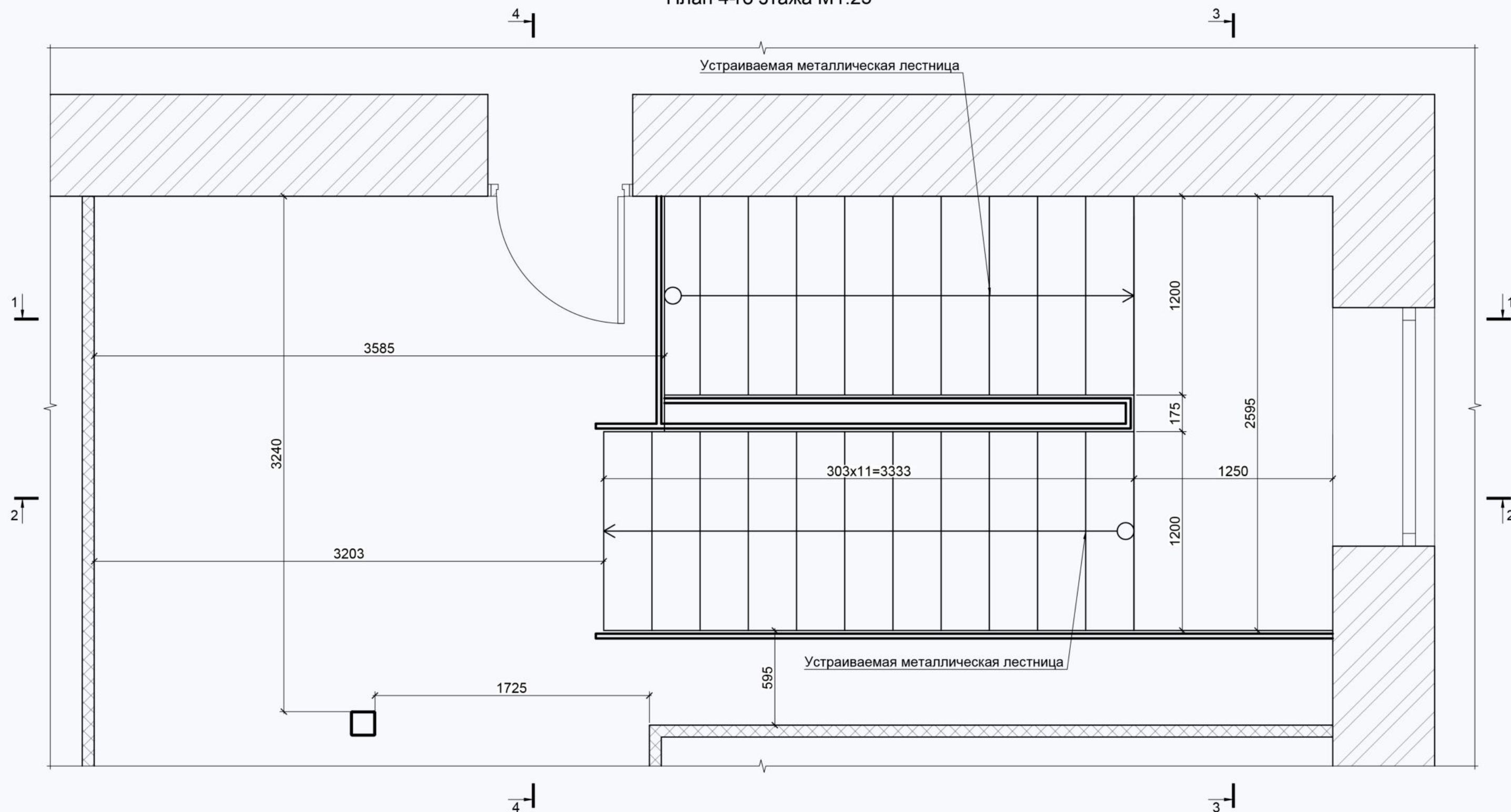


Условные обозначения:

- Кирпичная кладка;
- Перегородка из гипсокартона.

						г. Москва,		
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Рабочая документация на устройство металлической лестницы между 3-м и 4-м этажами	Стадия	Лист
Выполнил		Дзеркалий А.С.			06.26		T3K	7
Проверил		Рубцов В.С.			06.26	План 3-го этажа М1:25		Листов
								19
						РЕКРО BUILDING EXPLORER		

План 4-го этажа М1:25

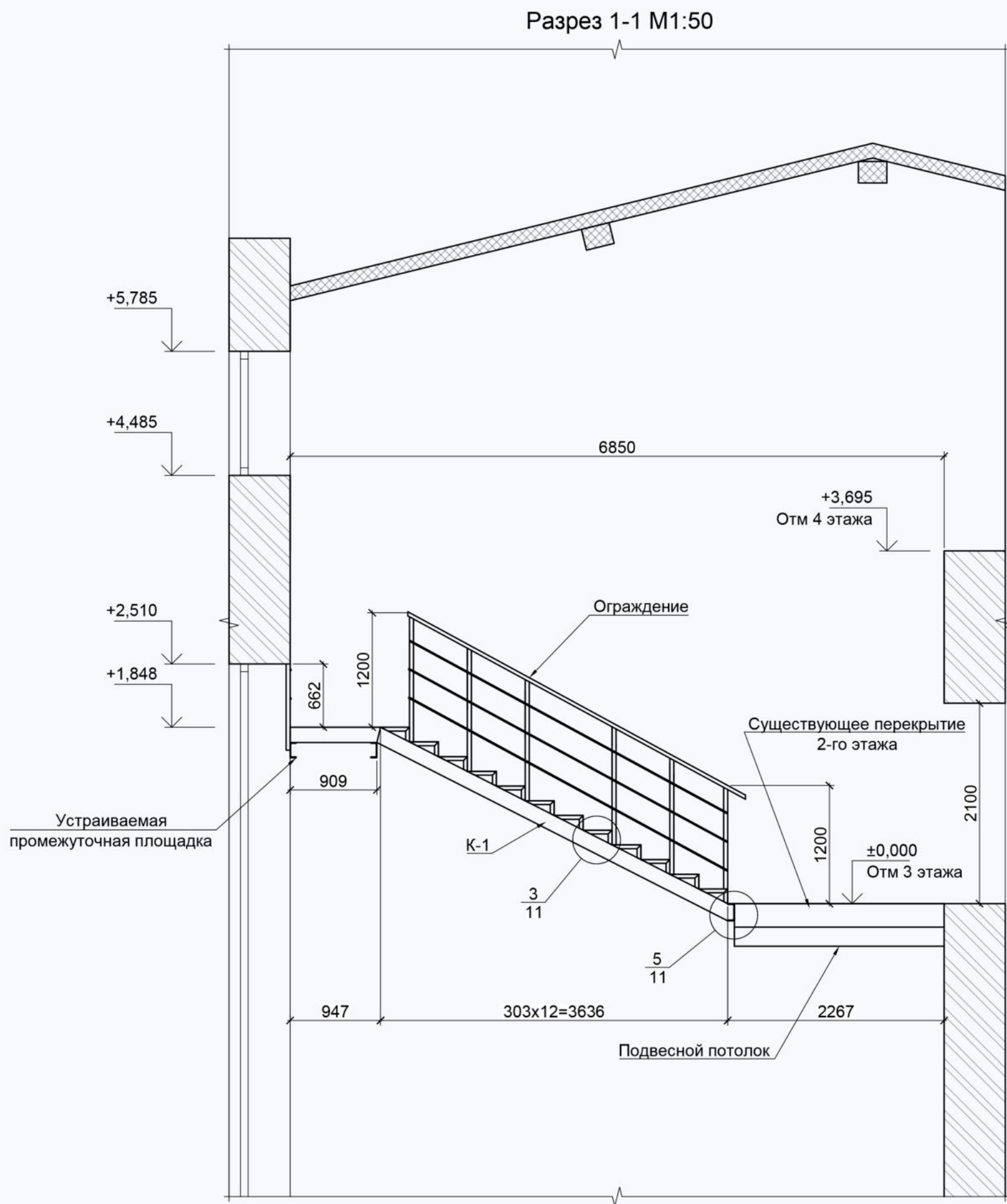


Условные обозначения:

 - Кирпичная кладка;

 - Перегородка из гипсокартона.

						г. Москва,			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил		Дзеркалий А.С.			06.26	Рабочая документация на устройство металлической лестницы между 3-м и 4-м этажами	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рубцов В.С.			06.26		ТЗК	8	19
						План 4-го этажа М1:25			



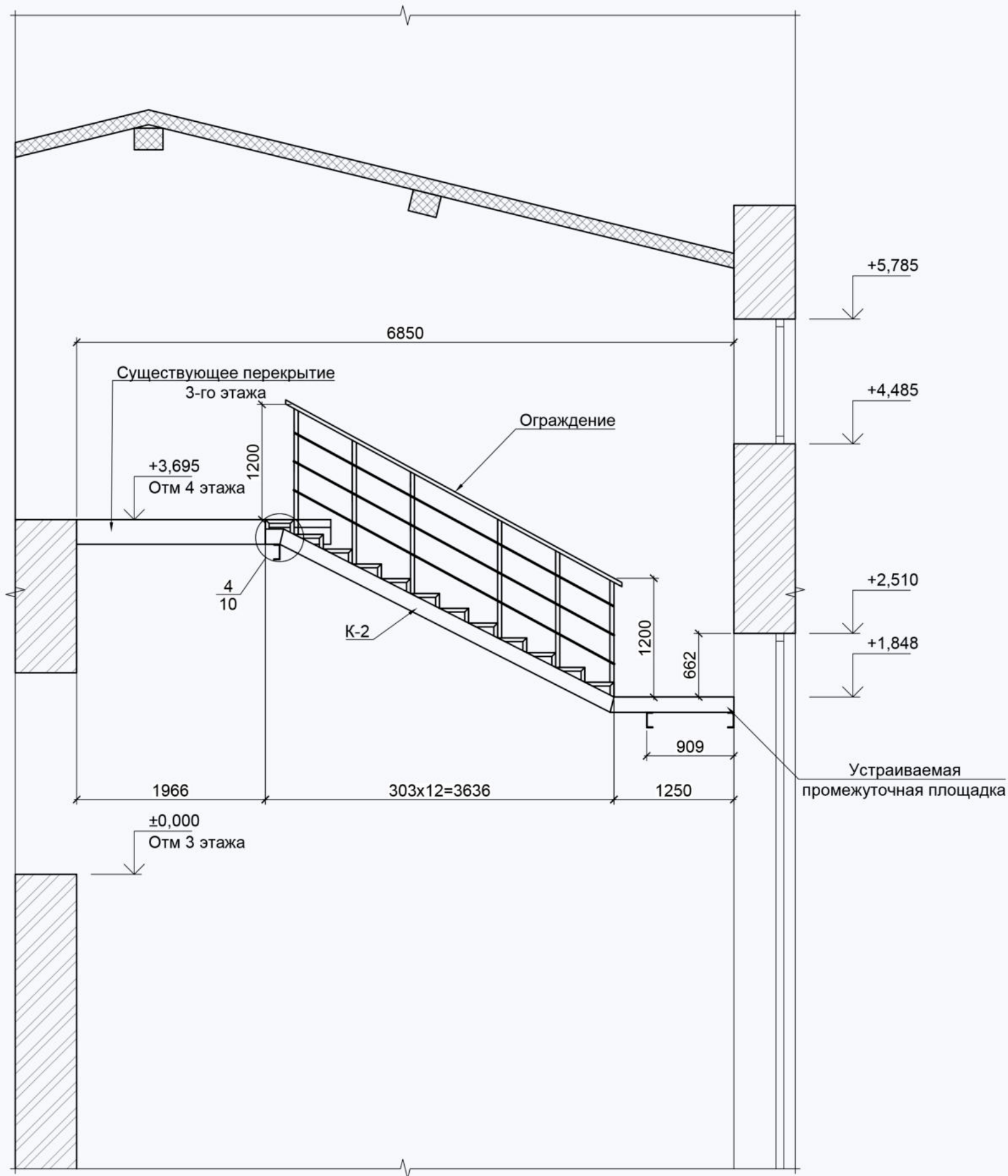
Примечания:
1. За относительную отметку ±0,000 принята отметка пола 3-го этажа.

Условные обозначения:

- Кирпичная кладка;
- Кровля.

						г. Москва,		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнил		Дзеркалий А.С.			06.26	Рабочая документация на устройство металлической лестницы между 3-м и 4-м этажами	Стадия	Лист
Проверил		Рубцов В.С.			06.26		ТЗК	9
						Разрез 1-1 М1:50	Листов	
							19	
								

Разрез 2-2 М1:50



Примечания:

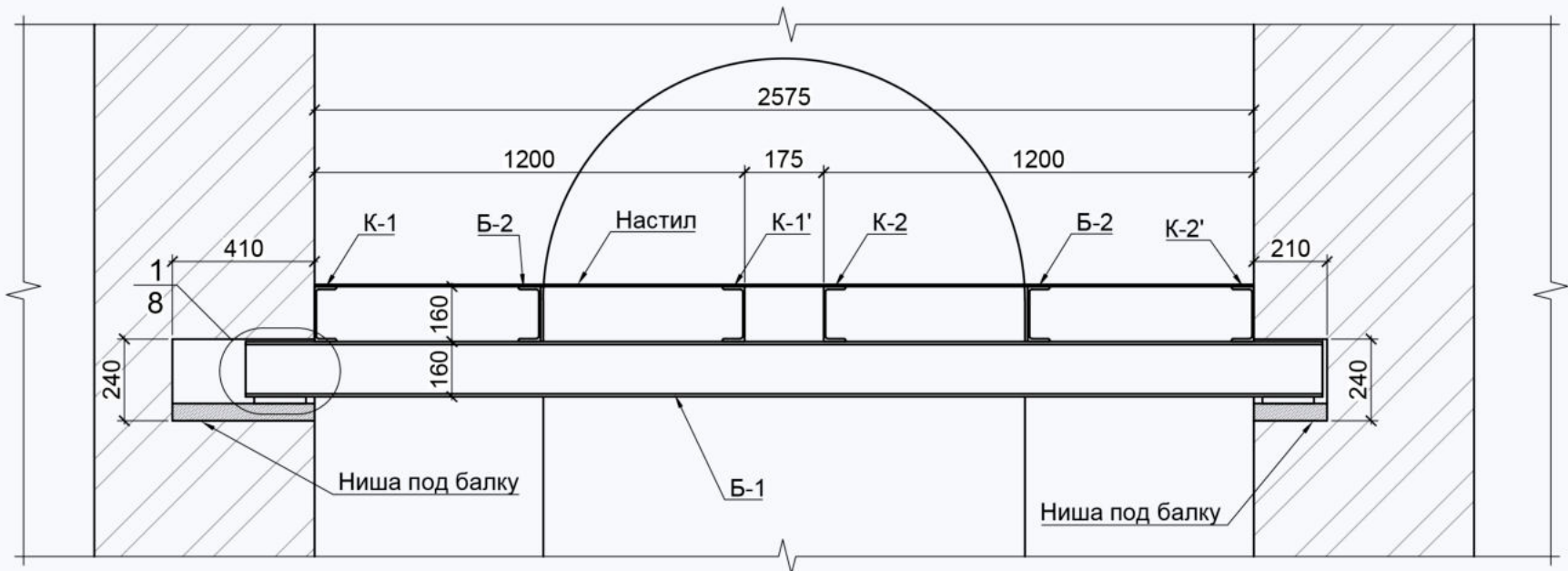
1. За относительную отметку $\pm 0,000$ принята отметка пола 3-го этажа.

Условные обозначения:

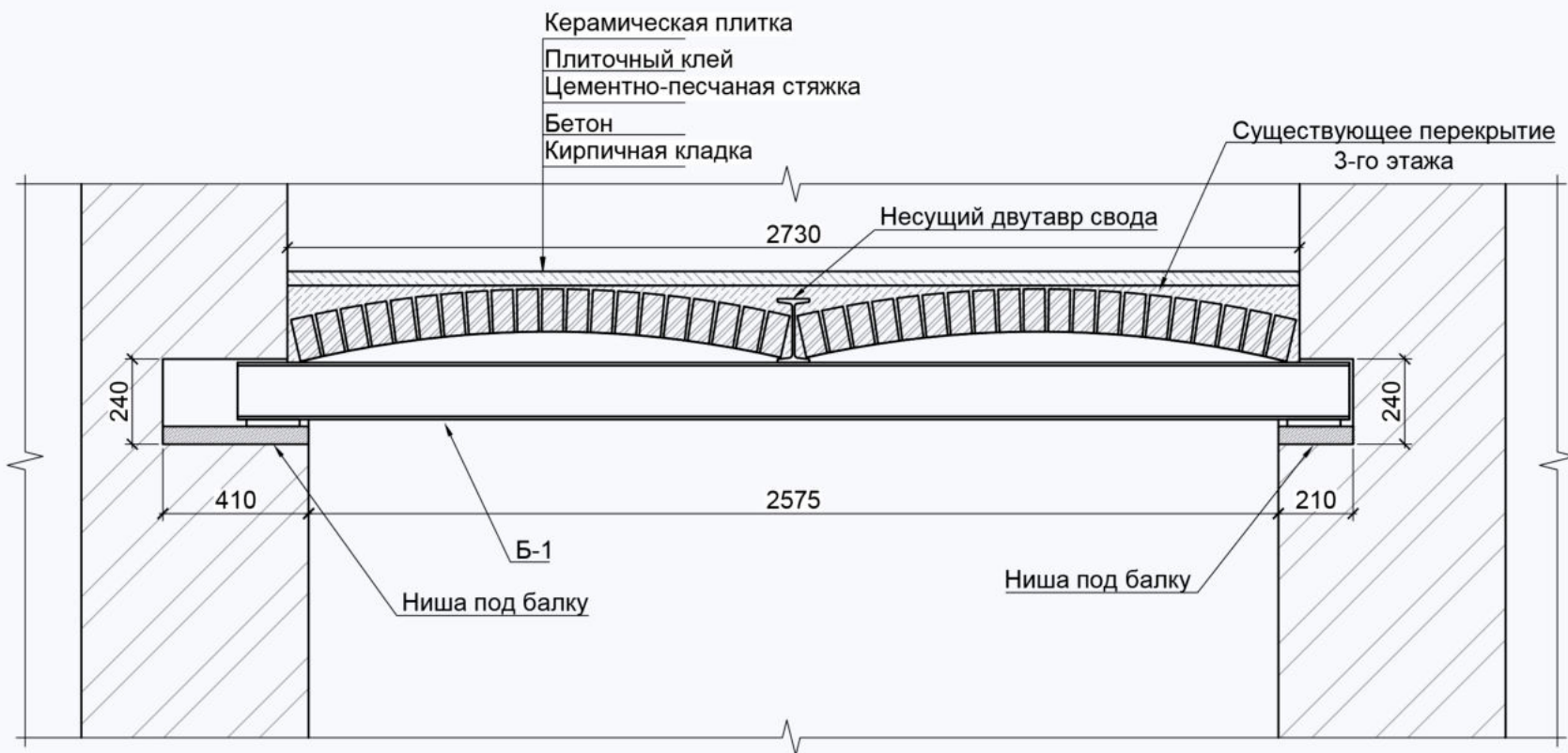
-  - Кирпичная кладка;
-  - Кровля.

						г. Москва		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочая документация на устройство металлической лестницы между 3-м и 4-м этажами	Стадия	Лист
Выполнил					06.26		ТЗК	10
Проверил					06.26			19
						Разрез 2-2 М1:50		

Разрез 3-3 М1:20



Разрез 4-4 М1:20



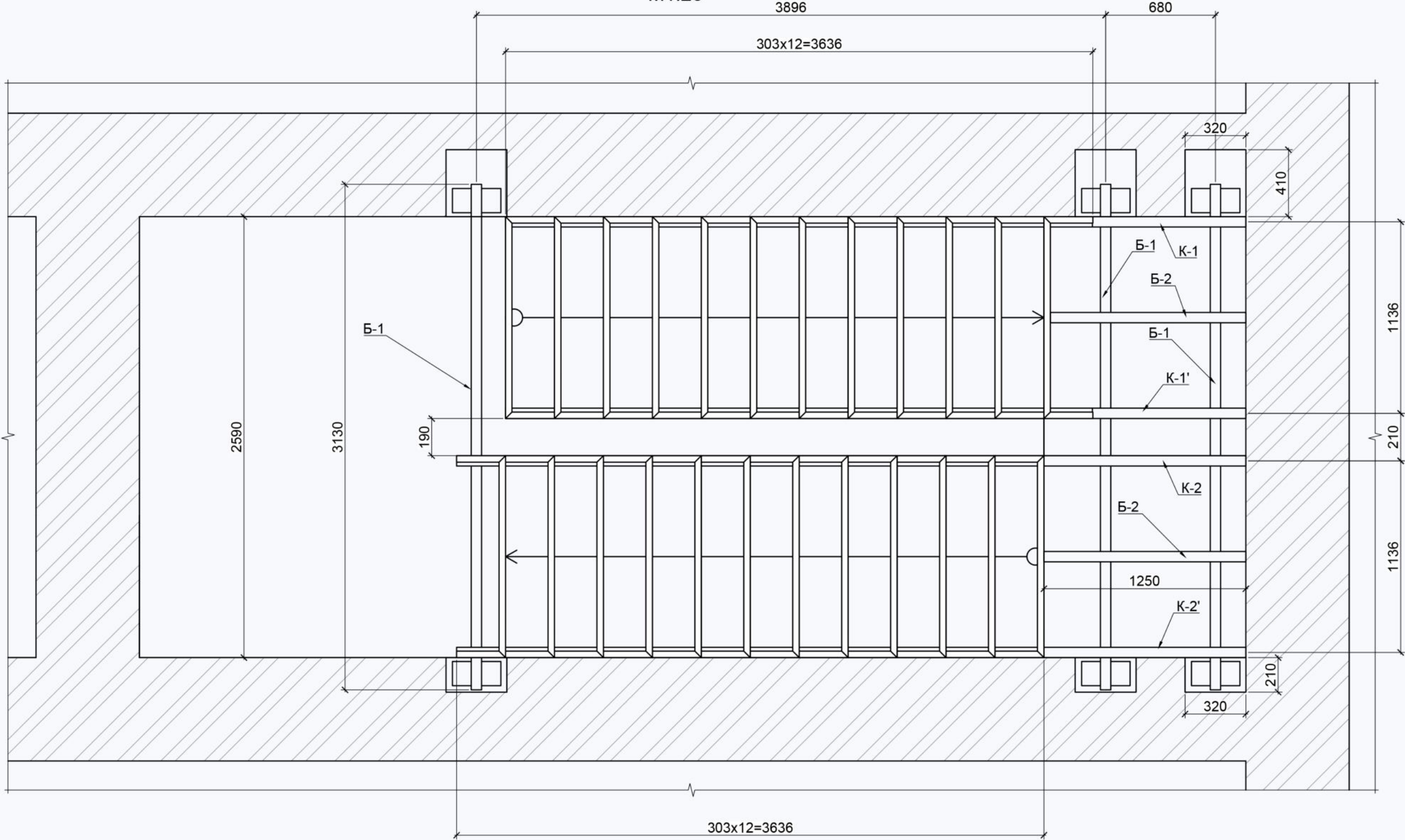
Примечания:
1. Промежуточную площадку лестницы обшить стальными рифлёными листами с ромбическим рифлением по ГОСТ 8568-77. Толщину и размеры листов принимать по спецификации.

Условные обозначения:

- Кирпичная кладка;
- Бетон;
- Цементно-песчаная стяжка.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Москва, _____		
Выполнил	Дзержалий А.С.	06.26	Проверил	Рубцов В.С.	06.26	Рабочая документация на устройство металлической лестницы между 3-м и 4-м этажами		
Разрез 3-3 М1:20; Разрез 4-4 М1:20.						Стадия	Лист	Листов
						ТЗК	11	19
						РЕКРО BUILDING EXPLORER		

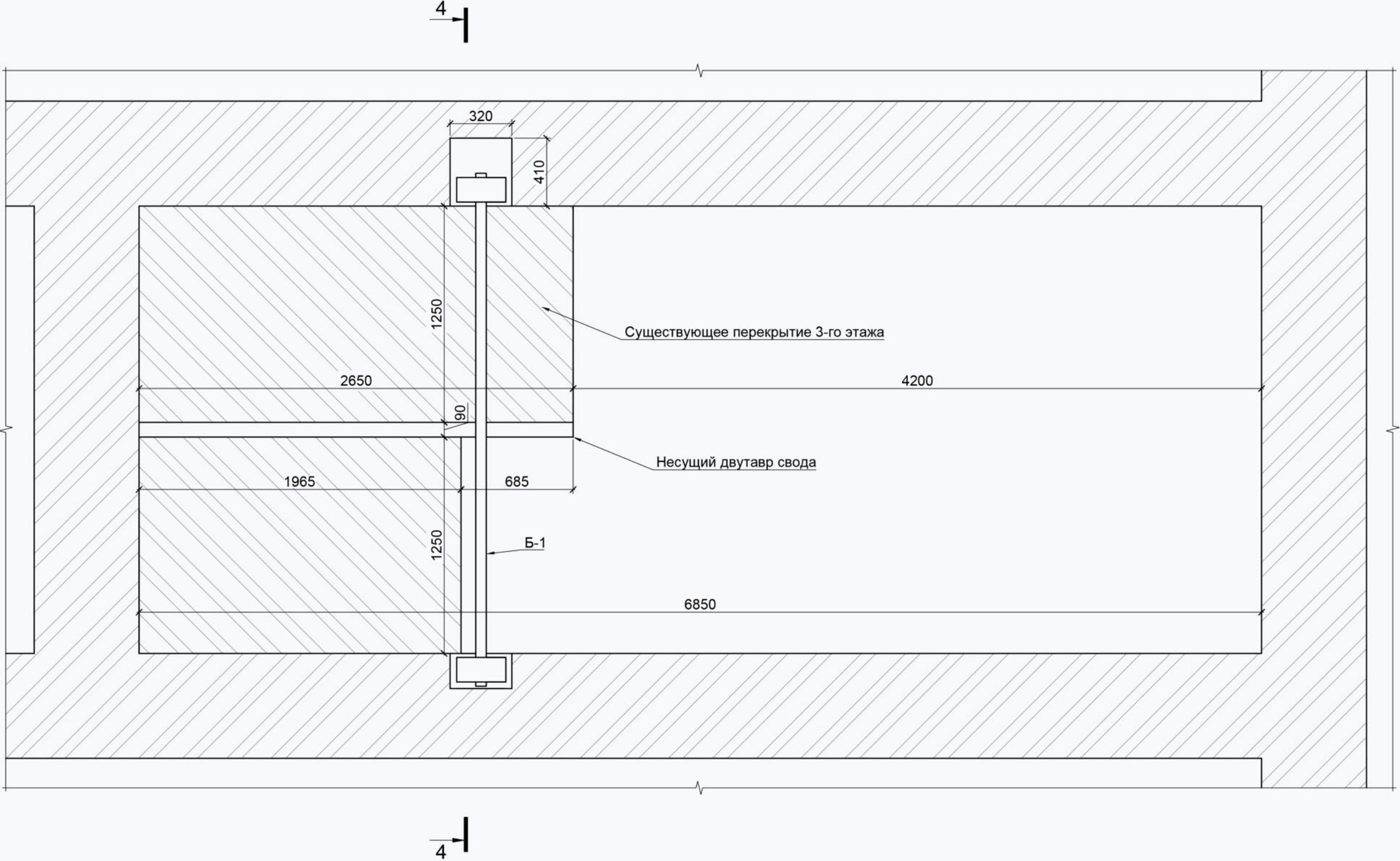
План несущего каркаса лестницы
М1:25



Условные обозначения:
- Кирпичная кладка.

						г. Москва,			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Рабочая документация на устройство металлической лестницы между 3-м и 4-м этажами	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Дзеркалий А.С.			06.26		ТЗК	12	19
Проверил		Рубцов В.С.			06.26	План несущего каркаса лестницы М1:25	РЕКРО BUILDING EXPLORER		

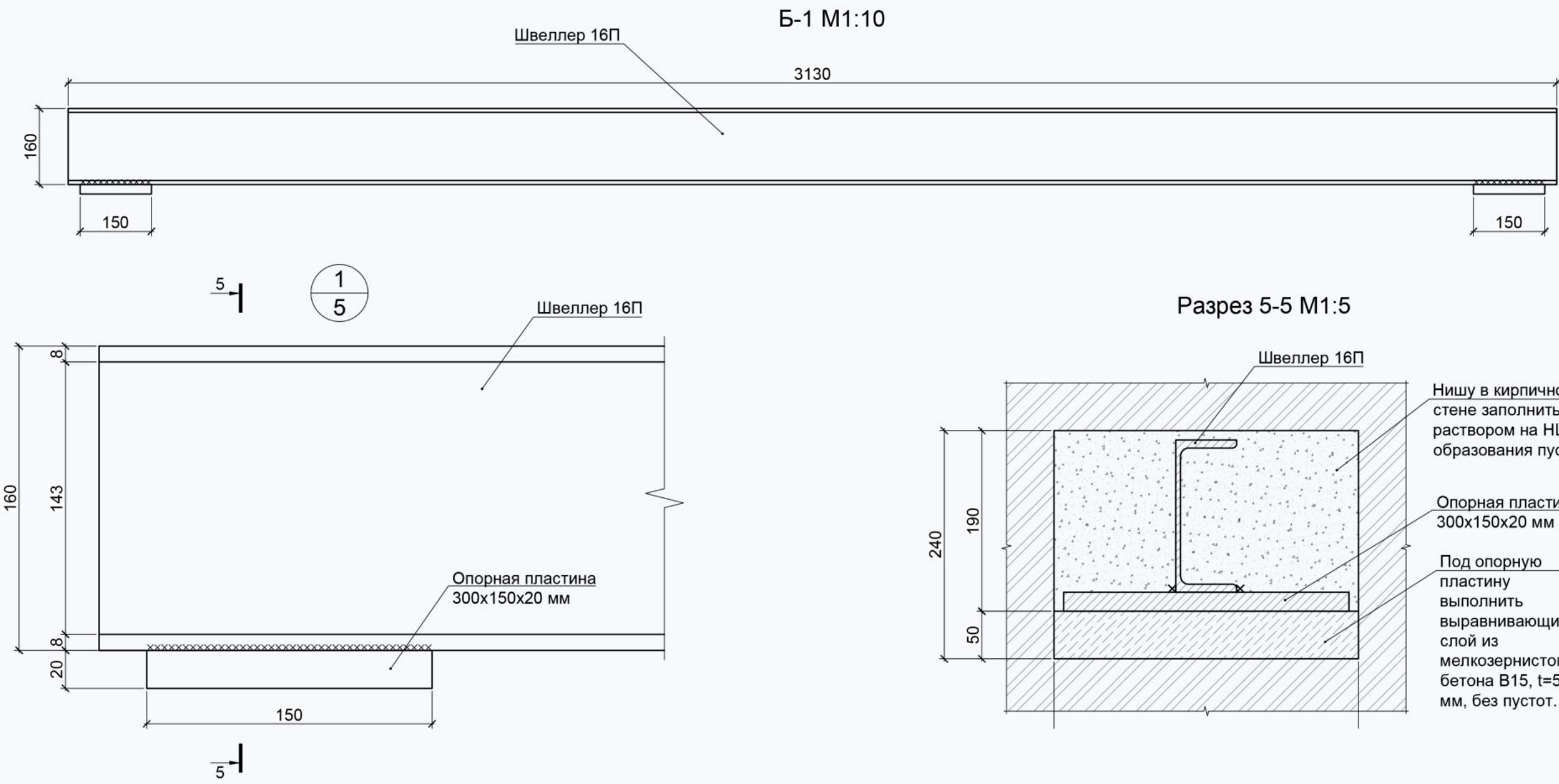
План перекрытия 3-го этажа М1:25



Условные обозначения:

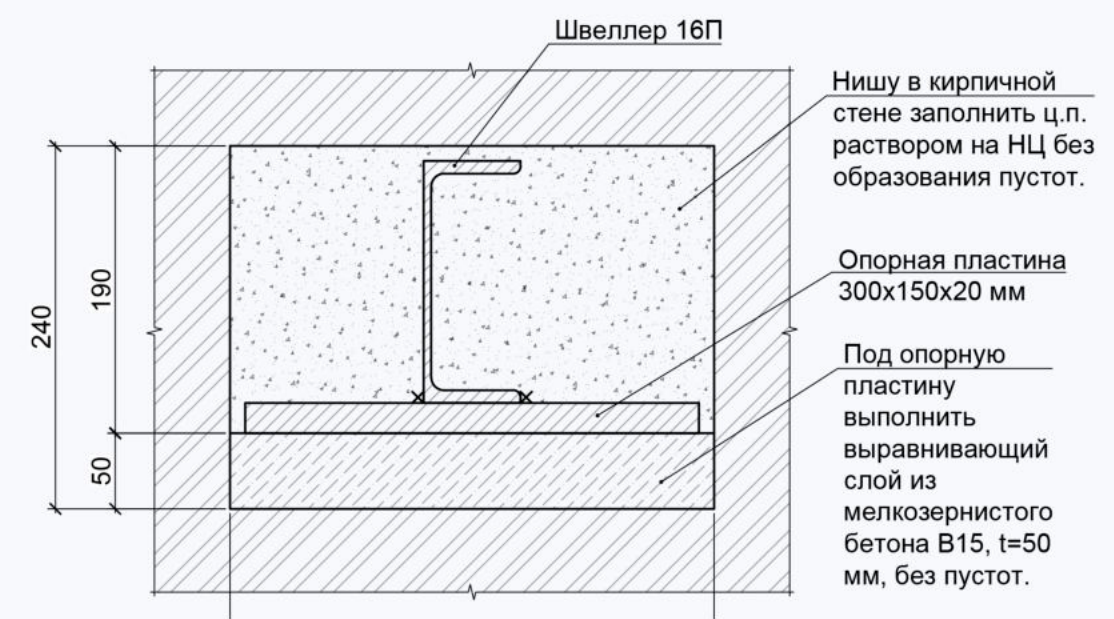
- Кирпичная кладка;
- Перекрытие представленное сводами Монье.

						г. Москва,			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Рабочая документация на устройство металлической лестницы между 3-м и 4-м этажами	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Дзеркалий А.С.			06.26		T3K	13	19
Проверил		Рубцов В.С.			06.26	План перекрытия 3-го этажа М1:25	РЕКРО BUILDING EXPLORER		



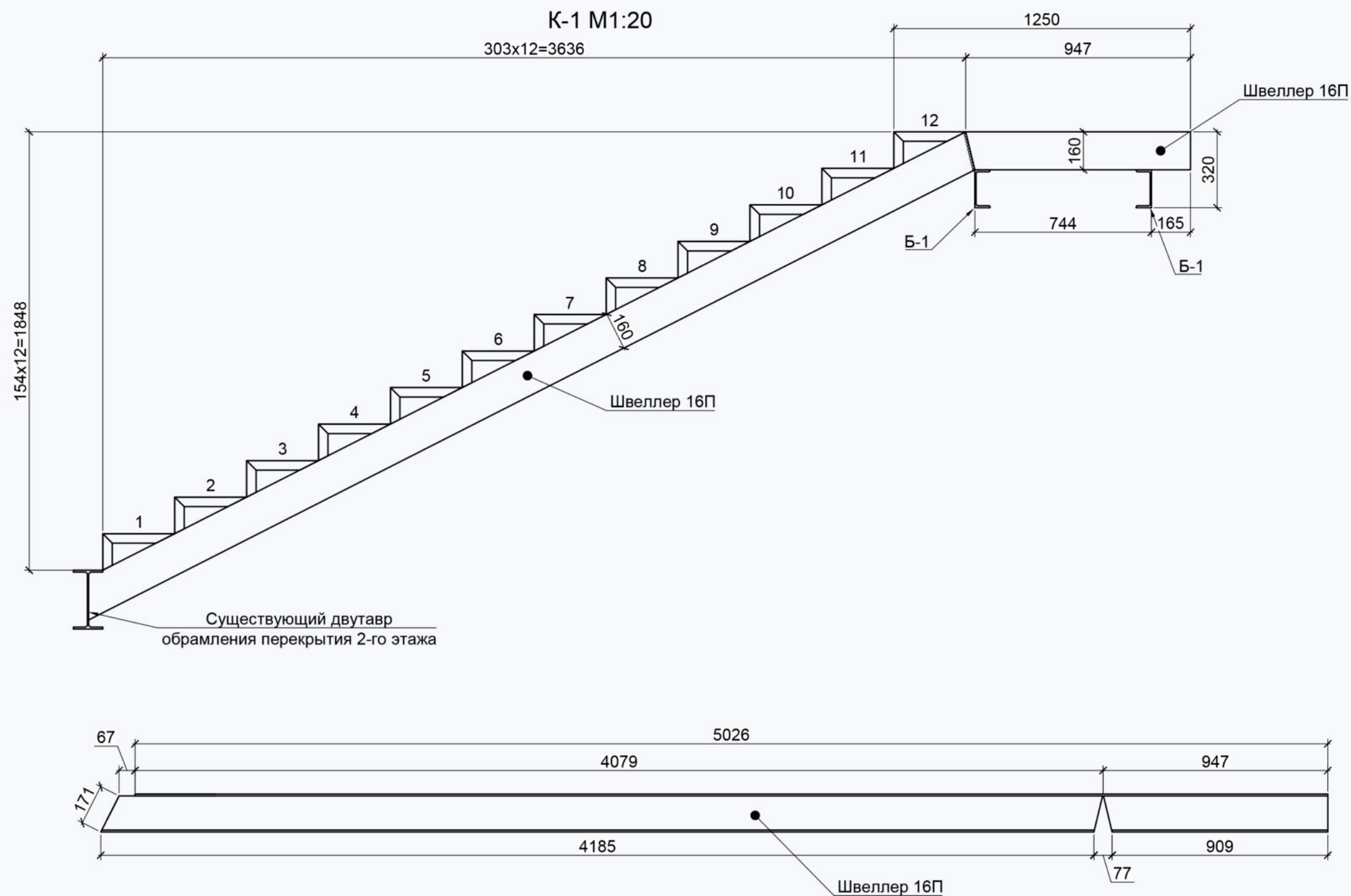
- Условные обозначения:
- Кирпичная кладка;
 - Сталь;
 - Бетон;
 - Цементно-песчаный раствор.

Разрез 5-5 М1:5



- Примечания:**
- Сварные швы выполнять ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80. Катет угловых швов К = 5 мм, если не указано иное.
 - Перед сваркой поверхности соединяемых элементов очистить от загрязнений, ржавчины, краски и иных покрытий в зоне сварки.
 - Опорные пластины устанавливать по фактическому положению опорных участков с обеспечением полного опирания элемента.
 - После завершения сварочных работ выполнить визуальный контроль сварных соединений.
 - Поврежденные при монтаже участки защитного покрытия металлоконструкций восстановить.
 - Под опорные пластины выполнить подливку из мелкозернистого бетона кл. В15 толщиной 50 мм, обеспечив плотное опирание пластин на основание.
 - Установку балки выполнять путем предварительного заведения в более глубокую нишу стены с последующим смещением и выводением в проектное положение.
 - После монтажа балки все ниши в кирпичной стене заполнить цементно-песчаным раствором на НЦ с плотным заполнением полостей без образования пустот.

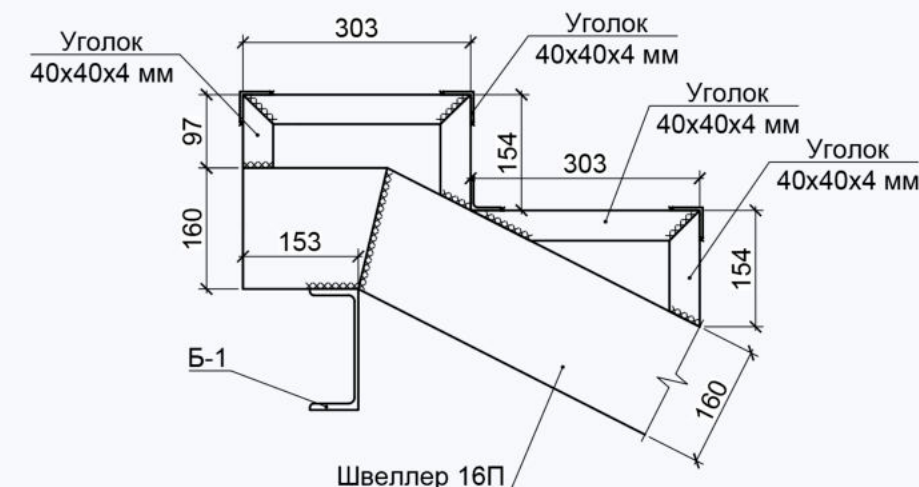
						г. Москва,			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
Выполнил	Дзеркалий А.С.			06.26	Рабочая документация на устройство металлической лестницы между 3-м и 4-м этажами	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Рубцов В.С.			06.26		ТЗК	14	19	
						Б-1 М1:10; Узел 1 М1:2,5; Разрез 5-5 М1:5			
						РЕКРО BUILDING EXPLORER			



Примечания:

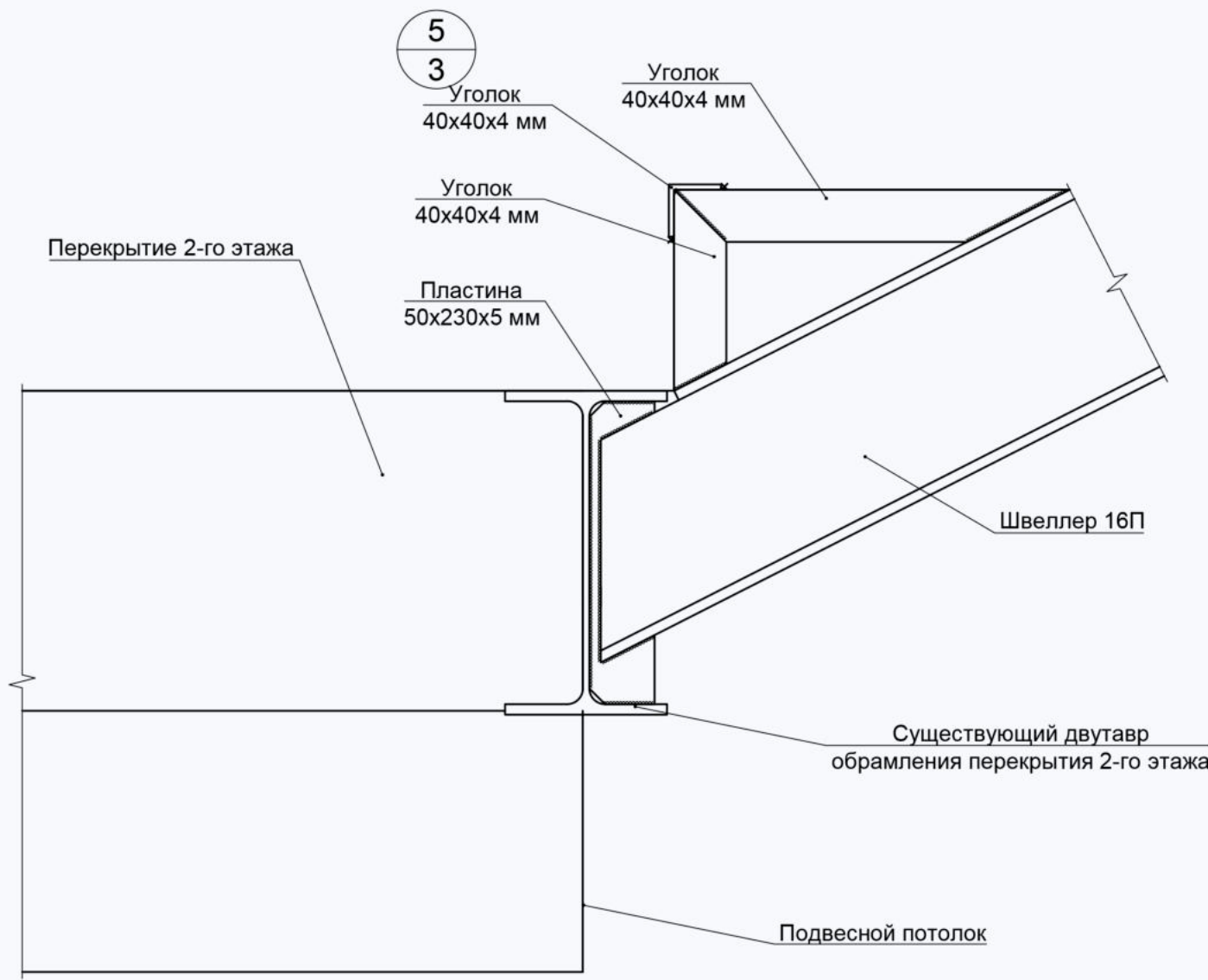
1. Сварные швы выполнять ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80. Катет угловых швов $K = 5$ мм, если не указано иное.
2. Элемент К-1 изготавливать из швеллера 16П согласно геометрии, приведенной на чертеже.
3. Перед изготовлением элемента К-1 проверить фактическую длину марша, отметки опирания и положение существующего швеллера обрамления перекрытия.
4. Положение ступеней и элементов крепления принимать по чертежу с обязательной проверкой фактического шага ступеней по месту.
5. Сопряжение элемента К-1 с существующими конструкциями выполнять без ослабления существующего швеллера обрамления перекрытия.
6. После монтажа проверить проектное положение элемента К-1, качество опирания и сварных соединений.
7. Ступени лестницы обшить стальными рифлёными листами с ромбическим рифлением по ГОСТ 8568-77. Толщину и размеры листов принимать по спецификации.
8. Все обнаруженные расхождения по длинам, отметкам и углам наклона согласовать до окончательной сварки.
9. Косоур К-1' является зеркальным исполнением косоура К-1. Для изготовления косоура К-1' необходимо выполнить зеркальное отображение всех чертежей, узлов и размеров, относящихся к косоуру К-1.

						г. Москва,			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил		Дзеркалий А.С.			06.26	Рабочая документация на устройство металлической лестницы между 3-м и 4-м этажами	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рубцов В.С.			06.26		ТЗК	15	19
						К-1 М1:20			

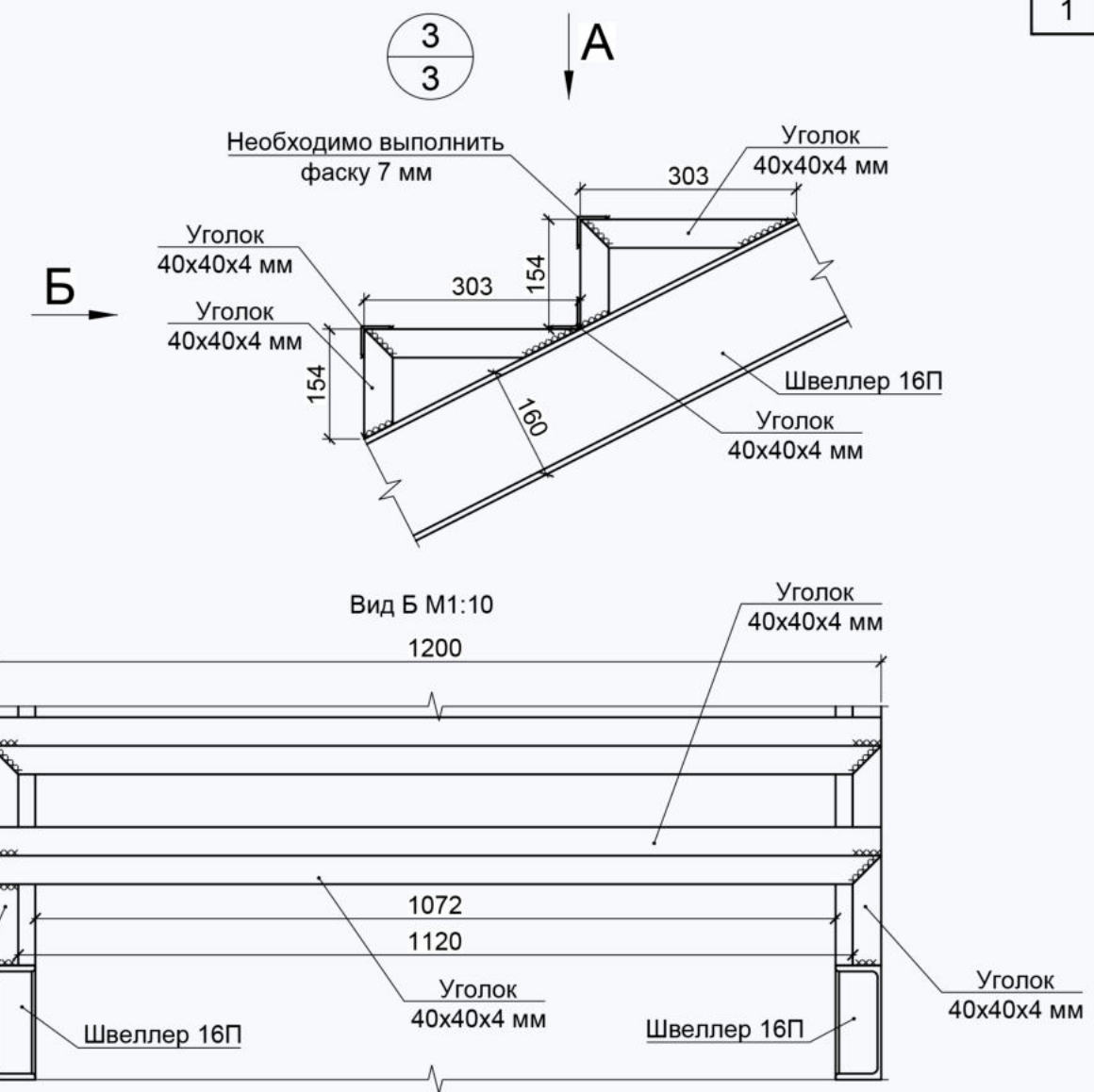
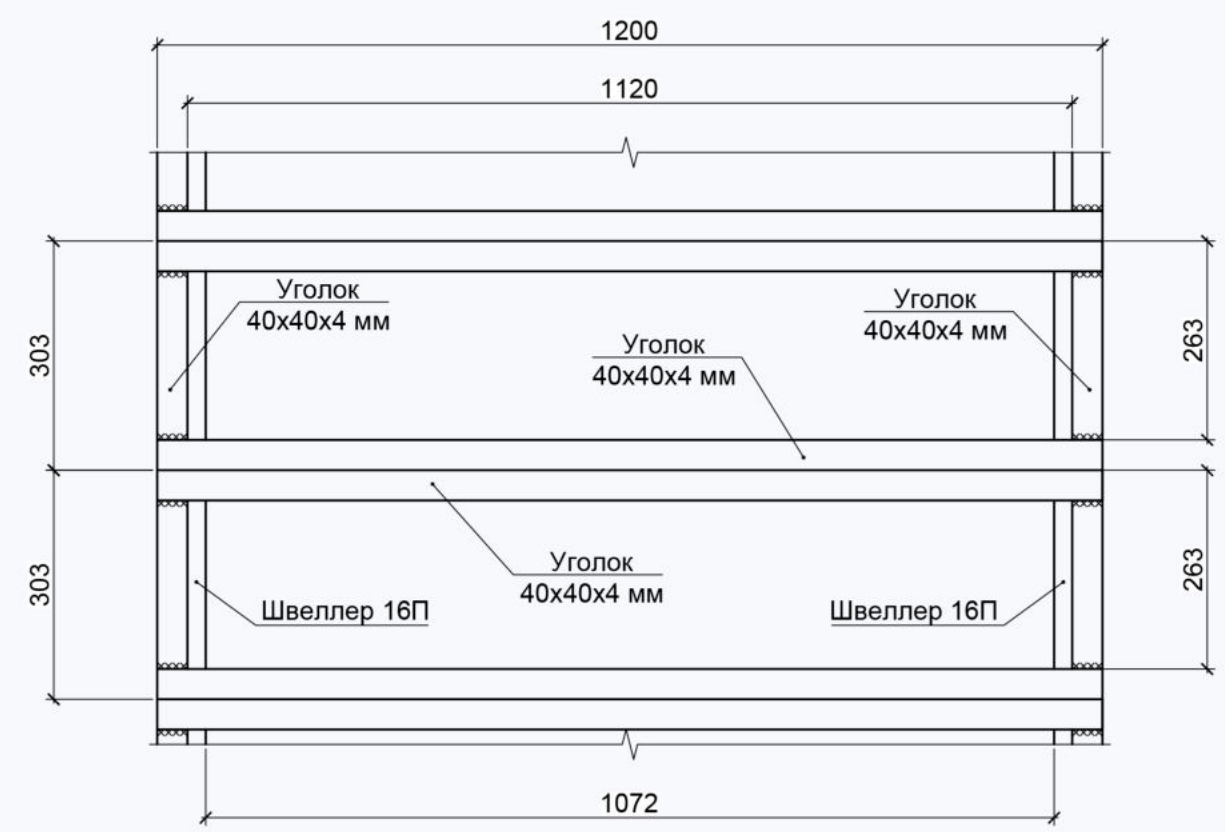


1. Сварные швы выполнять ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80. Катет угловых швов $K = 5$ мм, если не указано иное.
2. Элемент К-2 изготавливать из швеллера 16П с установкой уголков $40 \times 40 \times 4$ мм согласно чертежу.
3. Перед изготовлением элемента К-2 проверить фактические отметки опирания, длину марша и положение элементов Б-1.
4. Уголки крепления ступеней устанавливать по размерам, указанным на чертеже, с проверкой фактической геометрии лестницы.
5. Монтаж элемента К-2 выполнять после проверки положения опорных участков и сопрягаемых металлических элементов.
6. Окончательную сварку выполнять после выверки элемента К-2 в проектном положении.
7. Ступени лестницы обшить стальными рифлёными листами с ромбическим рифлением по ГОСТ 8568-77. Толщину и размеры листов принимать по спецификации.
8. После монтажа выполнить контроль сварных соединений и восстановить поврежденные участки защитного покрытия металла.
9. Косоур К-2' является зеркальным исполнением косоура К-2. Для изготовления косоура К-2' необходимо выполнить зеркальное отображение всех чертежей, узлов и размеров, относящихся к косоуру К-2.

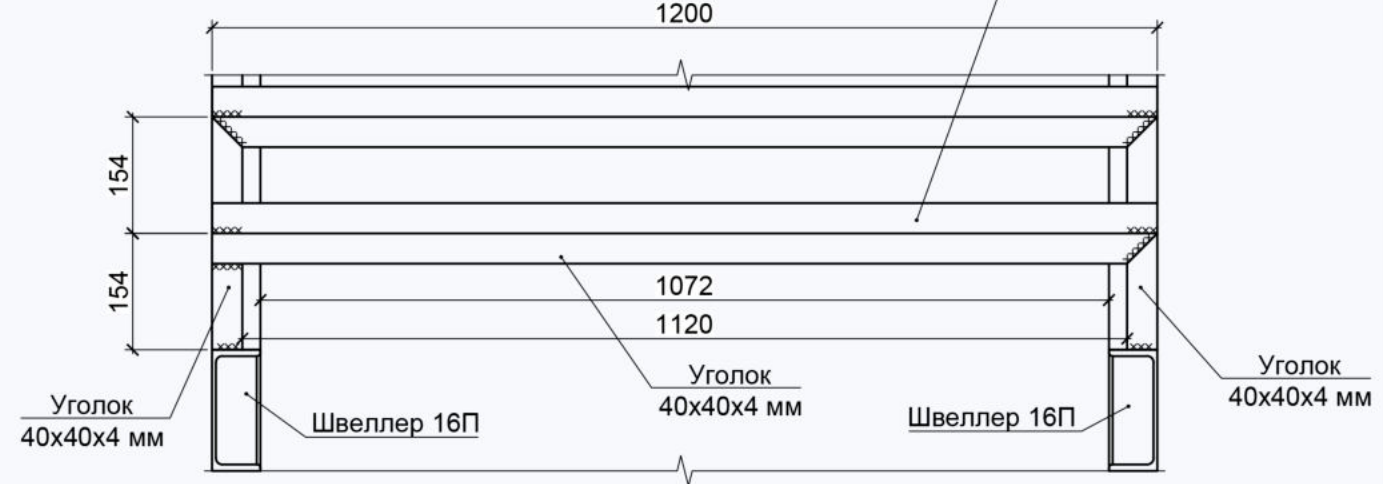
						г. Москва,			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил		Дзеркалий А.С.			06.26	Рабочая документация на устройство металлической лестницы между 3-м и 4-м этажами	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рубцов В.С.			06.26		ТЗК	16	19
						К-2 М1:20; Узел 4 М1:10			



Вид А М1:10



Вид Б М1:10

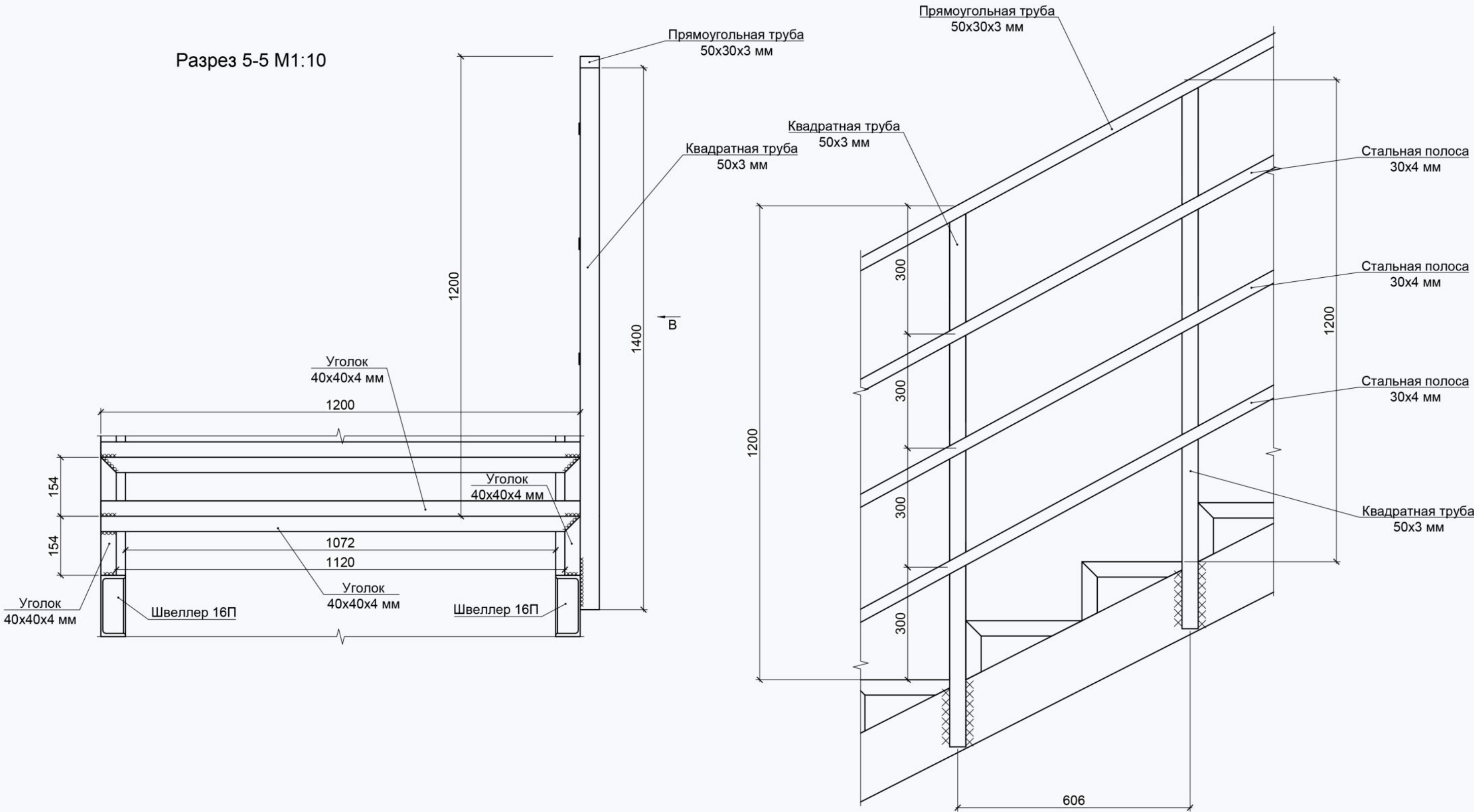


- Примечания:**
- 1. Сварные швы выполнять ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80. Катет угловых швов К = 5 мм, если не указано иное.
 - 2. Узлы выполнять после проверки фактического положения элементов К-1, К-2, Б-1, существующего швеллера обрешетки перекрытия и подшивного потолка.
 - 3. Фаску 7 мм выполнить на уголках в местах их примыкания к ступеням согласно чертежу.
 - 4. Уголки 40x40x4 мм устанавливать согласно видам А и Б с обеспечением проектной геометрии ступеней.
 - 5. Крепление металлических элементов выполнять только к несущим элементам каркаса; крепление к подшивному потолку не допускается.
 - 6. Перед окончательной сваркой проверить совпадение фактических размеров с размерами узлов на чертеже.
 - 7. Ступени лестницы обшить стальными рифлеными листами с ромбическим рифлением по ГОСТ 8568-77. Толщину и размеры листов принимать по спецификации.
 - 8. После завершения работ выполнить контроль качества сварных соединений, очистку металла и восстановление защитного покрытия.

						г. Москва,			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
Выполнил	Дзеркалий А.С.			06.26	Рабочая документация на устройство металлической лестницы между 3-м и 4-м этажами	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Рубцов В.С.			06.26		ТЗК	17	19	
						Узел 4 М1:10; Узел 5 М1:5; Вид А М1:10; Вид Б М1:10	РЕКРО BUILDING EXPLORER		

Вид В М1:10

Разрез 5-5 М1:10



Примечания:

- 1. Сварные швы выполнять ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80. Катет угловых швов К = 5 мм, если не указано иное.
- 2. Элемент К-1 изготавливать из швеллера 16П согласно геометрии, приведенной на чертеже.
- 3. Перед изготовлением элемента К-1 проверить фактическую длину марша, отметки опирания и положение существующего швеллера обрамления перекрытия.
- 4. Положение ступеней и элементов крепления принимать по чертежу с обязательной проверкой фактического шага ступеней по месту.
- 5. Сопряжение элемента К-1 с существующими конструкциями выполнять без ослабления существующего швеллера обрамления перекрытия.
- 6. После монтажа проверить проектное положение элемента К-1, качество опирания и сварных соединений.
- 7. Ступени лестницы обшить стальными рифлёными листами с ромбическим рифлением по ГОСТ 8568-77. Толщину и размеры листов принимать по спецификации.
- 8. Все обнаруженные расхождения по длинам, отметкам и углам наклона согласовать до окончательной сварки.
- 9. Косоур К-1' является зеркальным исполнением косоура К-1. Для изготовления косоура К-1' необходимо выполнить зеркальное отображение всех чертежей, узлов и размеров, относящихся к косоуру К-1.

						г. Москва,			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
Выполнил	Дзеркалий А.С.			06.26	Рабочая документация на устройство металлической лестницы между 3-м и 4-м этажами	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Рубцов В.С.			06.26		ТЗК	18	19	
						Разрез 5-5 М1:10; Вид В М1:10.			

