

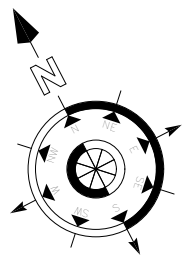
Раздел: АР

(Архитектурные Решения)

Перечень листов входящих в раздел АР:

- Генеральный план, ТЭП к генплану;
- План этажей, экспликация помещений;
- Разрезы 1-1,2-2 (продольный, поперечный);
- План кровли;
- Схема заполнения оконных и дверных проемов;
- Спецификация окон и дверей;
- Схема устройства полов, спецификация полов;
- Отделка фасадов с пояснениями и спецификацией;
- Фасады 1-4;
- 3D визуализации;

Генплан
м 1:100

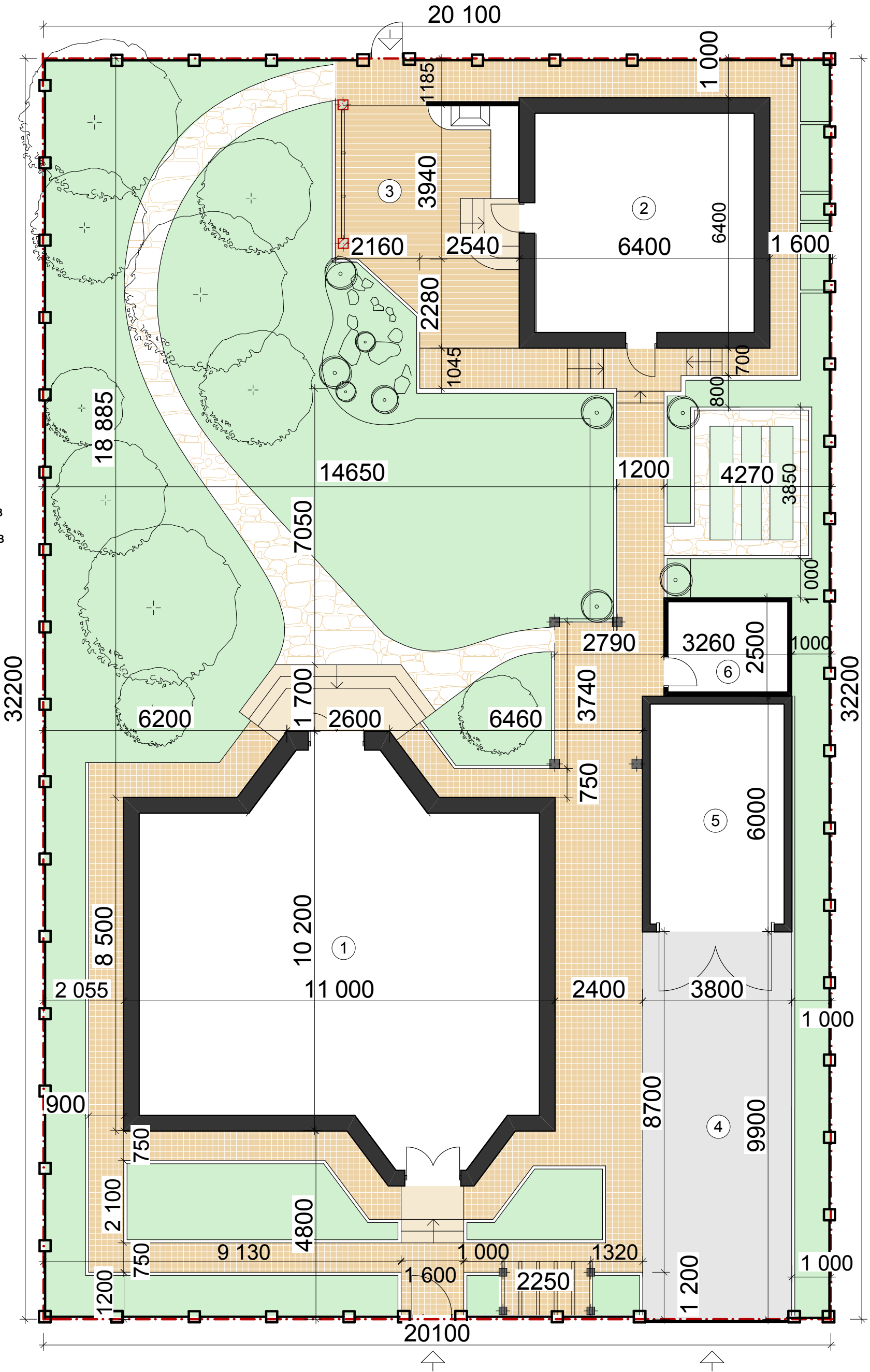


Экспликация

- 1 Жилой дом S=105 м.кв
- 2 Гостевой домик с сауной (Проектируемое здание) S=41 м.кв
- 3 Терраса S=20 м.кв
- 4 Парковка S=40 м.кв
- 5 Гараж для автомобиля S=23 м.кв
- 6 Хозблок S=8 м.кв

Условные обозначения

- Капитальные постройки
- Хозпостройка
- Покрытие
- Покрытие
- Покрытие
- Покрытие
- Зеленые насаждения

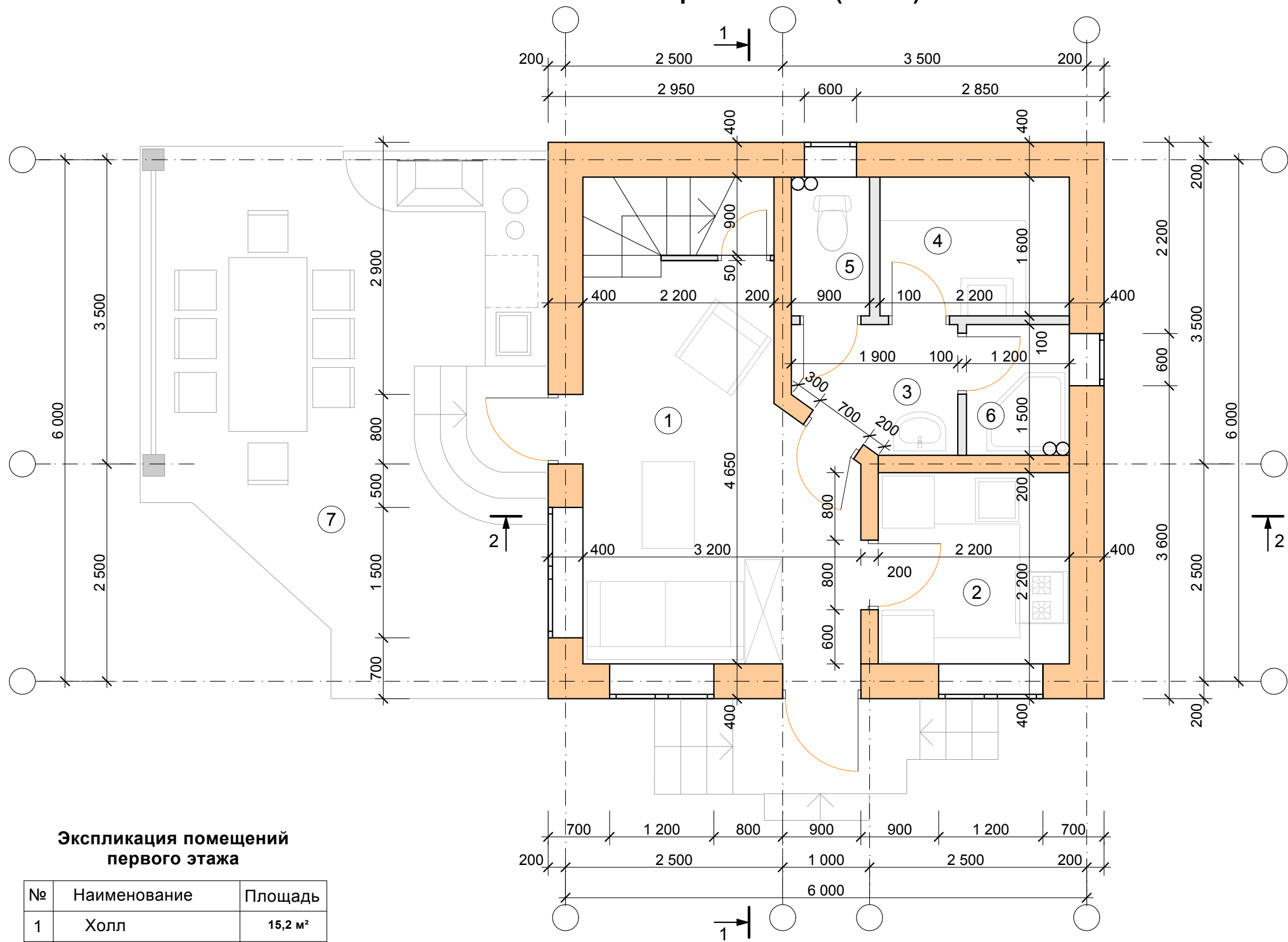


ТЭП к генплану

Площадь озеленения S=239 м.кв
Площадь застройки S=177 м.кв
Площадь покрытий S=231 м.кв
Общая площадь участка S=647 м.кв

					Одноэтажный домик отдыха с мансардой				
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов	
						П	1	22	
					Генплан				

План первого этажа (М1:50)



Экспликация помещений
первого этажа

№	Наименование	Площадь
1	Холл	15,2 м²
2	Кухня	5 м²
3	Тамбур	2,4 м²
4	Сауна	3,6 м²
5	Санузел	1,3 м²
6	Душевая	1,8 м²
7	Терраса	20 м²

						Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
						Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
							П	2	22
						План первого этажа			

This architectural floor plan depicts a two-story building with a rectangular footprint. The overall dimensions are 6,000 mm by 6,000 mm. The plan includes a central staircase, a large open area (labeled 8), and a smaller room (labeled 9). The building is surrounded by a thick orange border, likely representing a wall or foundation. Dimensions are provided for various sections, including room widths, wall thicknesses, and overall building dimensions. The plan also shows a section line 1-1 at the top and a section line 2-2 on the right side.

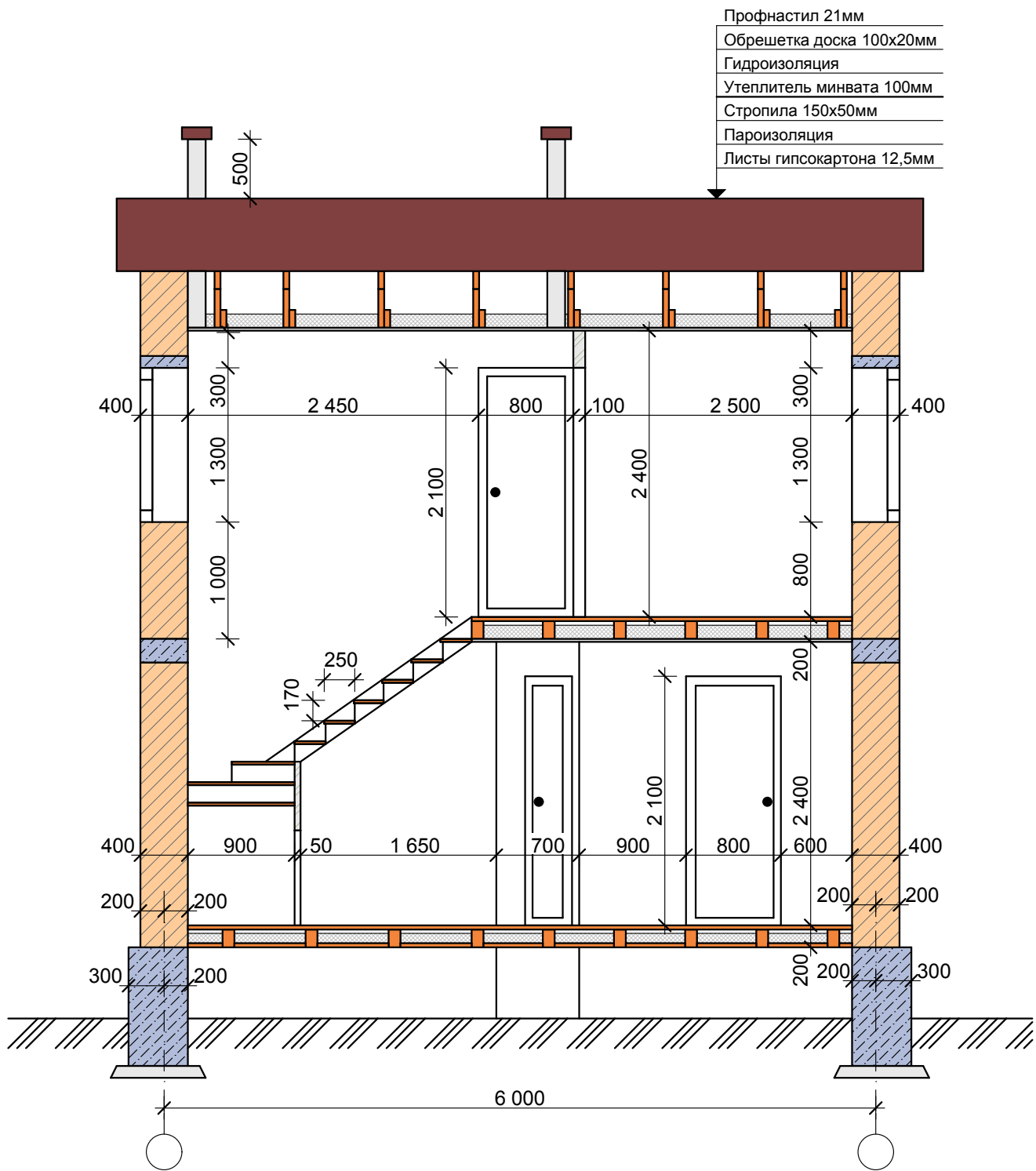
Dimensions and Layout Details:

- Overall Dimensions:** 6,000 mm (width) x 6,000 mm (depth).
- Room 8 (Top Right):** 3,250 mm x 3,200 mm.
- Room 9 (Bottom Center):** 5,600 mm x 2,500 mm.
- Staircase (Top Left):** 2,400 mm x 2,200 mm.
- Wall Thicknesses:** 200 mm (outer walls), 400 mm (inner walls/partitions).
- Section Lines:** 1-1 (top) and 2-2 (right).

№	Наименование	Площадь
8	Спальня	10,5 м²
9	Комната	12,2м²

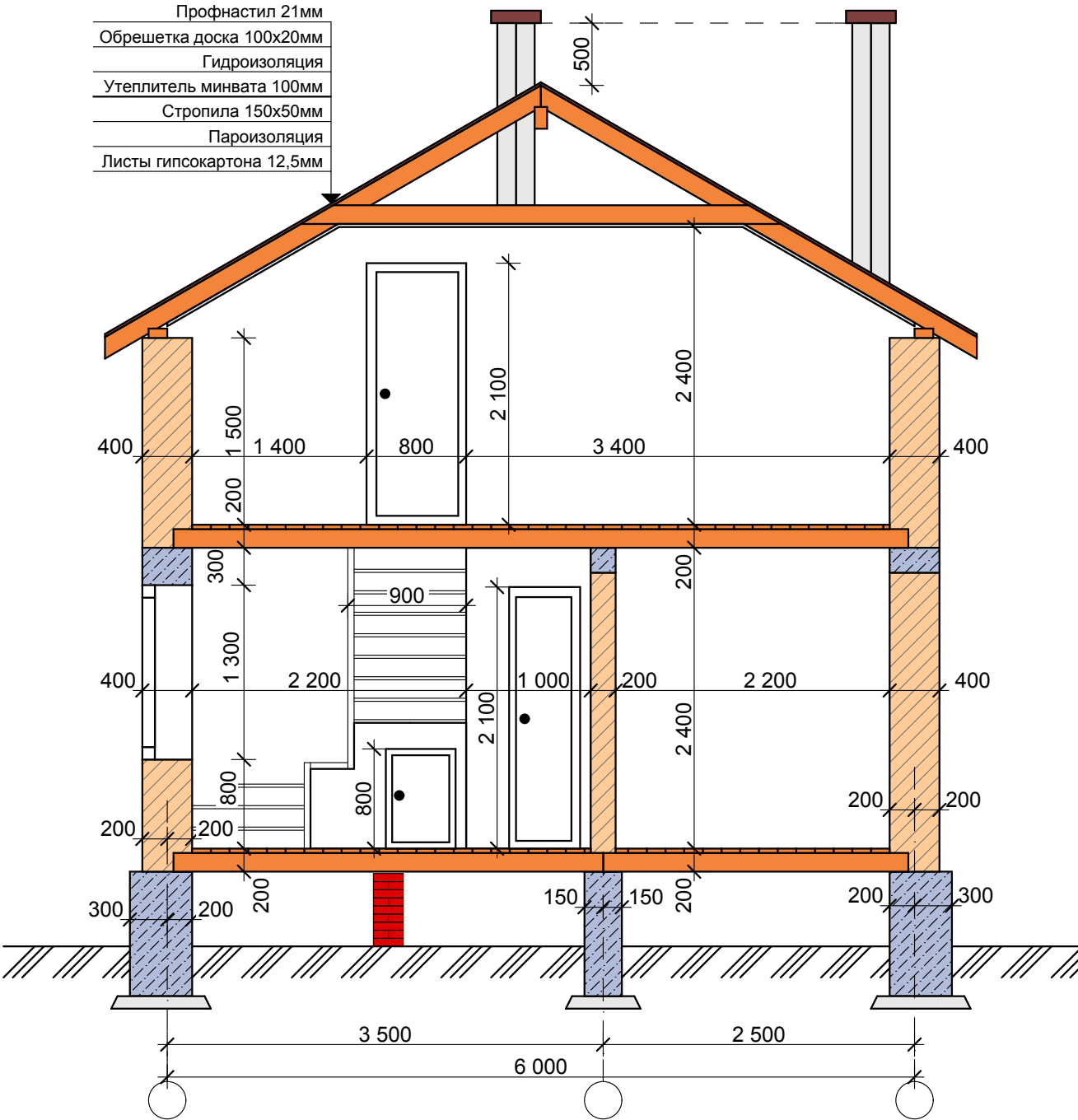
					Одноэтажный домик отдыха с мансардой				
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов	
						П	3	22	
						План мансардного этажа			

Разрез 1-1 (М1:50)



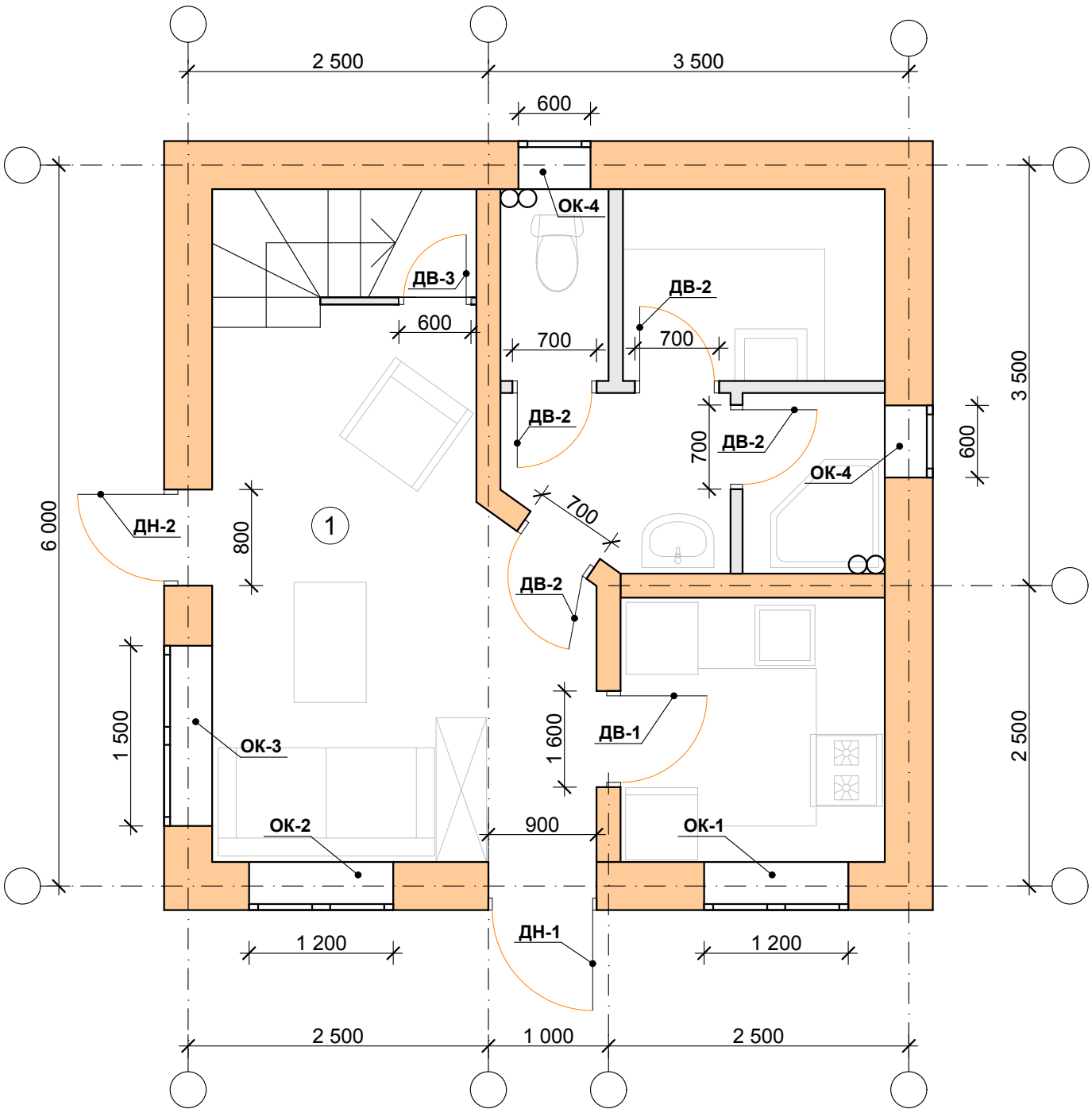
					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	4	22
					Разрез 1-1			

Разрез 2-2 (М1:50)



						Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
						Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
							П	5	22
						Разрез 2-2			

Схема заполнения оконных и дверных проемов первого этажа (М1:50)



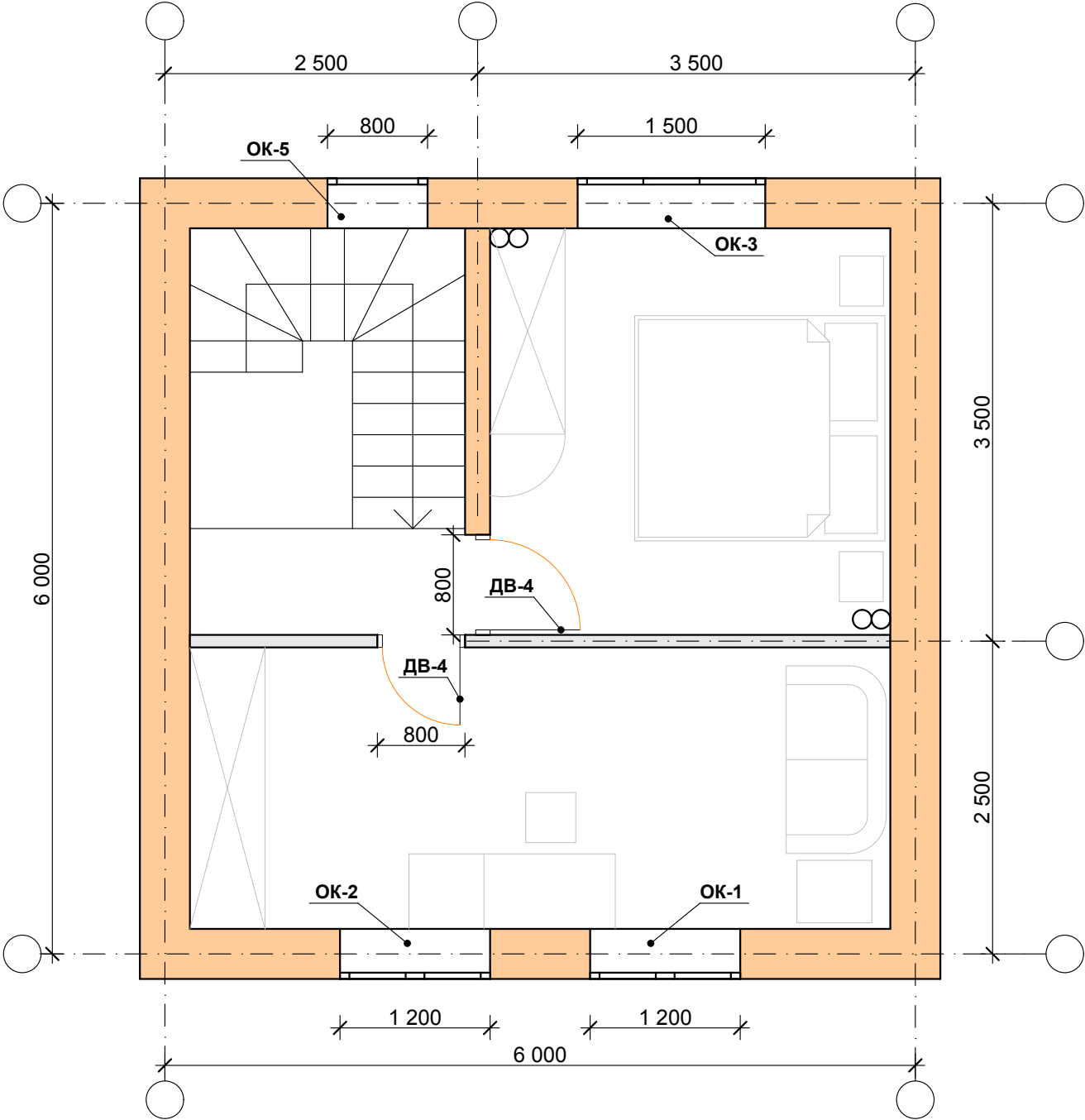
ДН-1..2 - дверь наружная

ДВ-1..3 - дверь внутренняя

ОК-1..5 - окно

					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	6	22
					Схема заполнения оконных и дверных проемов первого этажа			

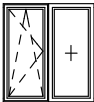
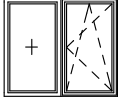
Схема заполнения оконных и дверных проемов мансардного этажа (М1:50)



ДВ-4 - дверь внутренняя
ОК-1..5 - окно

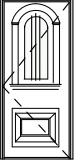
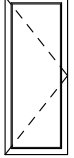
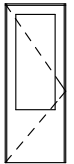
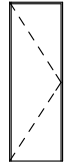
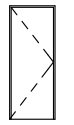
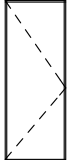
					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	7	22
					Схема заполнения оконных и дверных проемов мансардного этажа			

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Схема	Описание	Размеры проема	Итого
ок-1		Окно двойное, металлопластик цвет золотой дуб, заполнение двойной стеклопакет	1200x1300	2
ок-2		Окно двойное, металлопластик цвет золотой дуб, заполнение двойной стеклопакет	1200x1300	2
ок-3		Окно двойное, металлопластик цвет золотой дуб, заполнение двойной стеклопакет	1200x1500	2
ок-4		Окно одинарное, металлопластик цвет золотой дуб, заполнение двойной стеклопакет	600x400	2
ок-5		Окно одинарное, металлопластик цвет золотой дуб, заполнение двойной стеклопакет	800x1300	1

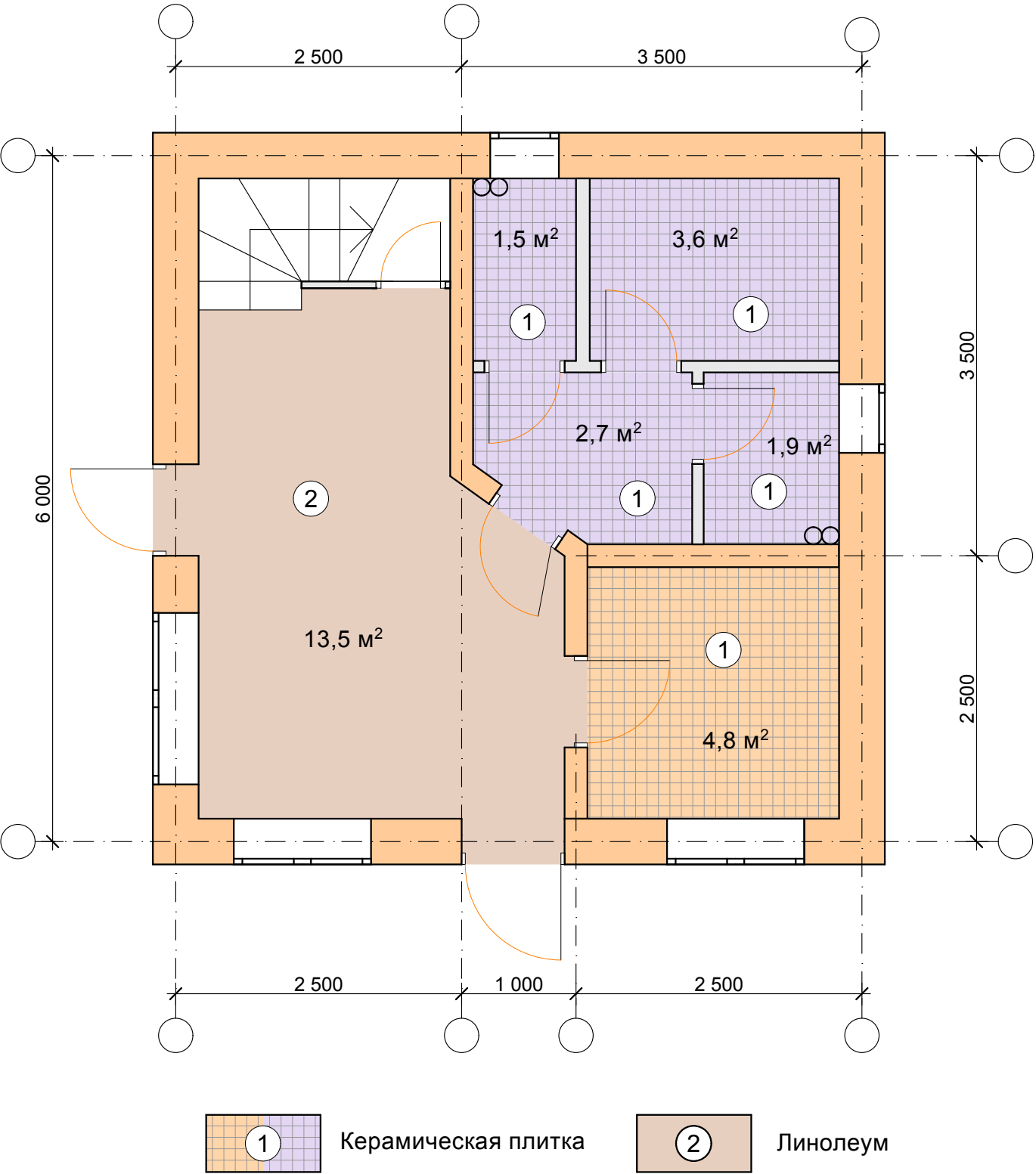
					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	8	22
					Спецификация заполнения оконных проемов			

Спецификация заполнения дверных проемов

Марка	Схема	Описание	Размеры проема	Количество
ДН-1		Дверь наружная, металл цвет золотой дуб, с витражом	2100х900	1
ДН-2		Дверь наружная, металлопластик цвет золотой дуб, заполнение двойной стеклопакет	2100х800	1
ДВ-1		Дверь внутренняя, деревянная, остекленная, с порогом	2100х800	1
ДВ-2		Дверь внутренняя, глухая, деревянная, с порогом	2100х700	4
ДВ-3		Дверь внутренняя, глухая, деревянная, без порога	800х600	1
ДВ-4		Дверь внутренняя, глухая, деревянная, без порога	2100х800	2

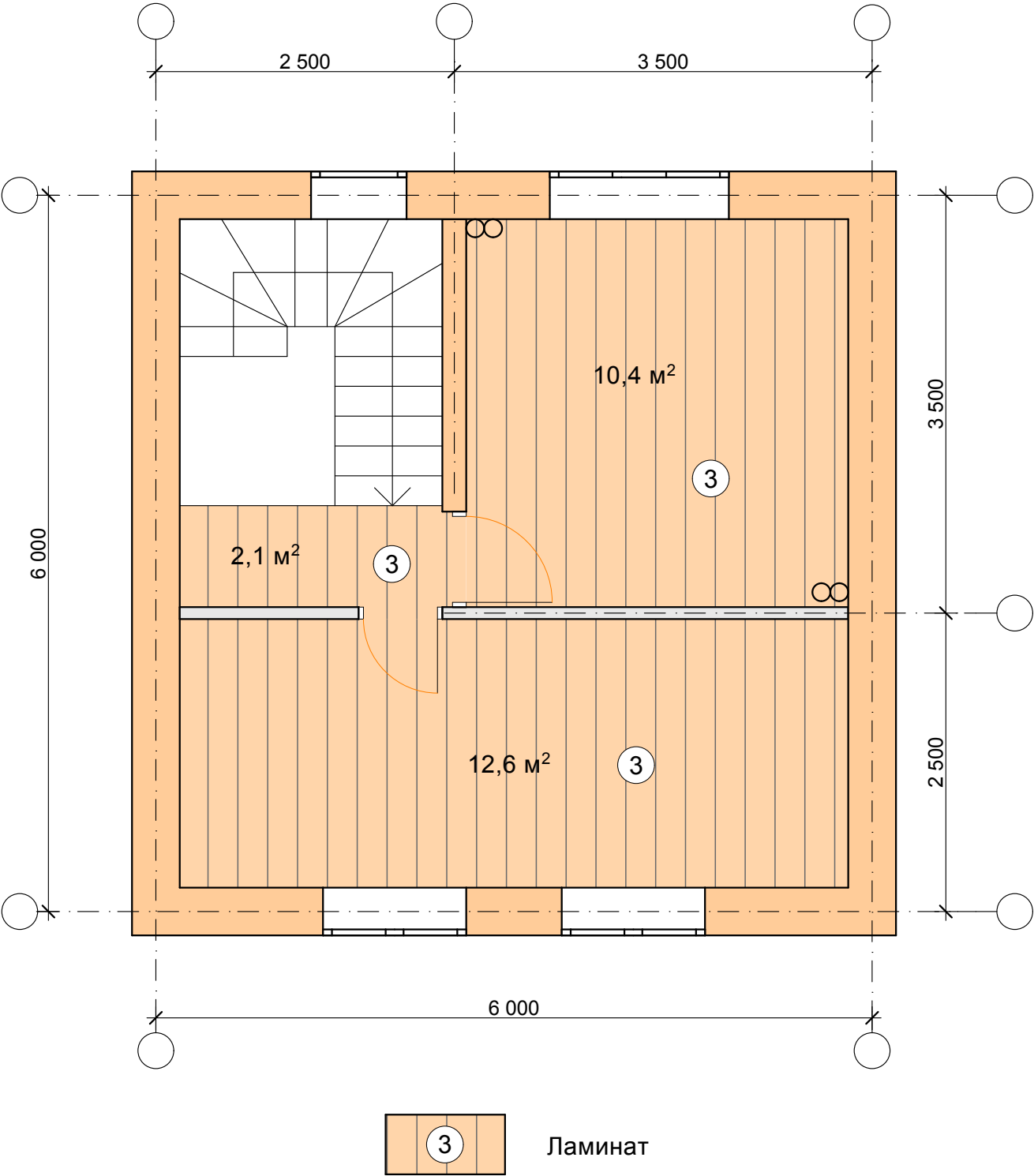
					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	9	22
					Спецификация заполнения дверных проемов			

Схема устройства полов первого этажа (М1:50)



					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	10	22
					Схема устройства полов первого этажа			

Схема устройства полов мансардного этажа (М1:50)



					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	11	22
					Схема устройства полов мансардного этажа			

Ведомость устройства полов

Керамическая плитка (общая площадь покрытия 14,5м²)

1

Керамическая плитка 8мм

Плиточный клей 10мм

Грунтовка

Самовыравнивающаяся стяжка 10мм

Стекловолоконная сетка

Полиэтиленовая пленка

2-ва слоя олифы

Шпатлевка по дереву

Черновой пол доска 150х30мм

1

2

9

11

12

13

10

1

4

9

11

12

13

10

1. Керамическая плитка 8мм

2. Плиточный клей 10мм

3. Грунтовка

4. Самовыравнивающаяся стяжка 10мм

5. Стекловолоконная сетка

6. Полиэтиленовая пленка

7. 2-ва слоя олифы

8. Шпатлевка по дереву

9. Черновой пол доска 150х30мм

10. Балка перекрытия 100х150мм

11. Утеплитель минвата 80мм

12. Листы фанеры 10мм

13. Черепной брусок 40х40мм

Линолеум (общая площадь покрытия 13,5м²)

2

Чистый пол: линолеум 4мм

Выравнивание пола
шлифовальной машинкой

Черновой пол доска 150х30мм

1

3

5

6

7

4

1

3

5

6

7

4

1. Чистый пол: линолеум 4мм

2. Выравнивание пола
шлифовальной машинкой

3. Черновой пол доска 150х30мм

4. Балка перекрытия 100х150мм

5. Утеплитель минвата 80мм

6. Листы фанеры 10мм

7. Черепной брусок 40х40мм

Ламинат (общая площадь покрытия 25,1м²)

3

Чистый пол: ламинат 10мм

Выравнивание пола
шлифовальной машинкой

Черновой пол доска 150х30мм

1

4

6

7

5

1

4

6

7

5

1. Чистый пол: ламинат 10мм

2. Подложка под ламинат

3. Выравнивание пола
шлифовальной машинкой

4. Черновой пол доска 150х30мм

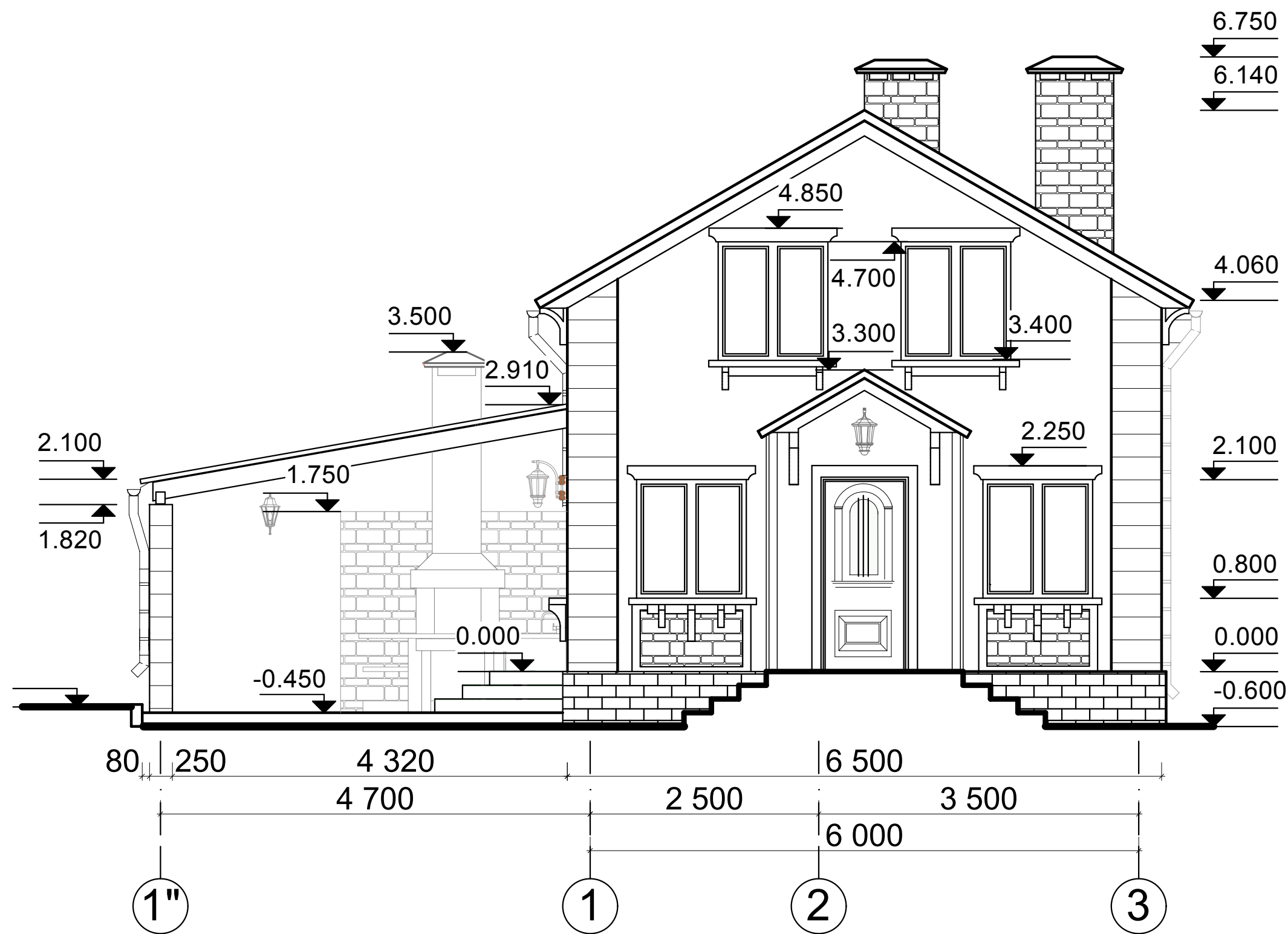
5. Балка перекрытия 75х150мм

6. Утеплитель минвата 100мм

7. Листы гипсокартона 12,5мм

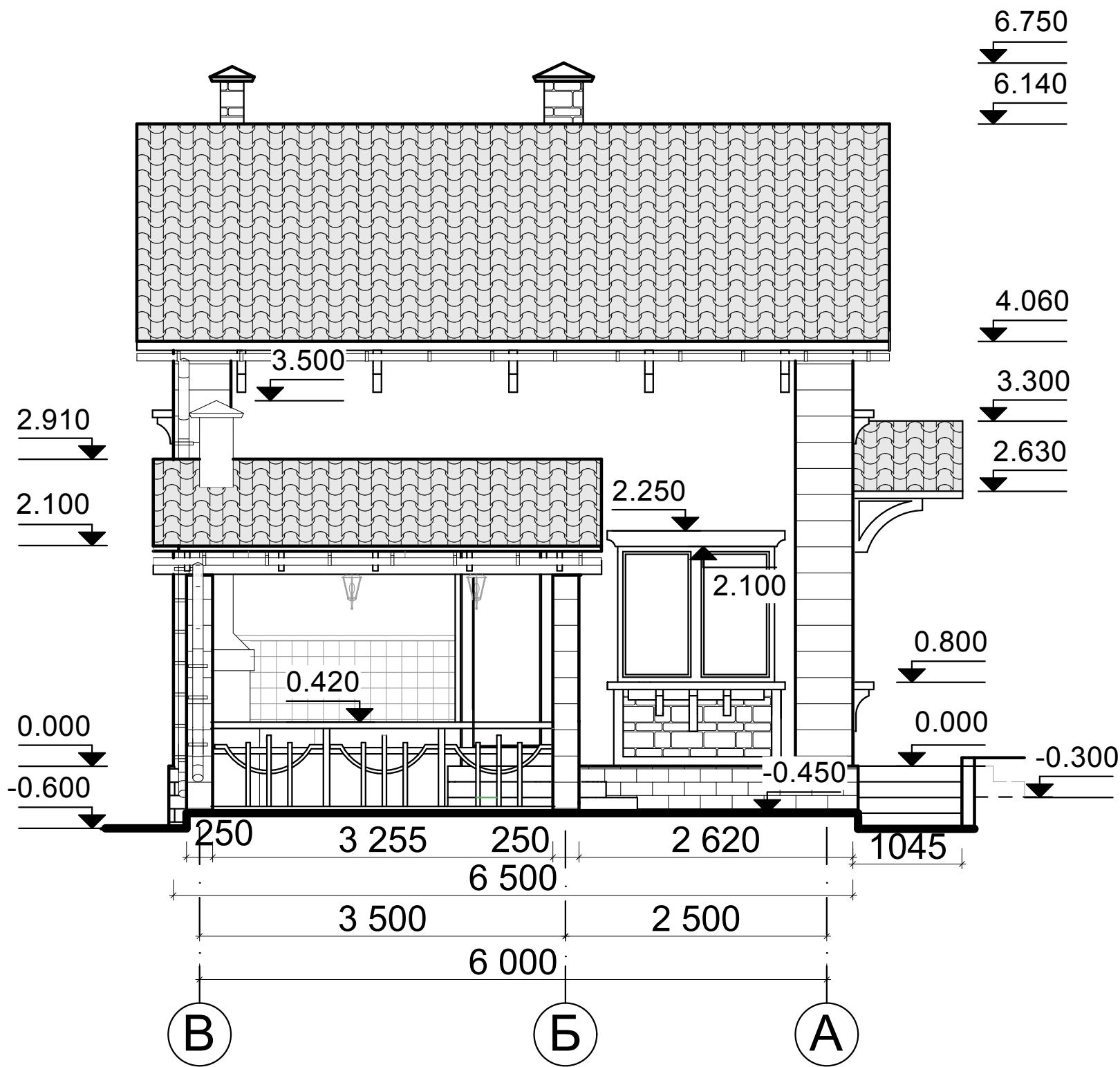
						Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
						Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
							П	12	22
						Ведомость устройства полов			

Фасад 1-3



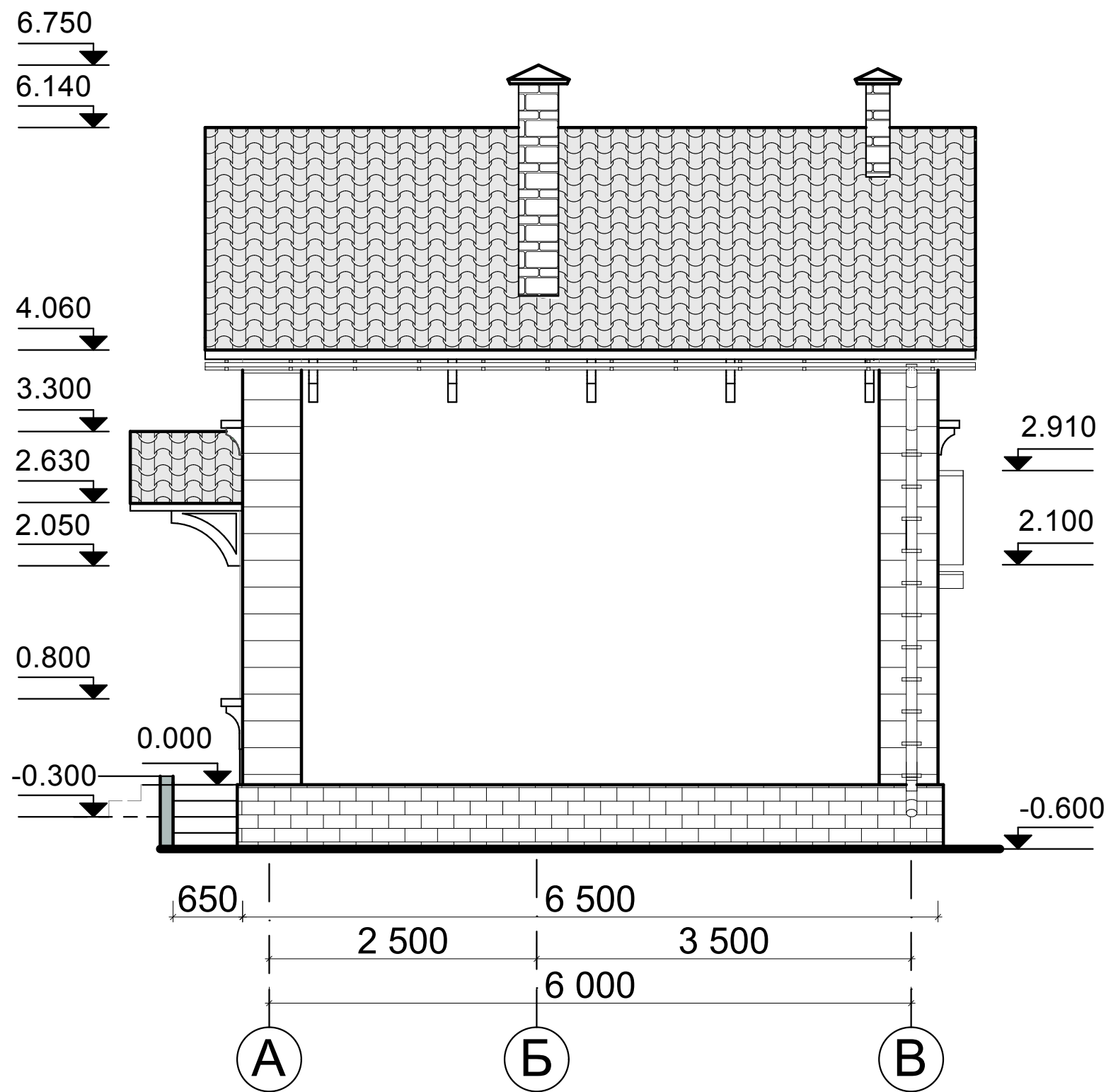
Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
	П	13	22
	Фасад 1-3		

Фасад В-А



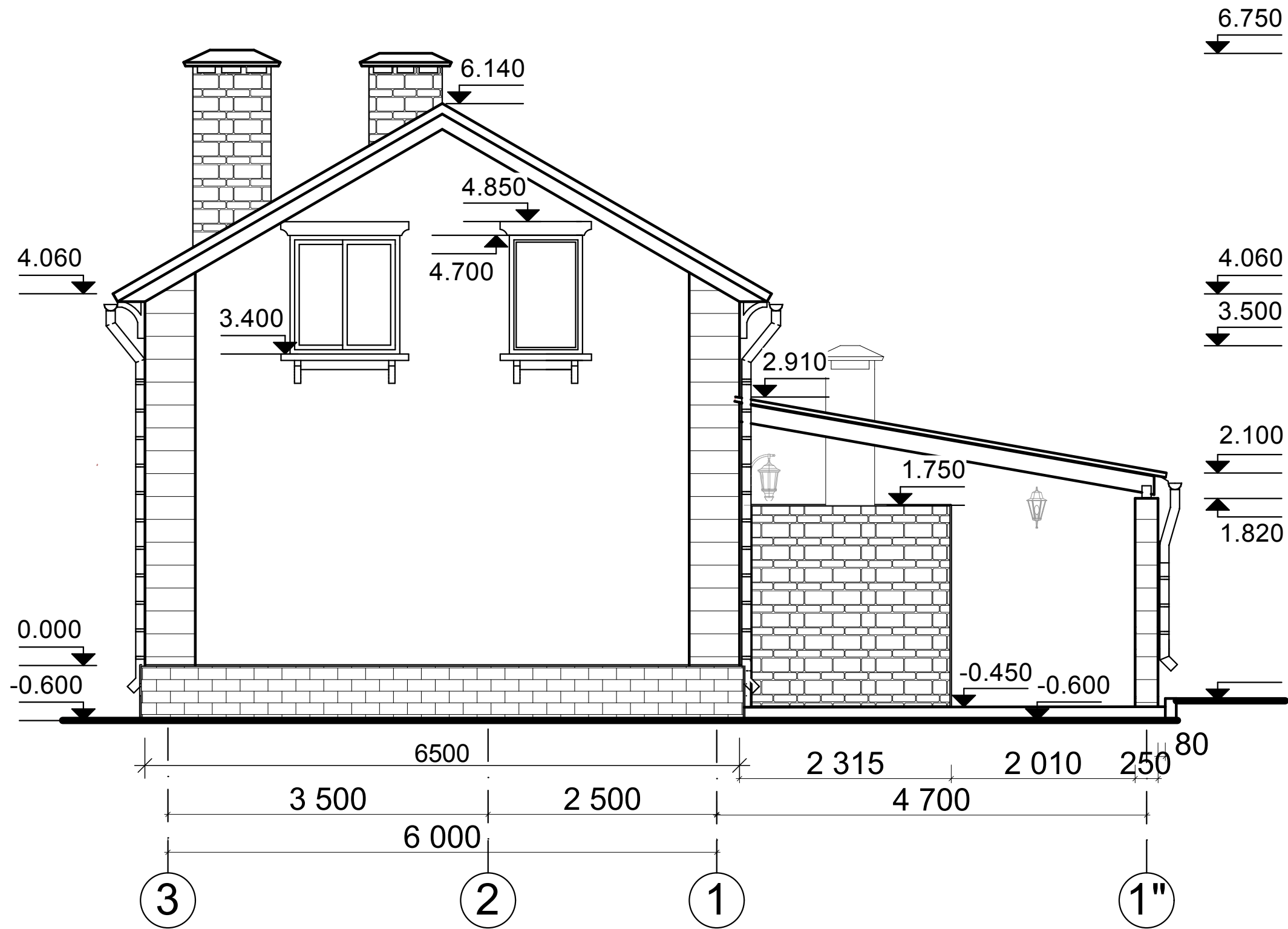
Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
	П	14	22
	Фасад В-А		

Фасад А-В



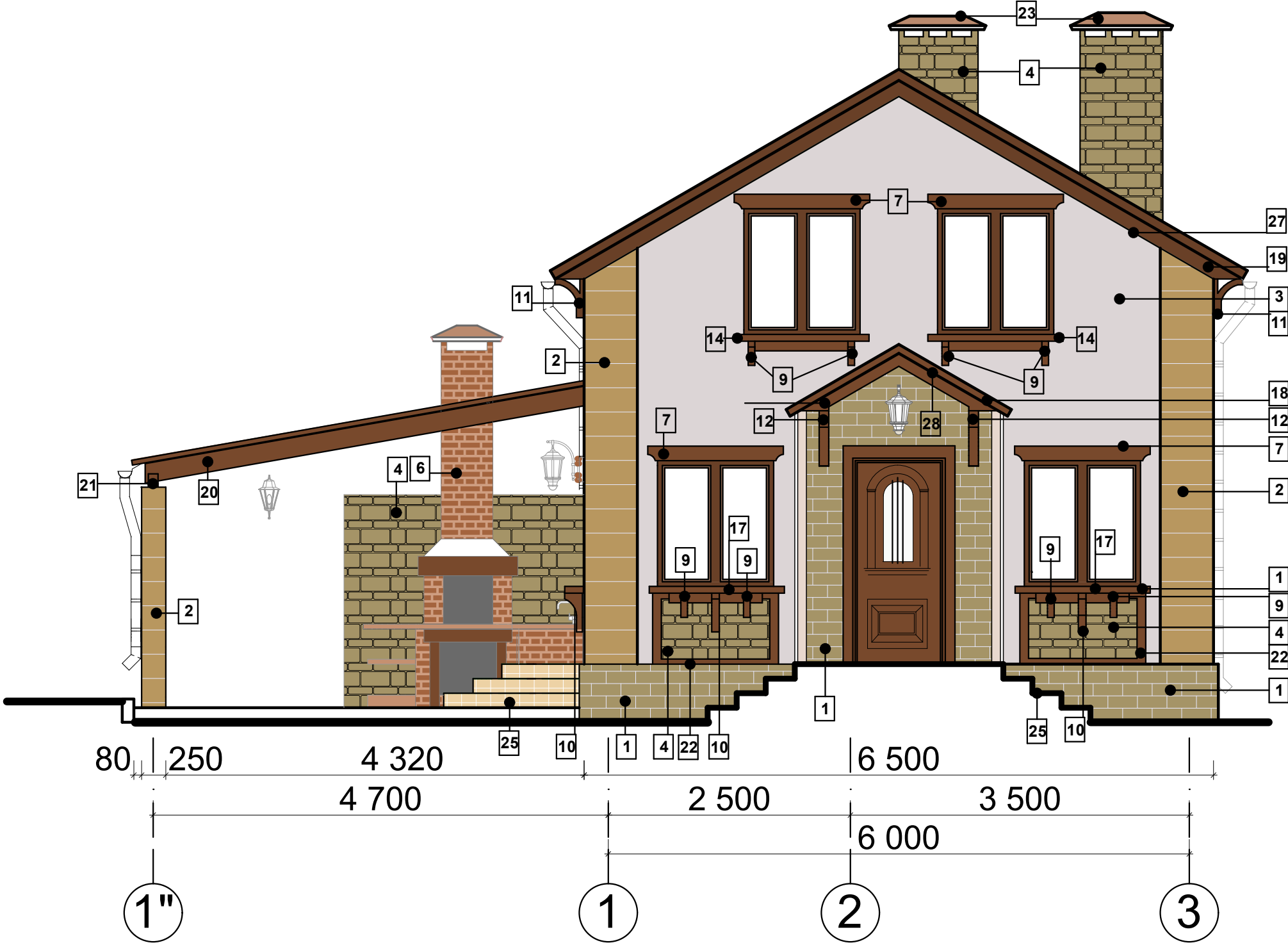
						Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
						Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
							П	15	22
							Фасад А-В		

Фасад 3-1



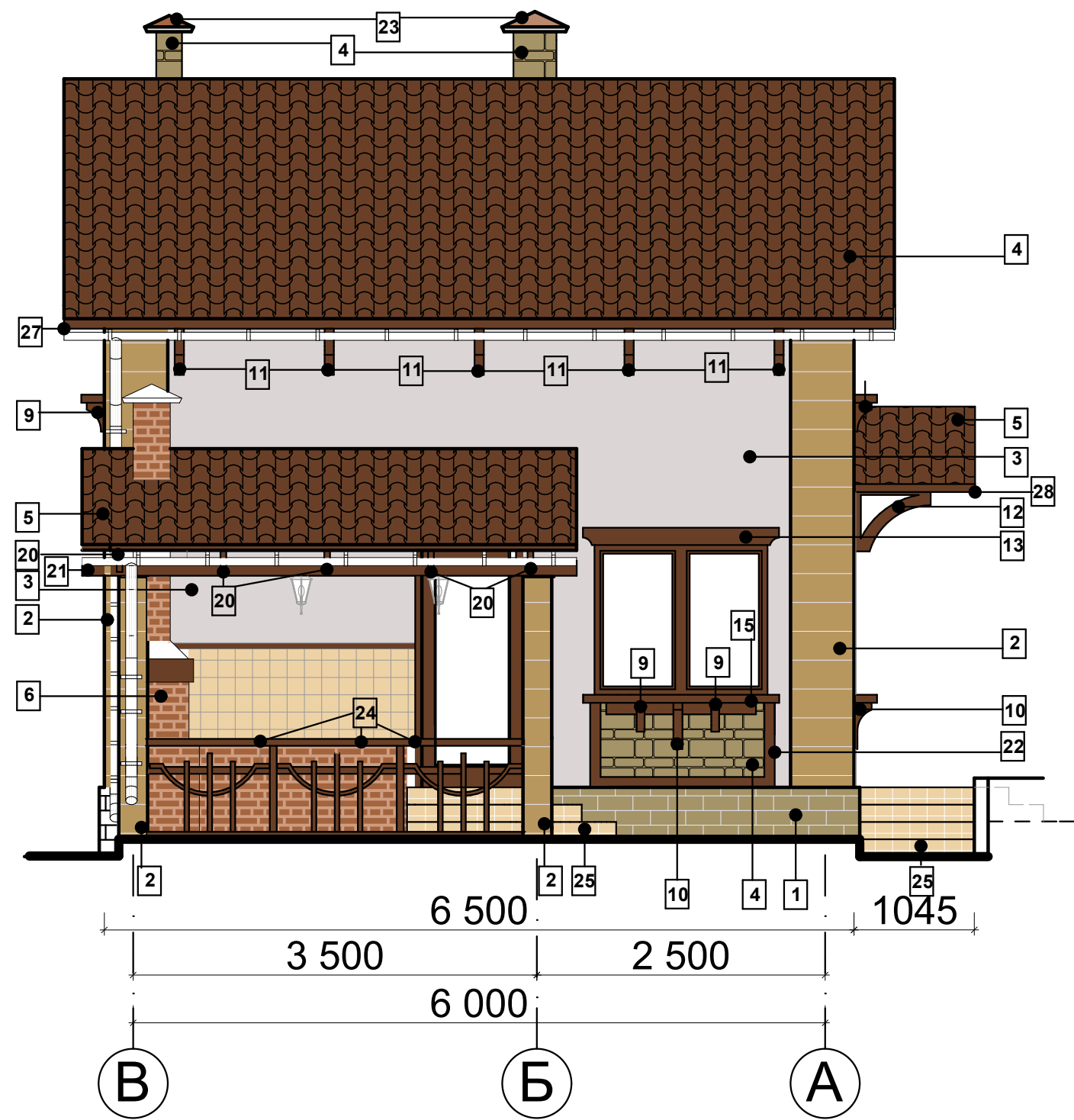
					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	16	22
					Фасад 3-1			

Фасад 1-3



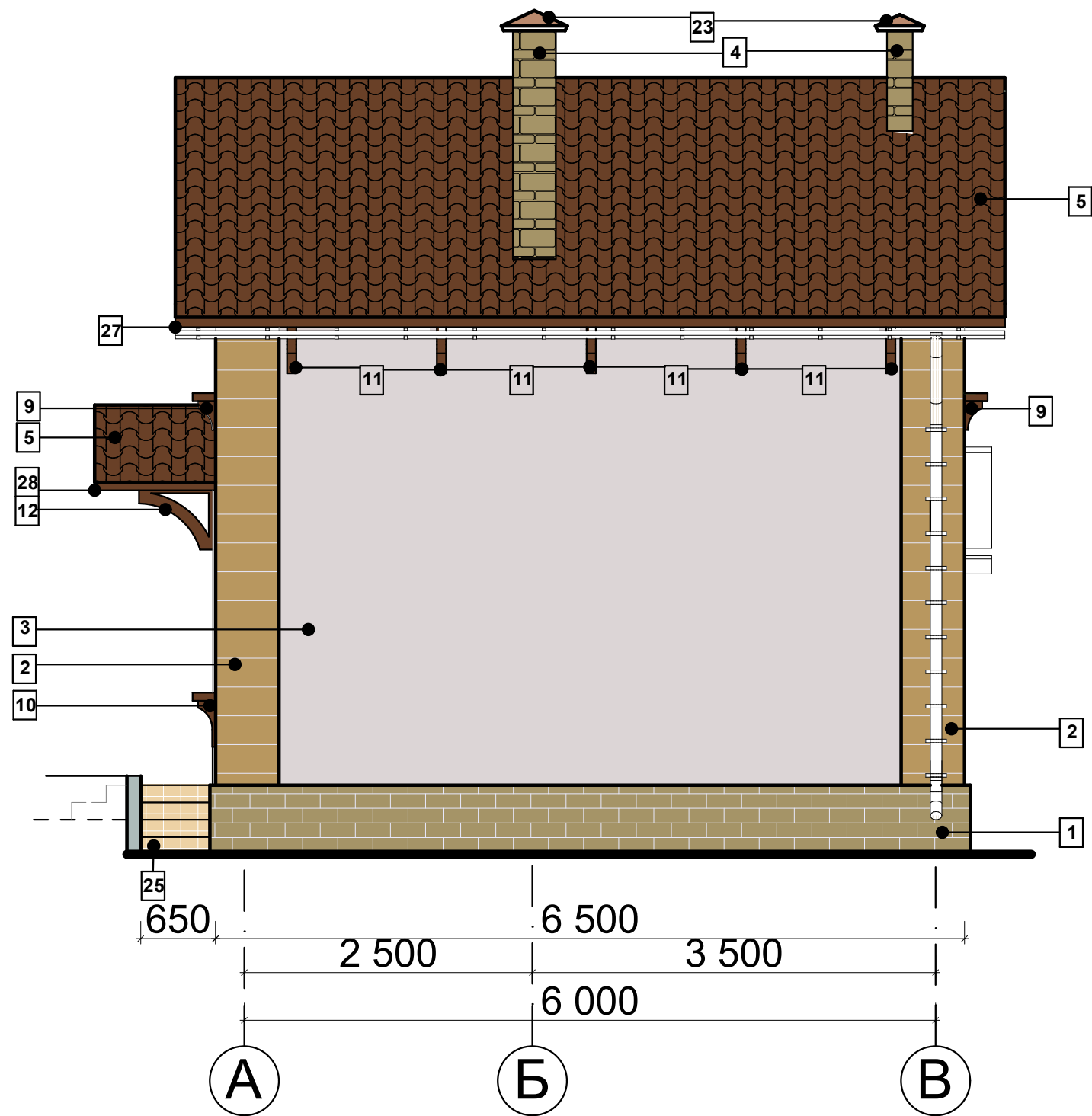
					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	17	22
					Фасад 1-3 (Отделка)			

Фасад В-А



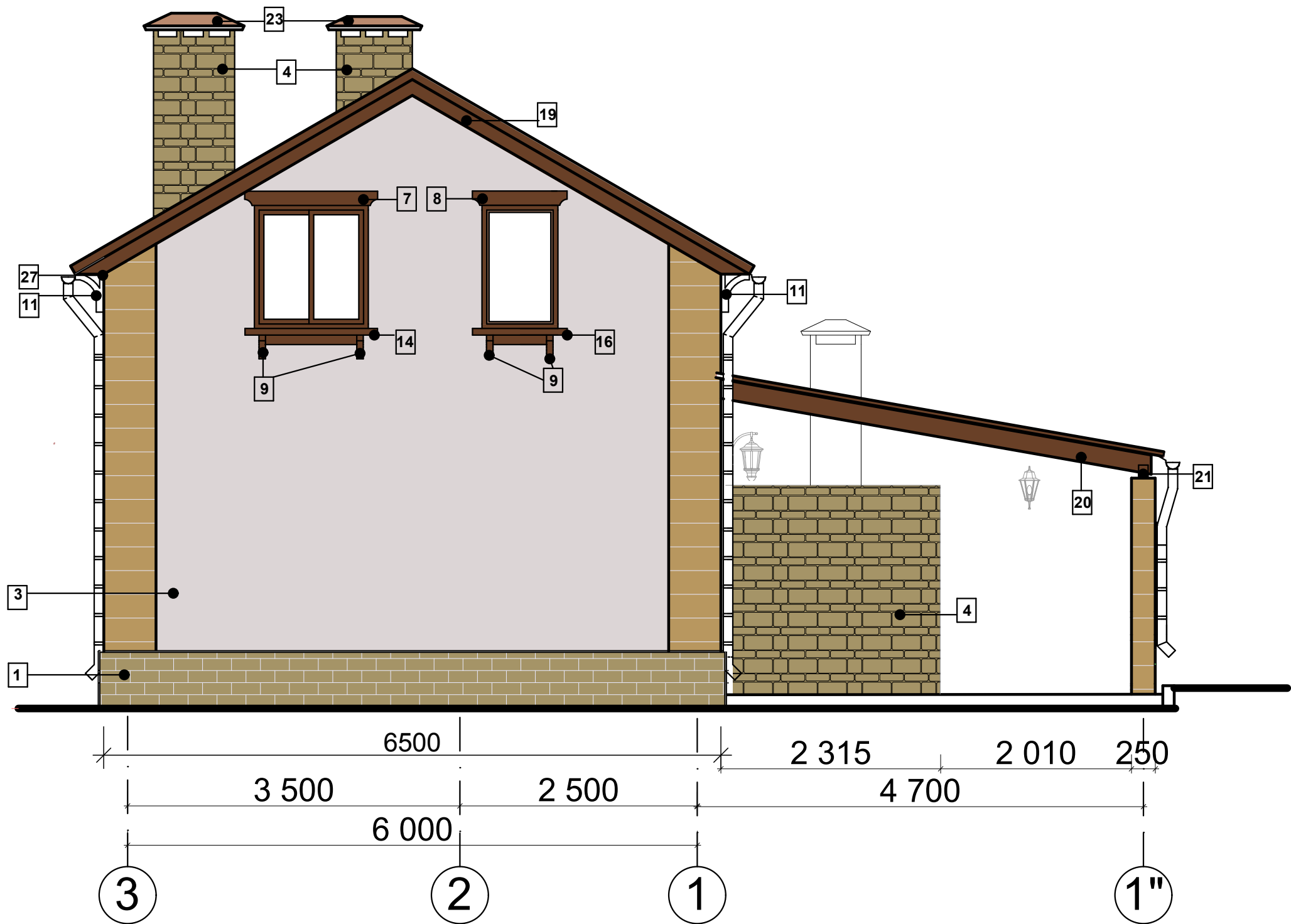
					Одноэтажный домик отдыха с мансардой				
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов	
						П	18	22	
					Фасад В-А (Отделка)				

Фасад А-В



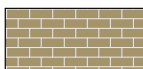
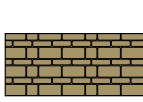
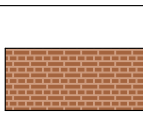
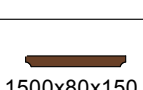
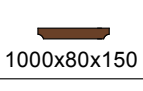
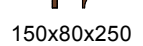
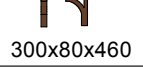
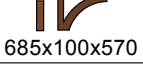
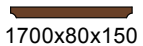
					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	19	22
					Фасад А-В (Отделка)			

Фасад 3-1



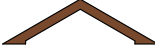
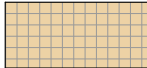
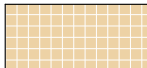
					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	20	22
					Фасад 3-1 (Отделка)			

Спецификация материалов наружной отделки

№	Схематичное изображение	Наименование материала	Где используется	Колер	Количество общее
1		Натуральный камень	Облицовка цоколя Облицовка входного портала		11м² 2,6м²
2		Натуральный камень	Облицовка углов дома Облицовка колон навеса		15 м² 15 м²
3		Декоративная штукатурка	Стены дома		82м²
4		Натуральный камень с фаской	Декоративная облицовка вентканалов Декоративная облицовка стены Декоративная облицовка под окнами		5,2м² 7,3м² 2м²
5		Мелаллочерепица профиль "Дюна"	Покрытие кровля Покрытие навес Покрытие козырек		52м² 21м² 2,85м²
6		Кирпич красный	Кладка комплекса барбекю		11м²
7	 1500x80x150	Деревянный брус 80x150	Деталь фасада (сандрик) тип 1 Над окнами		7мп 5шт
8	 1000x80x150	Деревянный брус 80x150	Деталь фасада (сандрик) тип 2 Над окнами		1мп 1шт
9	 150x80x250	Деревянный брус	Кронштейн тип 1 Под подоконником		10шт
10	 150x80x400	Деревянный брус	Кронштейн тип 2 Под подоконником (центральный)		10шт
11	 300x80x460	Деревянный брус	Кронштейн тип 3 Под свесом кровли		10шт
12	 685x100x570	Деревянный брус	Кронштейн тип 4 Под козырьком		2шт
13	 1700x80x150	Деревянный брус 80x150	Деталь фасада(сандрик) тип 3 Над окнами		1,7мп 1шт

					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	21	22
					Спецификация материалов наружной отделки			

Спецификация материалов наружной отделки

№	Схематичное изображение	Наименование материала	Где используется	Колер	Количество общее
14		Деревянная доска Деревянный брус	Подоконник L=1500 Под окнами мансардного этажа		3шт
15		Деревянная доска Деревянный брус	Подоконник L=1700 Под окнами первого этажа		1шт
16		Деревянная доска Деревянный брус	Подоконник L=1000 Под окнами мансардного этажа		1шт
17		Деревянная доска Деревянный брус	Подоконник L=1500 Под окнами первого этажа		2шт
18		Панели под деревянную дранку	Фронтон Под козырьком		7мп
19		Панели под деревянную дранку	Фронтон		7мп
20		Деревянный брус 150x80 L=4750	Стропила навес		24мп 5 штп
21		Деревянный брус 50x80 L=4300	Мауэрлат навес		4,5мп 1шт
22		Деревянный брус 50x25	Обрамление декоративной кладки		9,5мп
23		Металл	Козырек над вентканалом Козырек над дымоходом	Медь	2шт 1шт
24		Деревянный брус	Конструкции ограждения		22мп
25		Керамическая плитка	Облицовка стены у комплекса барбекю		1,8м²
26		Керамическая плитка с шероховатой поверхностью	Облицовка ступеней		9,5м²
27		Деревянная рейка	Подшивка свеса кровли		
28		Деревянная рейка	Подшивка козырька		

					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел АР (Архитектурные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	22	22
					Спецификация материалов наружной отделки			







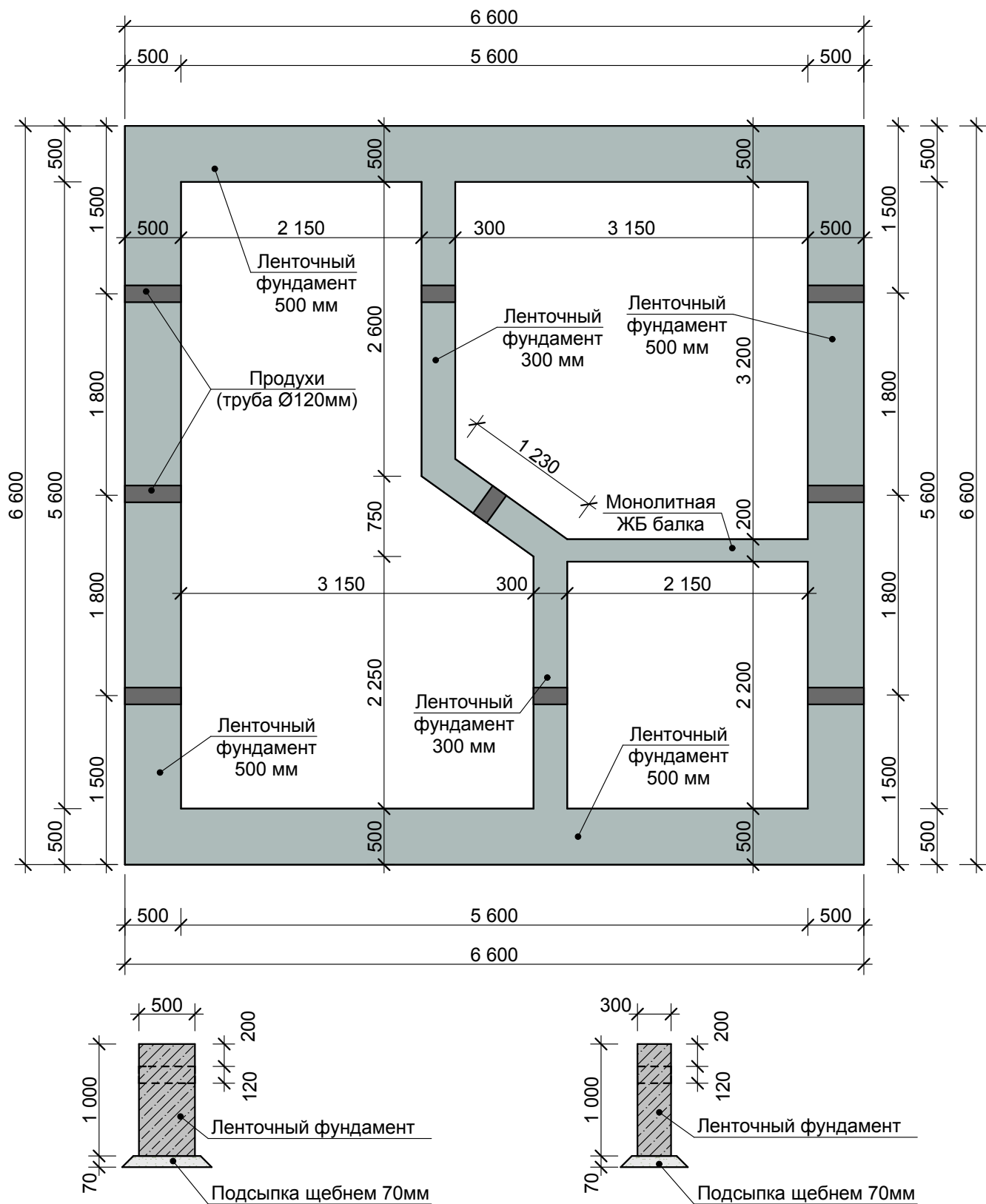
Раздел: КР

(Конструктивные Решения)

Перечень листов входящих в раздел КР:

- План фундамента, армирование, необходимые узлы;
- План перекрытия, схемы устройства, необходимые узлы;
- Несущие конструкции (колонны, ригели, диафрагмы), армирование, необходимые узлы;
- Сейсмический пояс, армирование, необходимые узлы;
- Перекрышки, армирование, необходимые узлы;
- План кровли, стропильная система, разрезы, необходимые узлы;
- Спецификация основных используемых материалов;
- Статический расчет основных несущих конструкций (фундаменты, колоны, ригели, стропила)

Схема устройства монолитного ленточного фундамента (М 1:50)



						Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
						Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
							П	1	32
						Схема устройства монолитного ленточного фундамента			

Technical drawing of a reinforced concrete slab layout for a building with a complex polygonal footprint. The drawing shows the placement of reinforcement bars (K-1) and stirrups (X-4) for a slab thickness of 150 mm. The layout includes dimensions for the overall slab size (6600 mm by 6600 mm), internal dimensions, and the spacing of reinforcement bars. The reinforcement is labeled as "Каркас К-1" (K-1 frame) and "Хомут Х-4" (X-4 stirrups). The drawing also shows the placement of reinforcement bars for the walls and columns.

Overall dimensions: 6600 mm by 6600 mm.

Reinforcement details:

- Каркас К-1 11 шт (K-1 frame, 11 pieces)
- Каркас К-1 5 шт (K-1 frame, 5 pieces)
- Каркас К-1 3 шт (K-1 frame, 3 pieces)
- Каркас К-1 9 шт (K-1 frame, 9 pieces)
- Каркас К-1 5 шт (K-1 frame, 5 pieces)
- Каркас К-1 11 шт (K-1 frame, 11 pieces)
- Хомут Х-4 7 шт (X-4 stirrups, 7 pieces)

Dimensions and spacing:

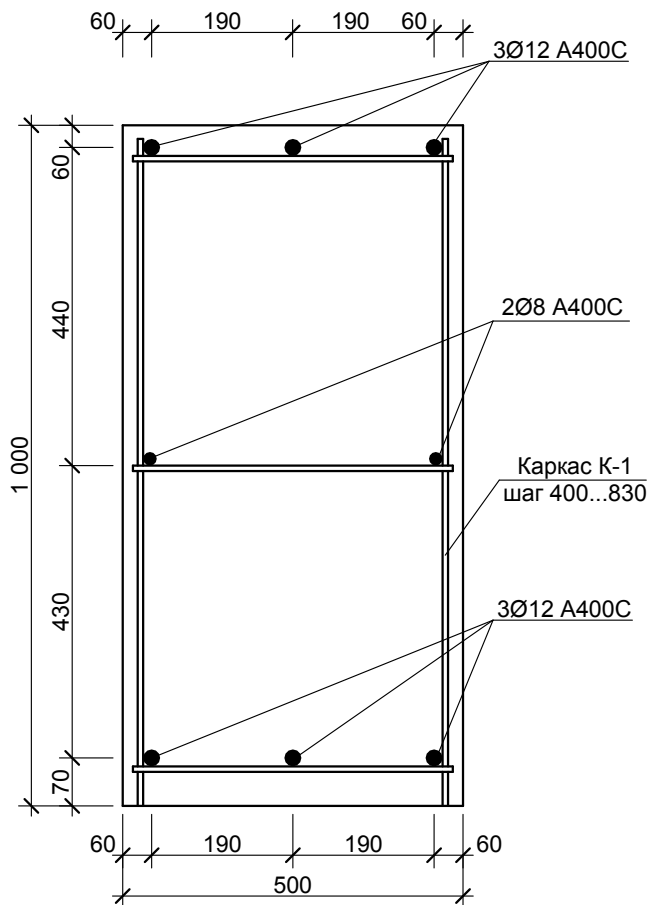
- Top horizontal dimensions: 300, 400, 1500 (шаг 750), 1200 (шаг 400), 2500 (шаг 830), 400, 300.
- Right vertical dimensions: 500, 400, 2700 (шаг 900), 400, 1900 (шаг 850), 400, 300.
- Bottom horizontal dimensions: 500, 400, 2300 (шаг 760), 1200 (шаг 400), 1300 (шаг 650), 400, 500.
- Left vertical dimensions: 500, 400, 5000 (шаг 830), 400, 300.
- Internal dimensions and spacing: 2600, 1700 (шаг 850), 400, 100, 1230 (шаг 500), 250, 250, 575, 575, 250, 250, 2250, 1480 (шаг 740), 400, 400.

$\geq 50d$

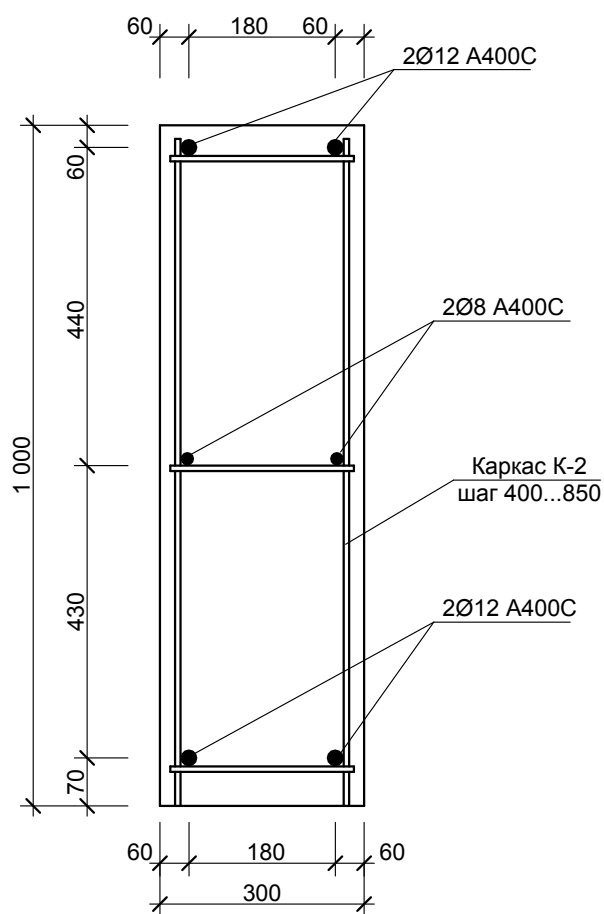
1. Стыки арматуры производить в нахлест с напуском 50d
2. Защитный слой принимать не менее 40мм
3. Фундамент заливать на подготовку из щебня толщиной 7-10мм
4. **Бетон марки M200**

					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	2	32
					Схема армирования монолитного ленточного фундамента			

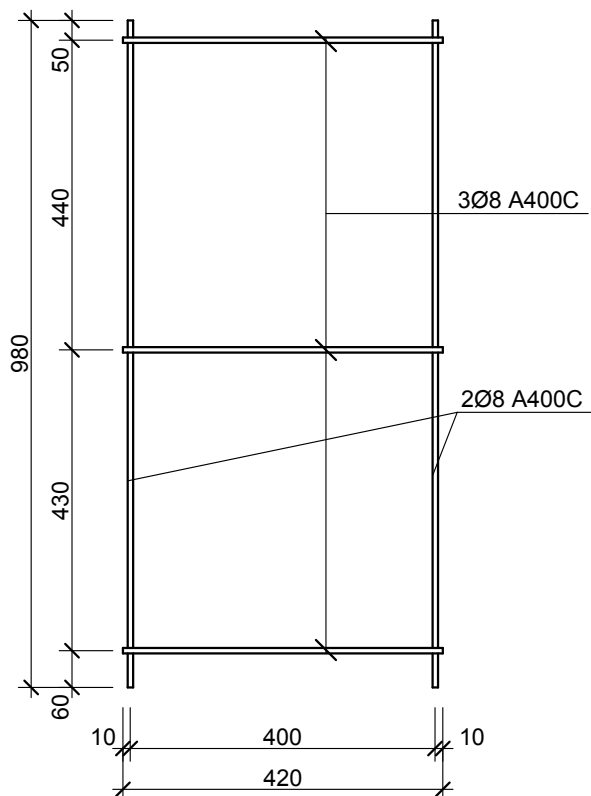
Сечение 1-1 (М1:10)
(Армирование фундаментной ленты)



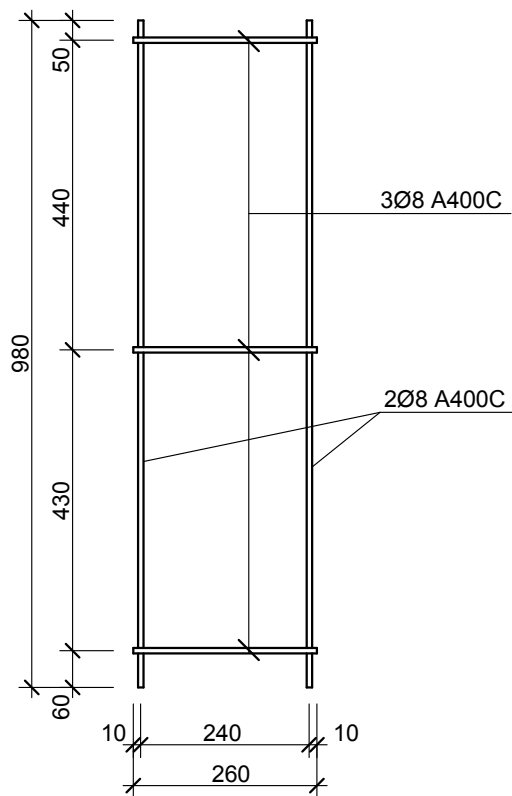
Сечение 2-2 (М1:10)
(Армирование фундаментной ленты)



Каркас К-1 (М1:10)

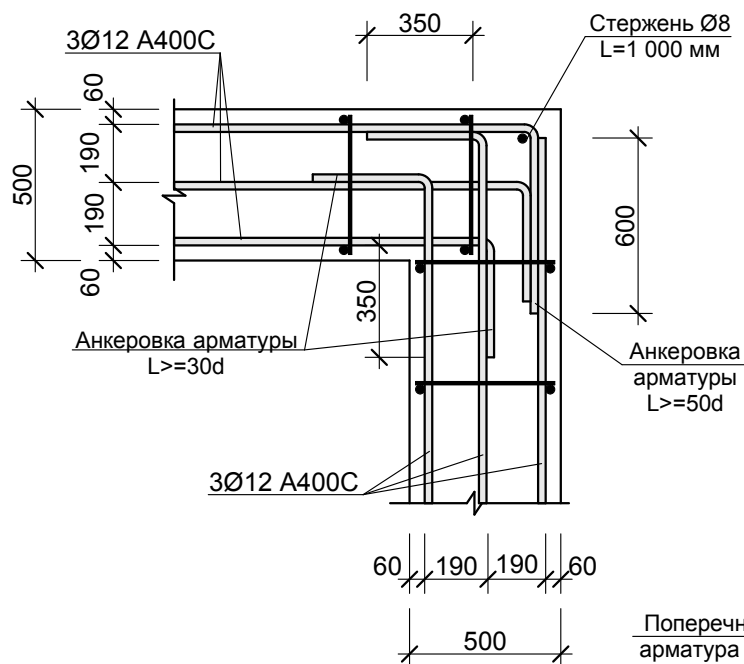


Каркас К-2 (М1:10)



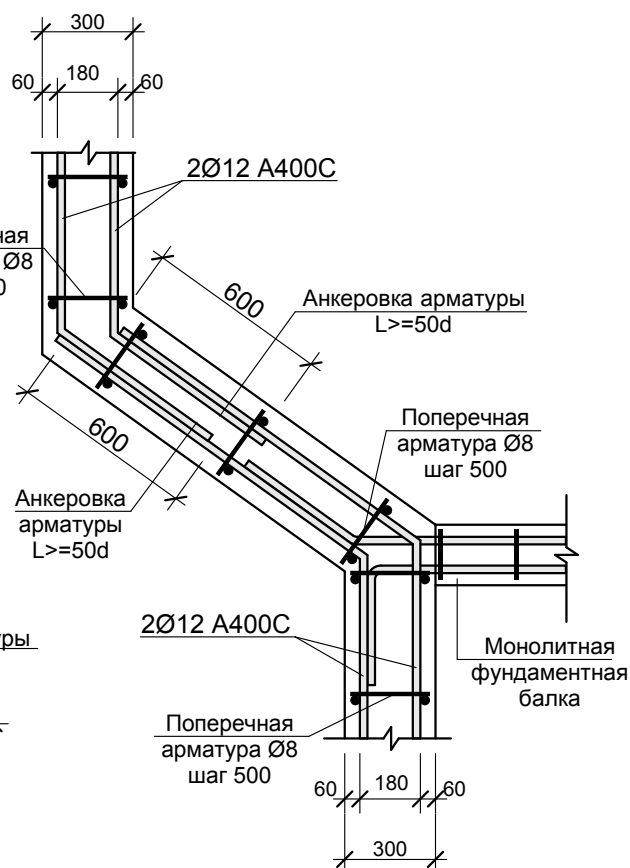
Фрагмент А (М1:25)

(Узловая анкеровка арматуры фундамента)



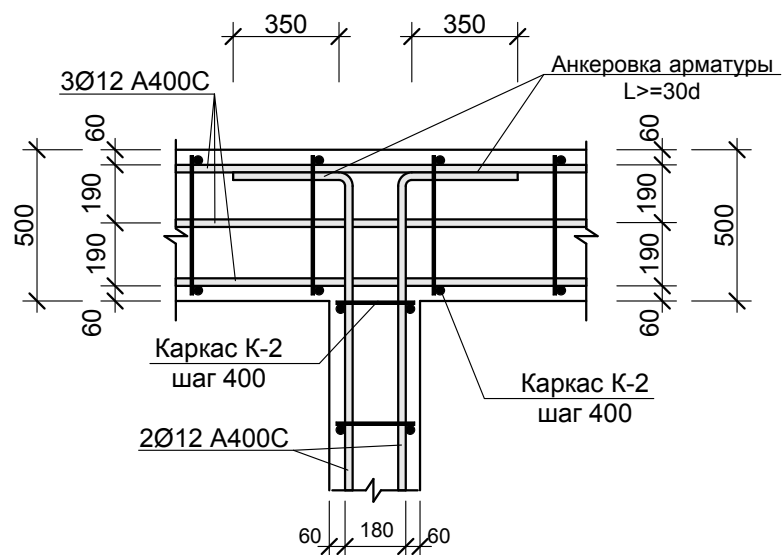
Фрагмент В (М1:25)

(Узловая анкеровка арматуры фундамента)



Фрагмент Б (М1:25)

(Узловая анкеровка арматуры фундамента)



Примечание:

1. Стыки арматуры производить в нахлест с напуском 50d
2. Защитный слой принимать не менее 40мм
3. Бетон марки М200

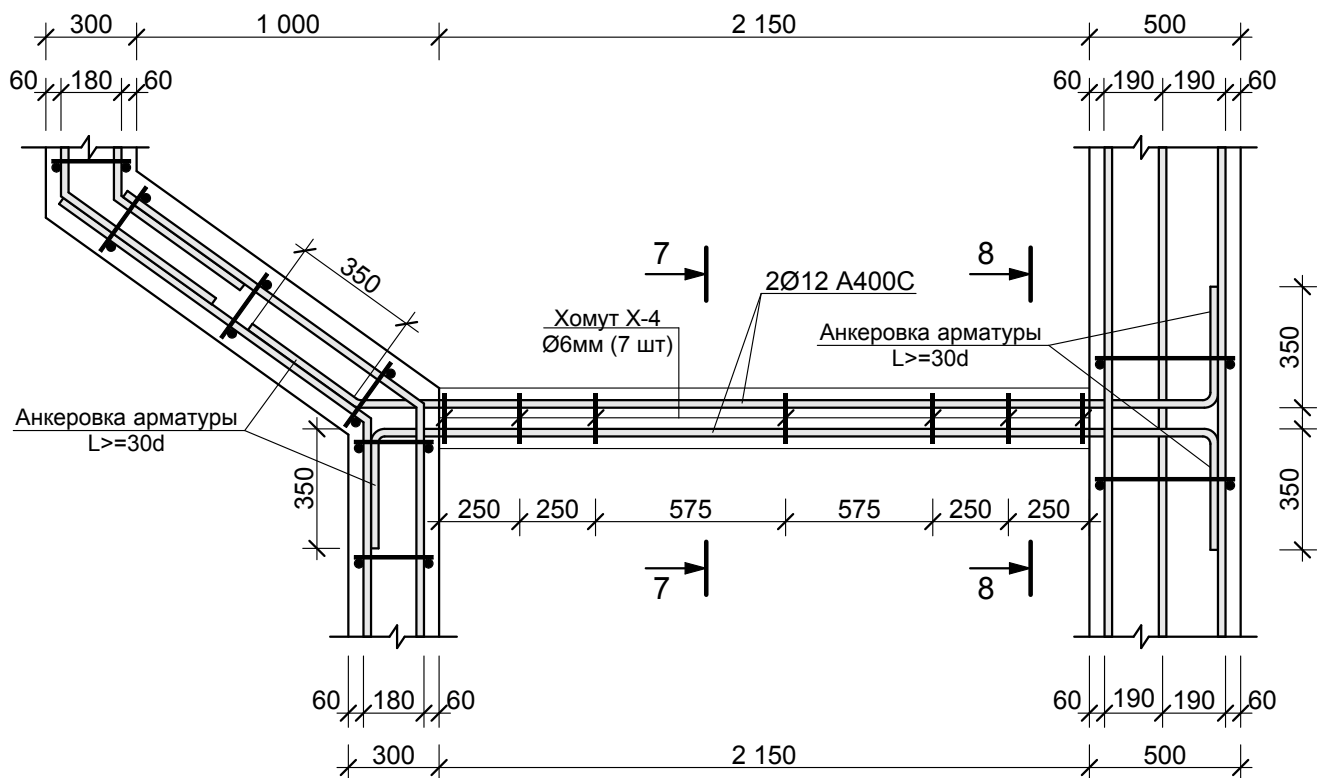
Одноэтажный домик отдыха с мансардой

Строительство индивидуального
жилого дома
Раздел КР (Конструктивные Решения)

Узлы армирования ленточного
фундамента, фрагмент А,
фрагмент Б, фрагмент В

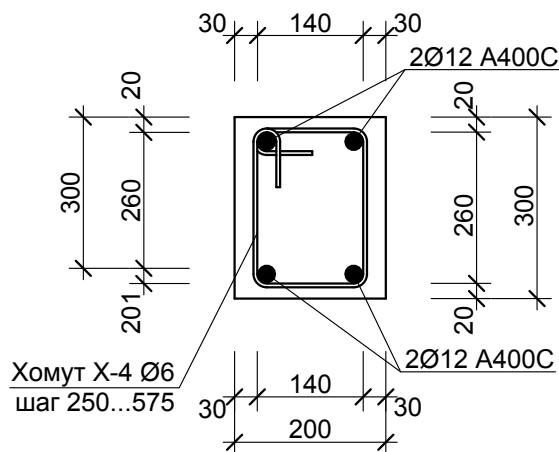
Стадия	Лист	Листов
П	4	32

Схема устройства монолитной фундаментной балки (М 1:50)



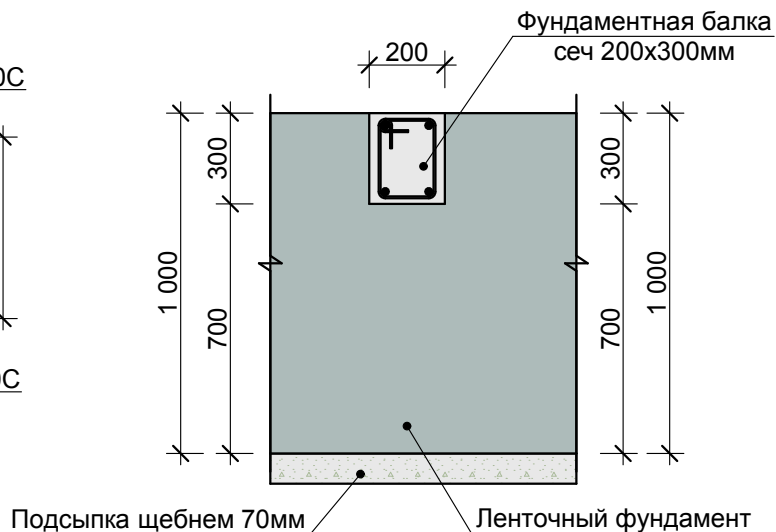
Сечение 7-7 (М1:10)

(Сечение монолитной фундаментной балки)



Разрез 8-8 (М1:20)

(Устройство монолитной фундаментной балки)

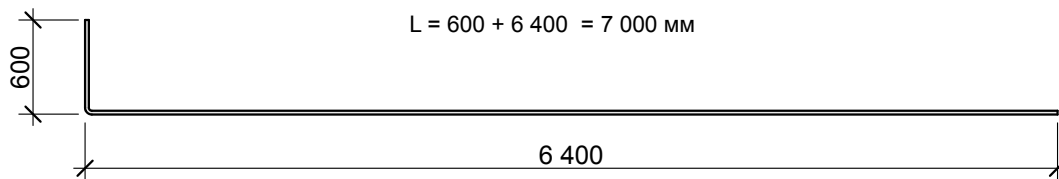


Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
	П	5	32
Схема устройства монолитной фундаментной балки			

Ведомость элементов арматуры на ленточный фундамент

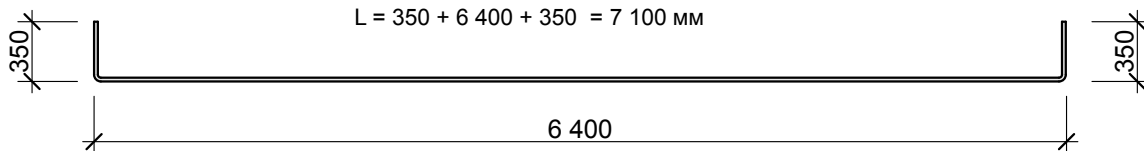
Стержень С-1

$$L = 600 + 6\,400 = 7\,000 \text{ мм}$$



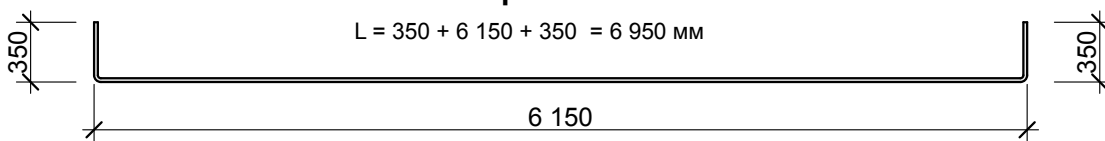
Стержень С-2

$$L = 350 + 6\,400 + 350 = 7\,100 \text{ мм}$$



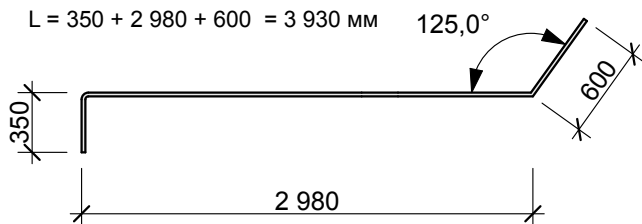
Стержень С-3

$$L = 350 + 6\,150 + 350 = 6\,950 \text{ мм}$$



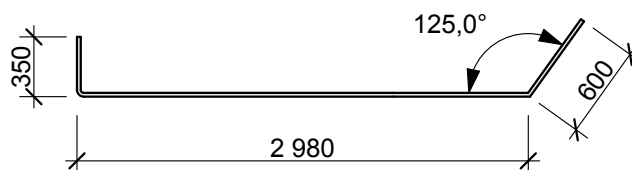
Стержень С-4

$$L = 350 + 2\,980 + 600 = 3\,930 \text{ мм}$$



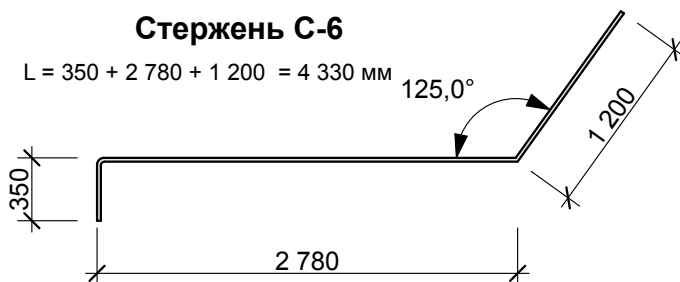
Стержень С-5

$$L = 350 + 2\,980 + 600 = 3\,930 \text{ мм}$$



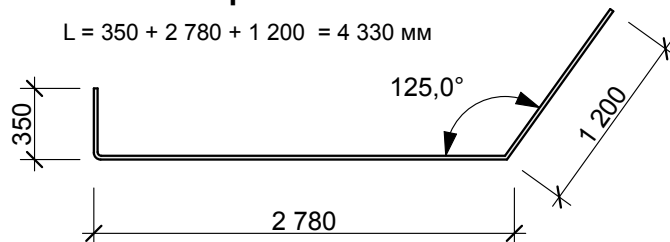
Стержень С-6

$$L = 350 + 2\,780 + 1\,200 = 4\,330 \text{ мм}$$



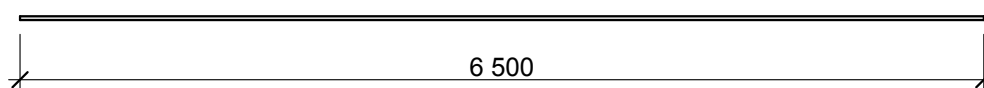
Стержень С-7

$$L = 350 + 2\,780 + 1\,200 = 4\,330 \text{ мм}$$



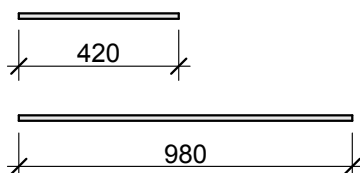
Стержень С-8 (Конструктивный)

$$L = 6\,500 \text{ мм}$$



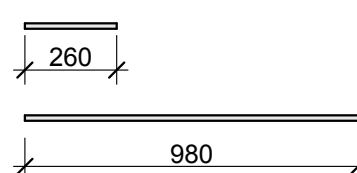
Каркас К-1

$$L = 980 + 980 + 420 + 420 + 420 = 3\,220 \text{ мм}$$



Каркас К-2

$$L = 980 + 980 + 260 + 260 + 260 = 3\,220 \text{ мм}$$



Ведомость элементов арматуры на ленточный фундамент

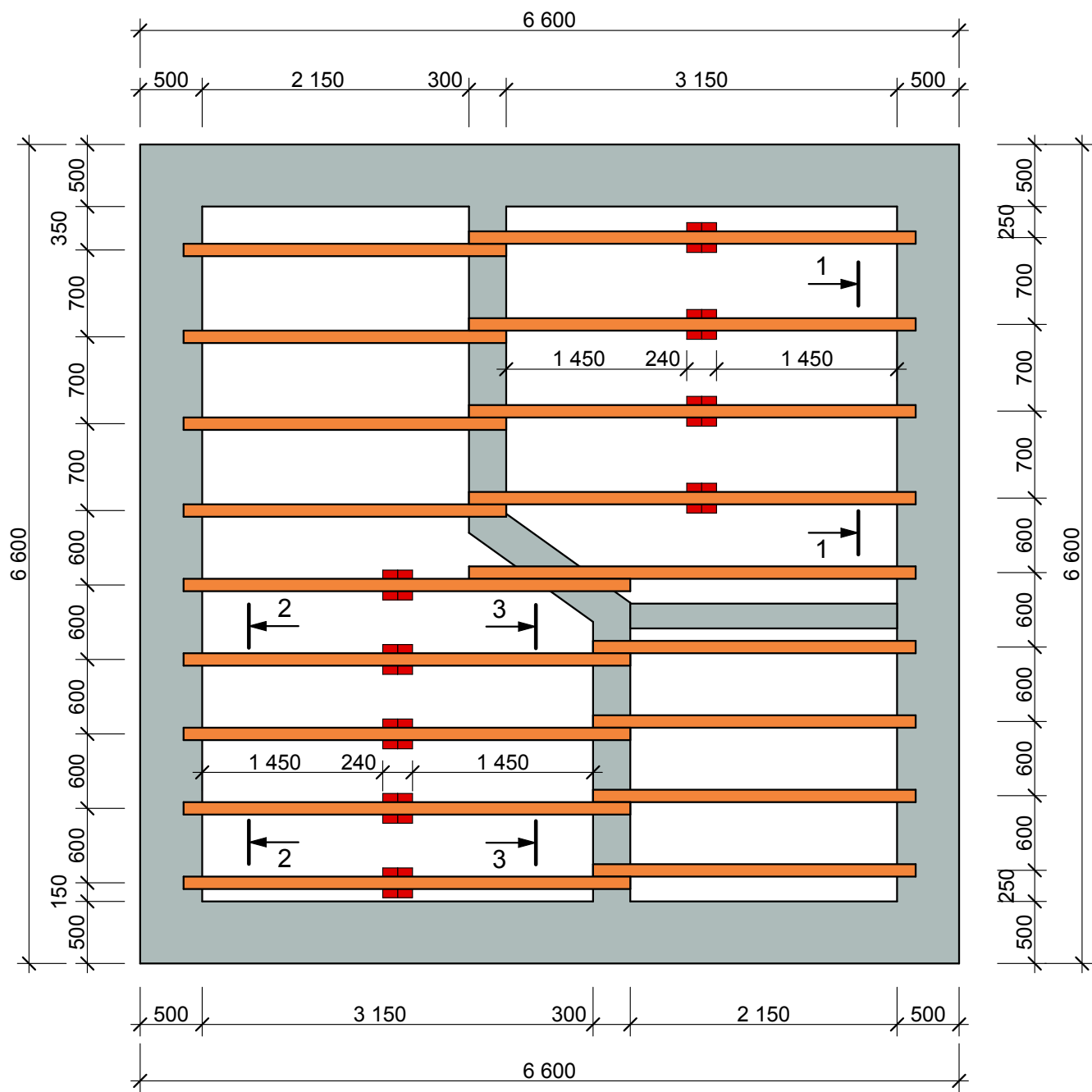
№ п/п	Маркировка стержня	Ø , мм	Класс арматуры	Общая длина стрежня	Кол-во	Вес 1 мп, кг	Общий вес, кг
1	Стержень С-1	12	A400C	7 000 мм	8	0,88	49,3
2	Стержень С-2	12	A400C	7 100 мм	8	0,88	50,0
3	Стержень С-3	12	A400C	6 950 мм	8	0,88	48,3
4	Стержень С-4	12	A400C	3 930 мм	4	0,88	13,8
5	Стержень С-5	12	A400C	3 930 мм	4	0,88	13,8
6	Стержень С-6	12	A400C	4 330 мм	4	0,88	15,3
7	Стержень С-7	12	A400C	4 330 мм	4	0,39	15,3
8	Стержень С-8	8	A400C	6 500 мм	8	0,39	20,3
9	Каркас К-1	8	A400C	980 мм	80	0,39	30,6
		8	A400C	420 мм	120	0,39	19,7
10	Каркас К-2	8	A400C	980 мм	26	0,39	10,0
		8	A400C	260 мм	39	0,39	4,0

ИТОГО: A400C = 290,4 кг

Бетон M200 = 15 м³

					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	7	32
					Ведомость элементов арматуры на ленточный фундамент			

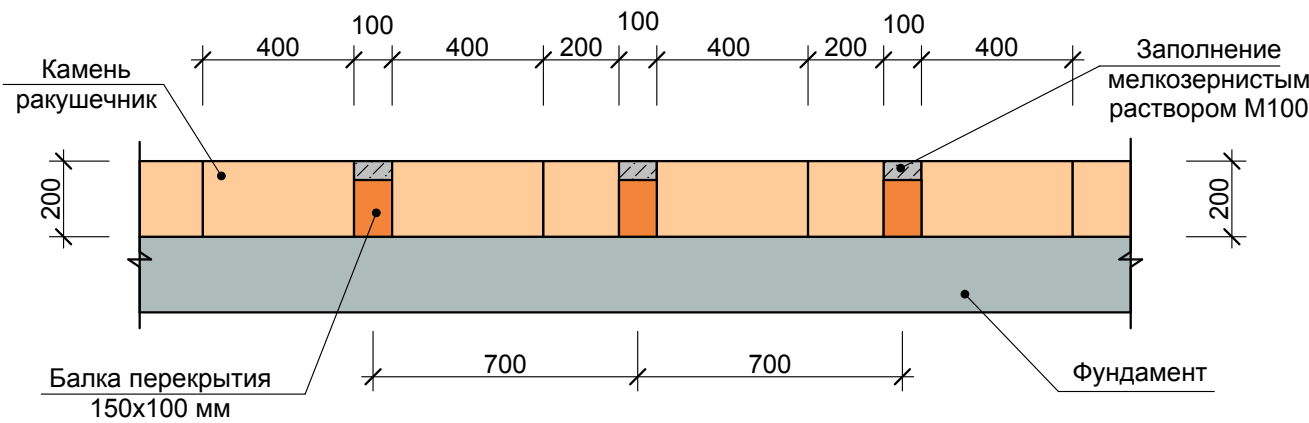
Схема деревянного перекрытия 1-го этажа (М 1:50)



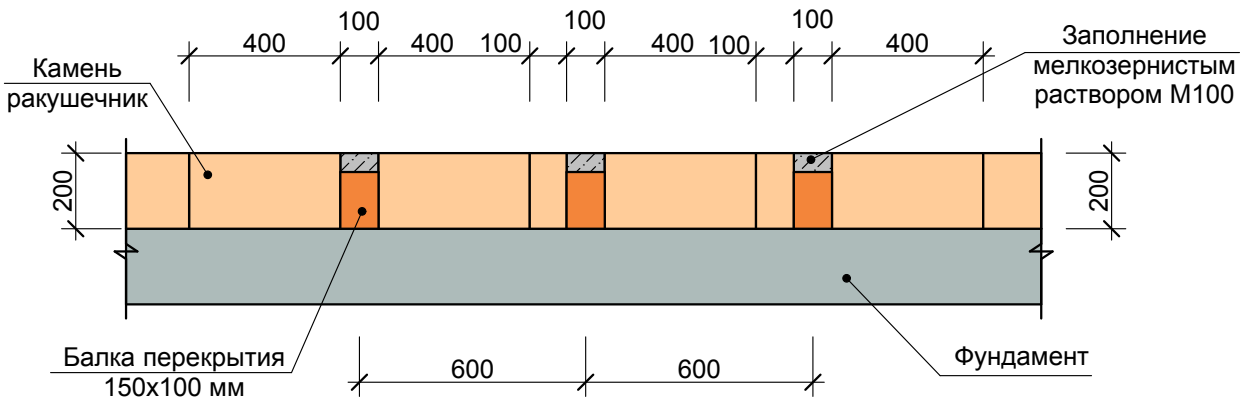
Балки перекрытия сечением 150х100 мм (L = 2 600 ... 3 600 мм)

					Одноэтажный домик отдыха с мансардой	Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
							П	8	32
					Схема деревянного перекрытия 1-го этажа				

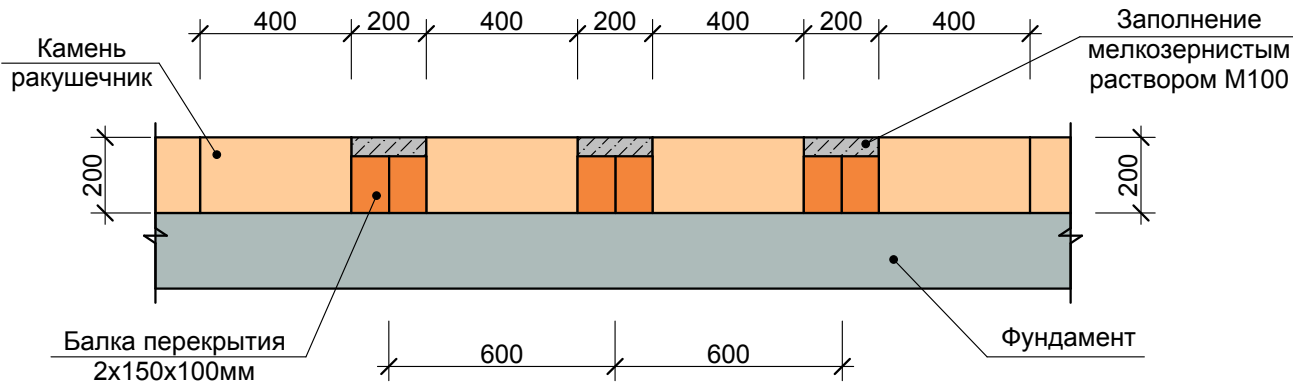
Разрез 1-1 (М1:20)



Разрез 2-2 (М1:20)

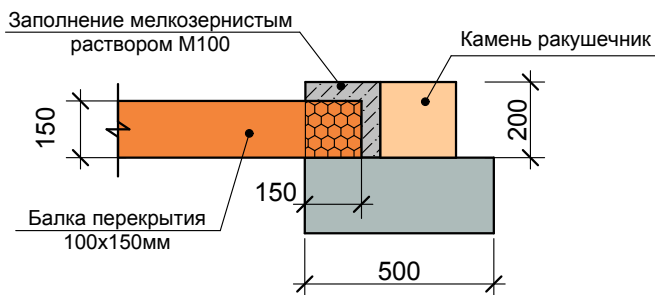


Разрез 3-3 (М1:20)



						Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
						Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
							П	9	32
						Узлы устройства деревянного перекрытия 1-го этажа			

Узел опирания балки перекрытия на фундамент (М1:20)



Узел опирания балки перекрытия на фундамент (М1:20)

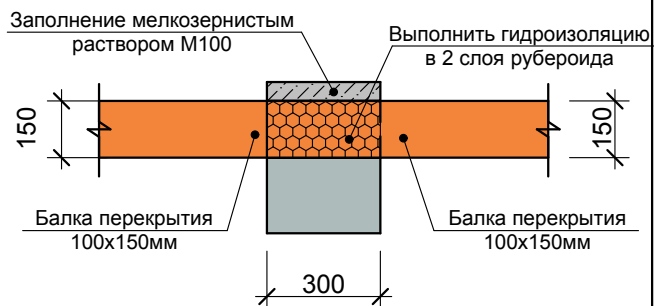


Схема устройства чернового пола первого этажа (М1:20)

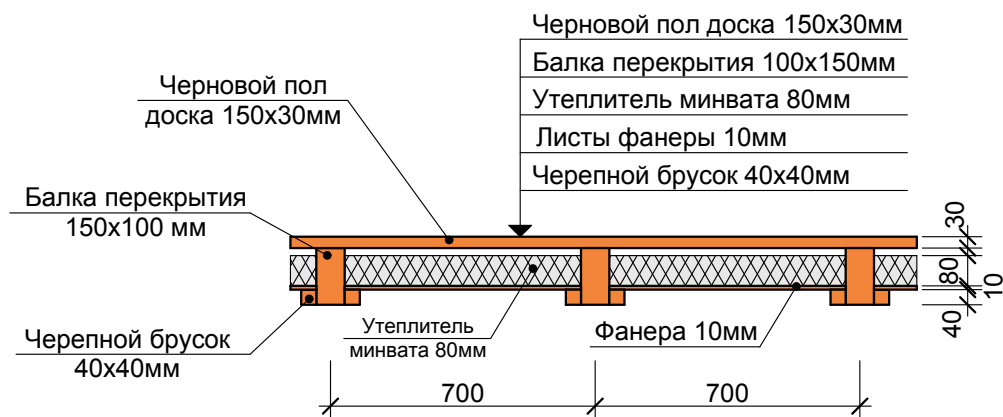
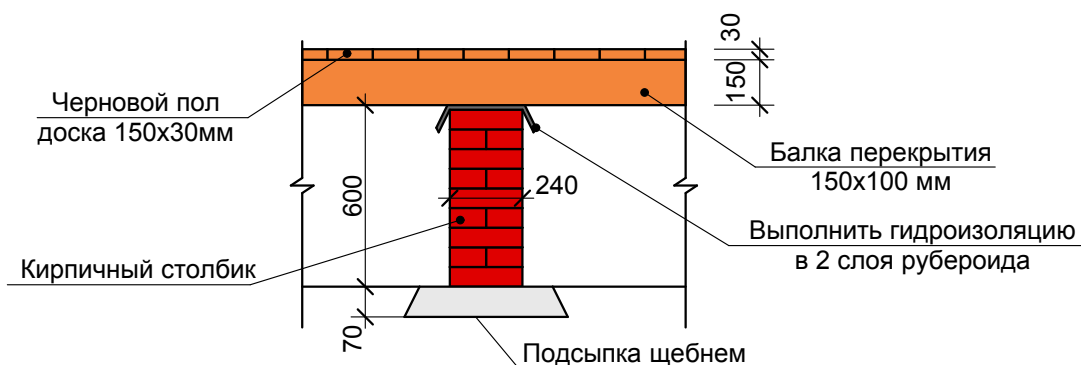
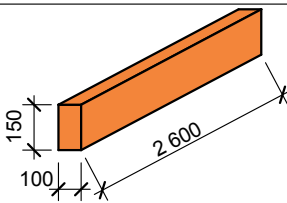
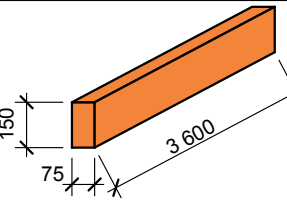
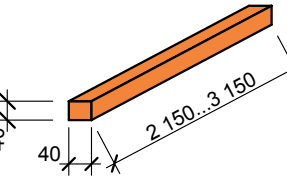
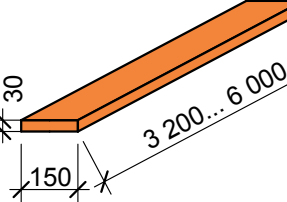
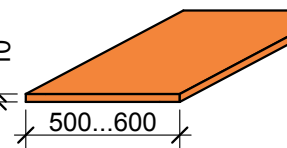


Схема опирания балки перекрытия на кирпичный столбик (М1:20)



					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	10	32
					Узлы устройства деревянного перекрытия 1-го этажа			

Ведомость элементов перекрытия 1-го этажа

№ п/п	Эскиз детали	Сечение	Длина	Кол-во	Объем	ИТОГО
1		Брус 100х150 мм	2 600 мм	8 шт	0,32 м3	Брус 100х150 мм 0,86 м³
2		Брус 100х150 мм	3 600 мм	10 шт	0,54 м3	
3		Брус 40х40 мм	2 150...3 150 мм	113,6 м	0,18 м3	Брус 40х40 мм 0,18 м³
4		Доска 150х30 мм	29,1 м2	194 м	0,87 м3	Доска 150х30 мм 0,87 м³
5		Фанера толщина 10мм	24,3 м2		24,3 м2	Фанера толщина 10мм 24,3 м²

ИТОГО: Фанера = 24,3 м². Лес = 1,91 м³

Дерево: Ель, Сосна 1-й, 2-й Сорт

					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	11	32
					Ведомость элементов перекрытия 1-го этажа			

Схема армирования монолитного ЖБ пояса (М 1:50)

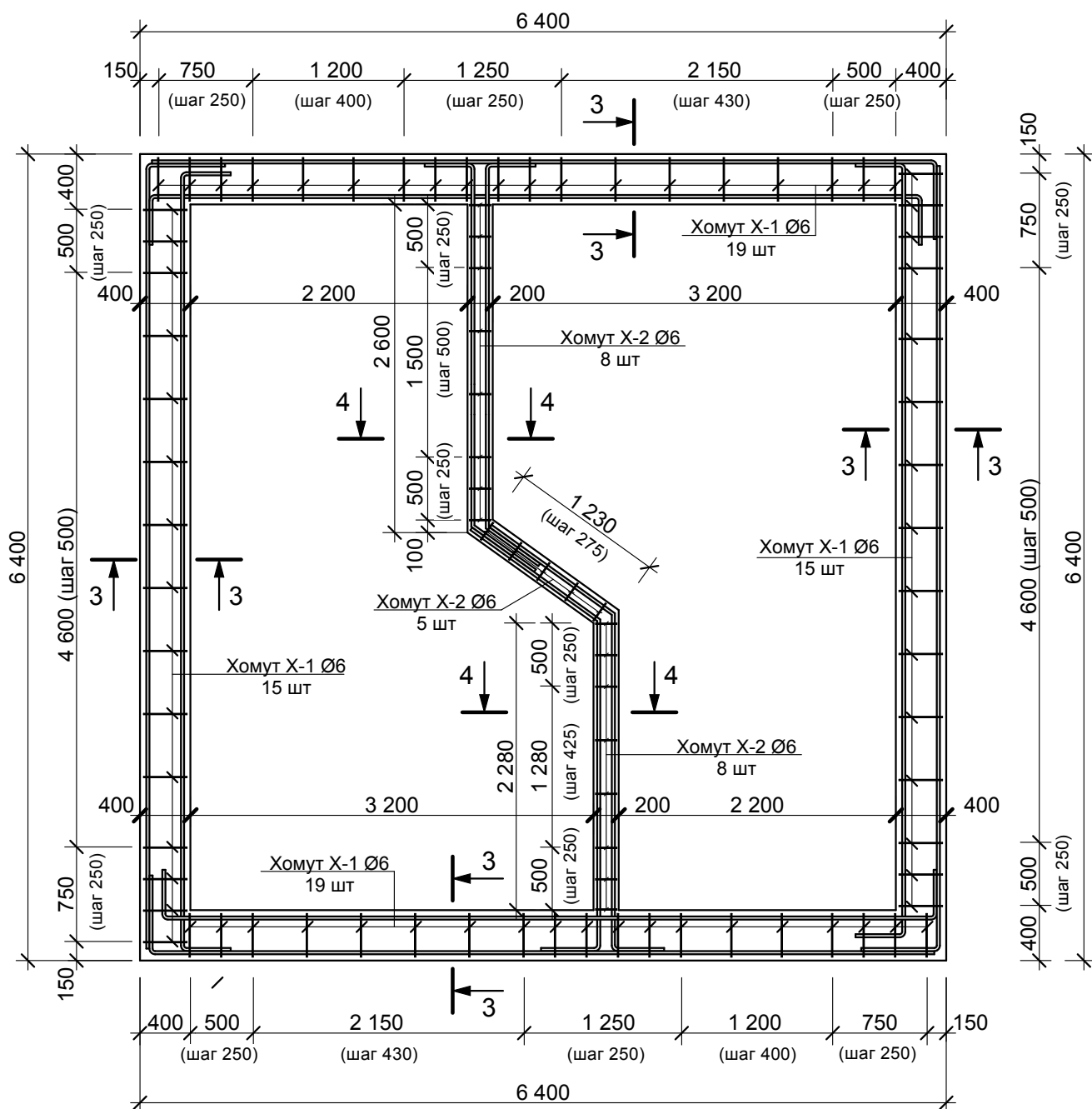
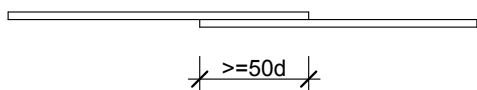


Схема стыковки арматуры в нахлест



Примечание:

1. Стыки арматуры производить в нахлест с напуском 50d
2. Защитный слой принимать не менее 30мм
4. Бетон марки М200

Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
	П	12	32
Схема армирования монолитного ЖБ пояса			

Technical drawing of a rectangular metal box. The drawing includes the following dimensions and annotations:

- Overall width: 400
- Overall height: 200
- Internal width: 340
- Internal height: 160
- Top flange width: 30
- Bottom flange width: 30
- Left flange width: 20
- Right flange width: 20
- Top flange thickness: 20
- Bottom flange thickness: 20
- Internal corner radius: 60
- Material: 2Ø12 A400C
- Attachment: Хомут X-1 Ø6
- Attachment pitch: шаг 250...500

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section showing the arrangement of reinforcement bars. The drawing includes labels for reinforcement bars (2Ø12 A400C), stirrups (Хомут X-1 Ø6 шаг 250), and anchorage (Анкеровка арматуры L $\geq$ 30d and L $\geq$ 50d). Dimensions are given in millimeters: 400, 30, 340, 350, 600, 30, 340, 30.

Technical drawing of a reinforced concrete corner joint (L-shaped) showing reinforcement details. The drawing includes dimensions and labels for reinforcement components:

- Reinforcement Bars:** $2\varnothing 12$ A400C (top and bottom horizontal bars).
- Stirrups:** Хомут X-2 $\varnothing 6$ шаг 250 (top horizontal section), Хомут X-2 $\varnothing 6$ шаг 275 (diagonal and bottom vertical sections).
- Anchorages:** Анкеровка арматуры $L \geq 50d$ (diagonal section).
- Dimensions:**
 - Top horizontal section: width 200, height 30, inner width 140.
 - Diagonal section: length 600.
 - Bottom vertical section: width 200, height 30, inner width 140.
 - Overall height of the corner joint: 400.

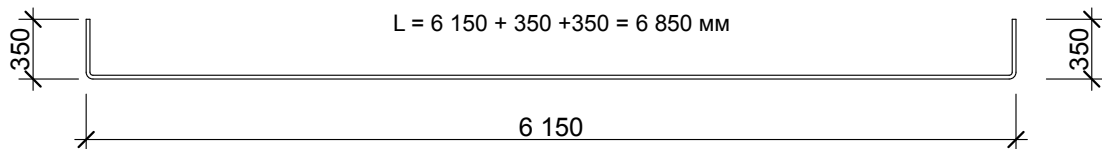
Technical drawing of a reinforced concrete column cross-section and longitudinal section. The cross-section shows a square column with side length 400 mm, divided into 340 mm and 30 mm segments. It contains 2Ø12 A400C reinforcement bars. The longitudinal section shows the column with a diameter of 140 mm, with 30 mm segments at the top and bottom. It shows the reinforcement bars and stirrups (Хомут X-2 Ø6 шаг 250 and Хомут X-1 Ø6 шаг 250). The drawing also shows the anchorage of the reinforcement bars (Анкеровка арматуры) with $L \geq 30d$.

1. Стыки арматуры производить в нахлест с напуском 50d
2. Защитный слой принимать не менее 30мм

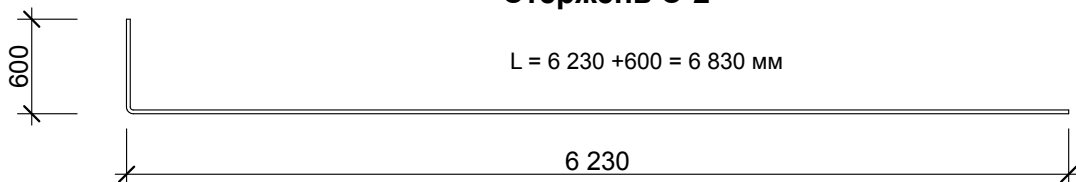
					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	13	32
					Узлы армирования монолитного ЖБ пояса			

Эскизы элементов арматуры на монолитный ЖБ пояс

Стержень С-1

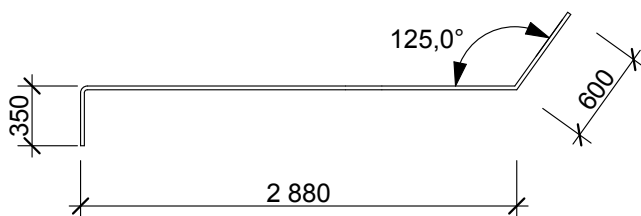


Стержень С-2



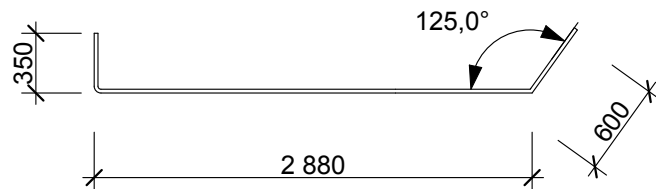
Стержень С-3

$L = 2\,880 + 350 + 600 = 3\,830 \text{ мм}$



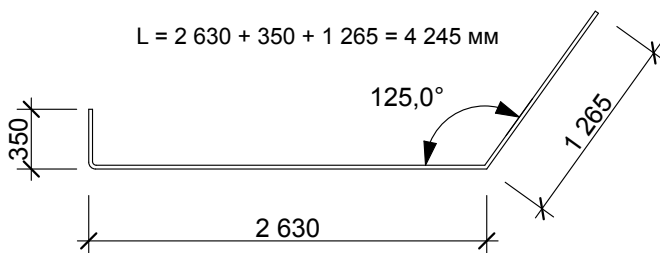
Стержень С-4

$L = 2\,880 + 350 + 600 = 3\,830 \text{ мм}$



Стержень С-5

$L = 2\,630 + 350 + 1\,265 = 4\,245 \text{ мм}$



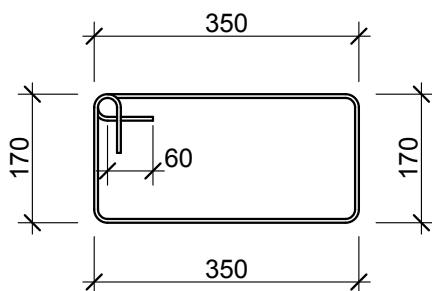
Стержень С-6

$L = 2\,630 + 350 + 1\,265 = 4\,245 \text{ мм}$



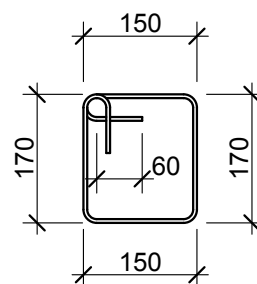
Хомут Х-1

$L = 1\,100 \text{ мм (с учетом изгибов)}$



Хомут Х-2

$L = 800 \text{ мм (с учетом изгибов)}$



					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	14	32
					Эскизы элементов арматуры на монолитный ЖБ пояс			

Ведомость элементов арматуры на монолитный ЖБ пояс

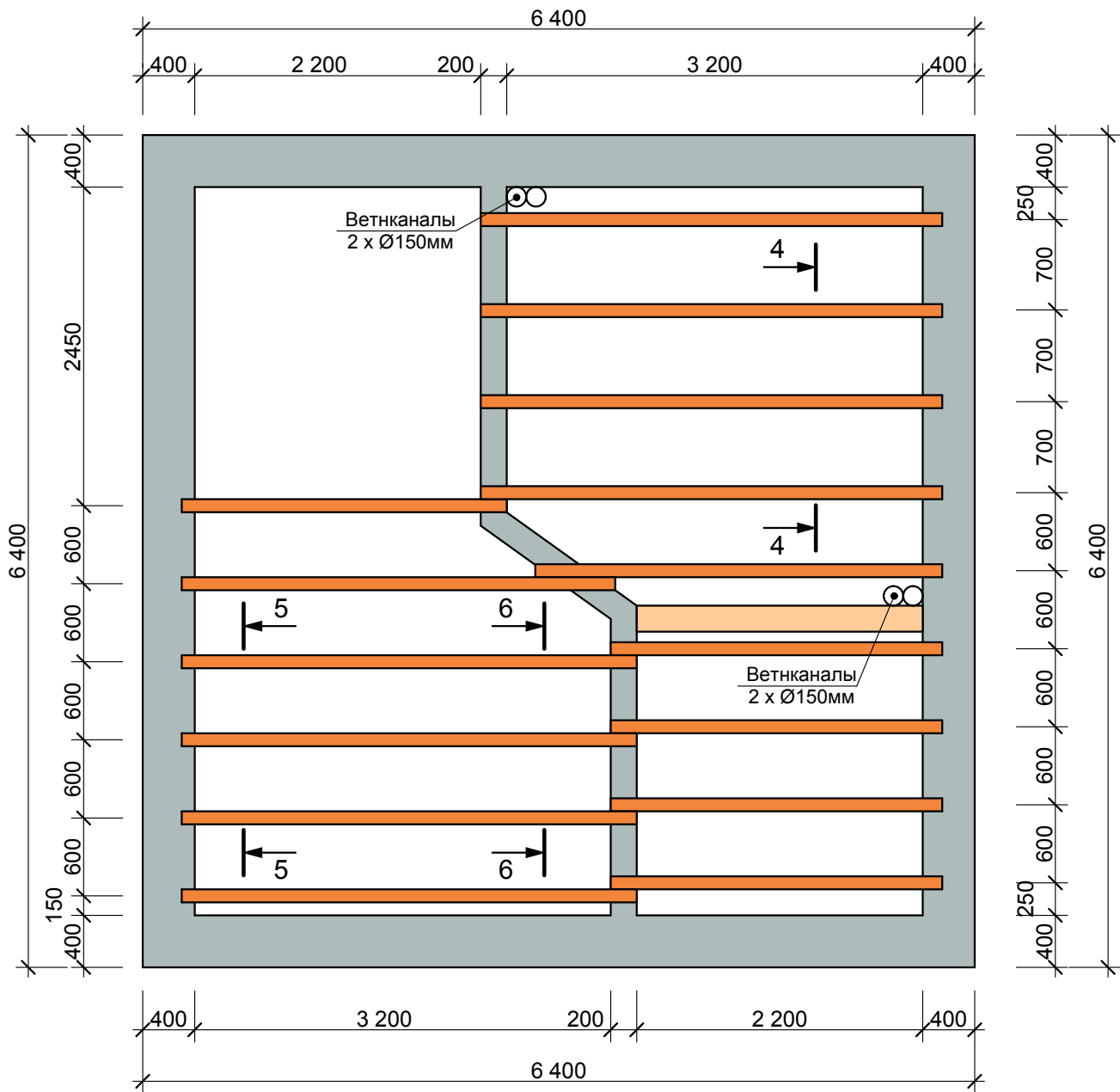
№ п/п	Маркировка стержня	Ø , мм	Класс арматуры	Общая длина стрежня	Кол-во	Вес 1 мп, кг	Общий вес, кг
1	Стержень С-1	12	A400C	6 850 мм	8	0,88	48,3
2	Стержень С-2	12	A400C	6 830 мм	8	0,88	48,1
3	Стержень С-3	12	A400C	3 830 мм	4	0,88	13,5
4	Стержень С-4	12	A400C	3 830 мм	4	0,88	13,5
5	Стержень С-5	12	A400C	4 250 мм	4	0,88	15,0
6	Стержень С-6	12	A400C	4 250 мм	4	0,88	15,0
7	Хомут Х-1	6	A240C	1 100 мм	68	0,22	16,5
8	Хомут Х-2	6	A240C	800 мм	21	0,22	3,8

ИТОГО: A240C = 20,3 кг, A400C = 153,4 кг

Бетон M200 = 2,8 м³

					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	15	32
					Ведомость элементов арматуры на монолитный ЖБ пояс			

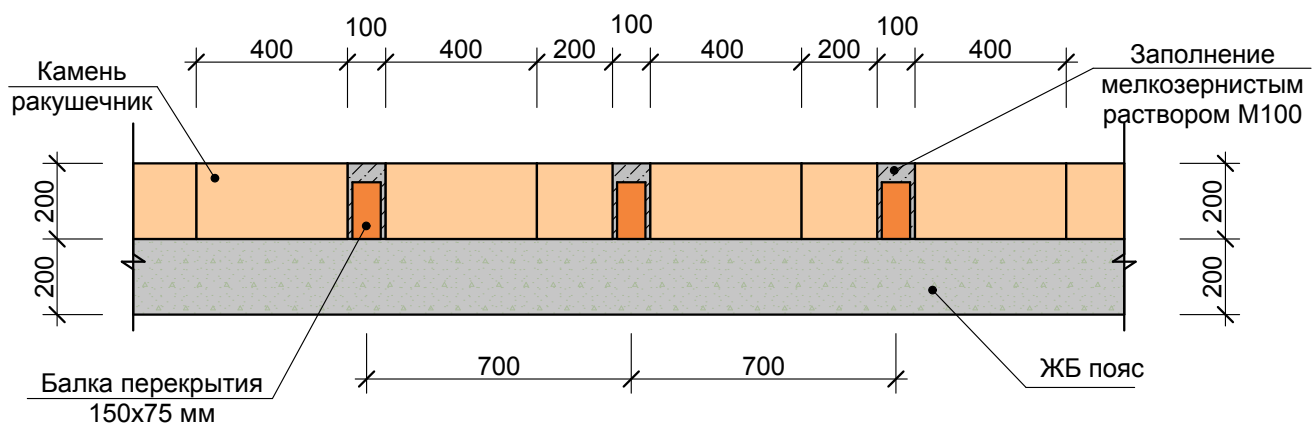
Схема деревянного перекрытия мансардного этажа (М 1:50)



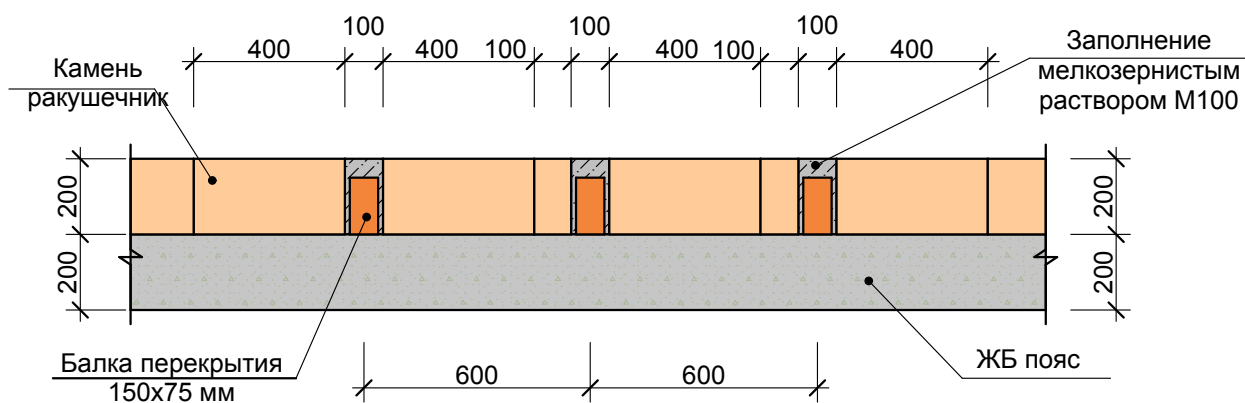
Балки перекрытия сечением 150x75 мм (L = 2 500 ... 3 600 мм)

					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	16	32
					Схема деревянного перекрытия мансардного этажа			

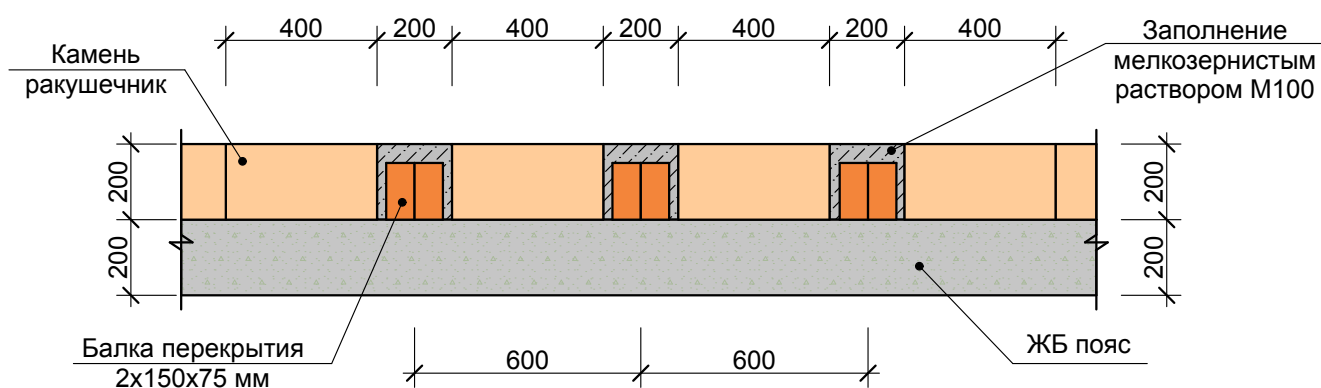
Разрез 4-4 (М1:20)



Разрез 5-5 (М1:20)

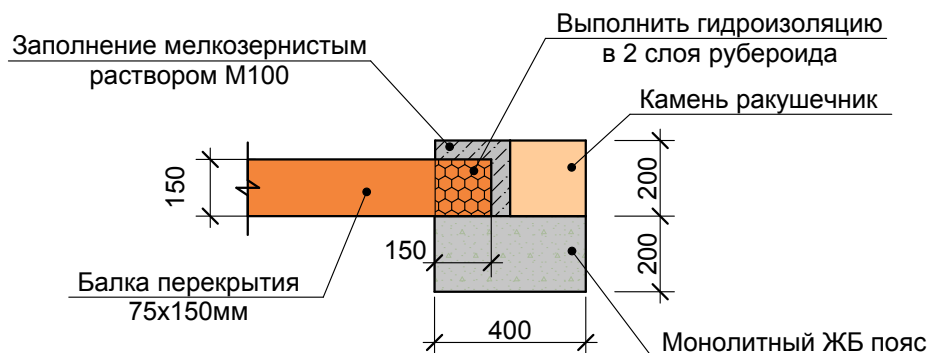


Разрез 6-6 (М1:20)



					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	17	32
					Узлы устройства деревянного перекрытия 2-го этажа			

Узел опирания балки перекрытия на ЖБ пояс (М1:20)



Узел опирания балки перекрытия на ЖБ пояс (М1:20)

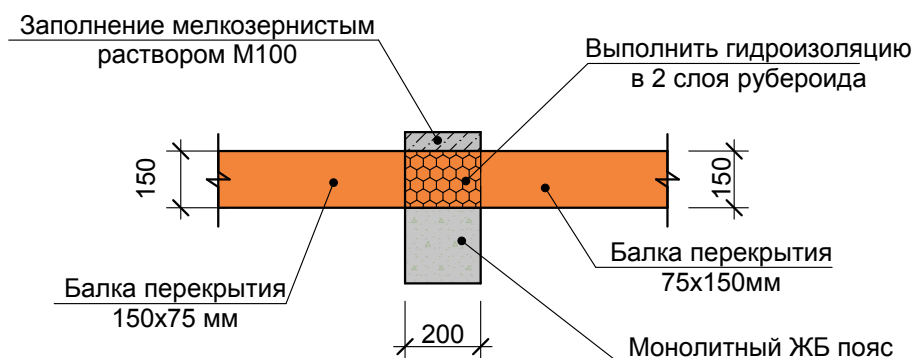
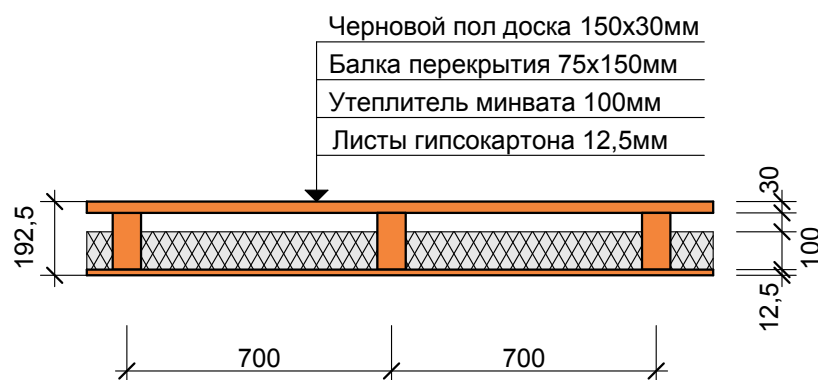


Схема устройства чернового пола второго этажа (М1:20)



					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	18	32
					Узлы устройства деревянного перекрытия 2-го этажа			

Ведомость элементов перекрытия 2-го этажа

№ п/п	Эскиз детали	Сечение	Длина	Кол-во	Объем	ВСЕГО
1		Брус 75х150 мм	2 550 мм	5 шт	0,15 м3	Брус 75х150 мм 0,5 м3
2		Брус 75х150 мм	3 350 мм	8 шт	0,3 м3	
3		Брус 75х150 мм	3 600 мм	2 шт	0,05 м3	
4		Доска 150х30 мм	25,6 м2	171 м	0,77 м3	Доска 150х30 мм 0,77 м3
5		Листы гипсокартона 12,5 мм	25,6 м2	25,6 м2		Гипсокартон 12,5 мм 25,6 м²

ИТОГО: Гипсокартон = 25,6 м². Лес = 1,27 м³

Дерево: Ель, Сосна 1-й, 2-й Сорт

					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	19	32
					Ведомость элементов перекрытия 2-го этажа			

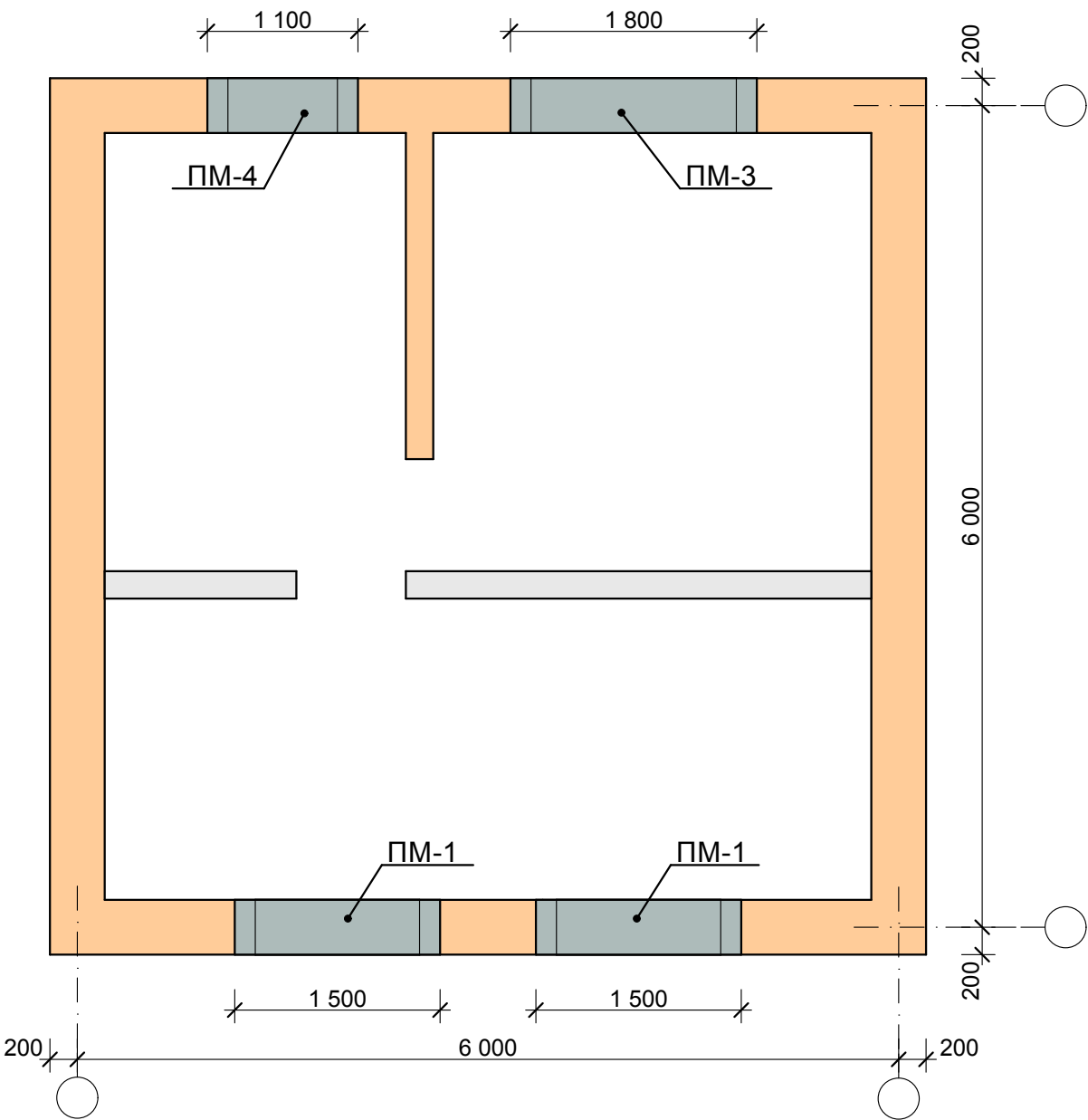
The diagram is a detailed architectural floor plan of a building. The overall dimensions are 6,000 units by 6,000 units. The plan features a central corridor and several rooms. Key elements include:

- Dimensions:**
 - Overall width: 6,000 units.
 - Overall height: 6,000 units.
 - Room widths: 1,500, 1,200, and 1,500 units.
 - Room heights: 1,800, 1,100, and 900 units.
 - Corridor width: 900 units.
 - Diagonal corridor segment: 1,000 units.
- Labels and Markings:**
 - PM-1:** Located at the bottom left and bottom right corners.
 - PM-2:** Located in the bottom center corridor.
 - PM-3:** Located on the left wall.
 - PM-4:** Located on the left wall.
 - PM-5:** Located in the top right corner and on the right wall.
 - PM-6:** Located on the bottom center wall.
 - PM-7:** Located on the diagonal corridor segment.
 - PD-1:** Located in the top right room.
- Other Features:**
 - Two sets of stairs, each labeled with the number 5 and an arrow pointing right.
 - Two sets of stairs, each labeled with the number 6 and an arrow pointing up.
 - Various colored areas (orange, grey, white) representing different materials or zones.
 - Architectural symbols for doors and windows.

ПД 1..3 - Перемычка деревянная (Брус 100х75 мм)

					Одноэтажный домик отдыха с мансардой				
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов	
						П	20	32	
					Схема расположения перемычек 1-го этажа				

Схема расположения перемычек мансардного этажа (М1:50)



ПМ 1..4 - Перемычка монолитная ЖБ (Сечением 200х400мм)

					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	21	32
					Схема расположения перемычек 2-го этажа			

Монолитная ЖБ перемычка

900...1 800

100

100

150 600...1 500 150

Опирается на стену не менее 150 мм!

Стена из ракушняка 400 мм

6

6

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The slab has a total width of 400 mm and a total length of 900 to 1800 mm. It features a central section with vertical reinforcement bars (Хомут X-3 Ø6, шаг 300) and a top section with horizontal reinforcement bars (2Ø10 A400C). The ends of the slab are labeled "Анкеровка арматуры" (Anchoring of reinforcement). Dimensions 150 mm are indicated for the end sections.

Technical drawing of a rectangular metal frame. The drawing shows a top view of the frame with dimensions and material specifications.

Dimensions:

- Overall width: 400
- Overall height: 100
- Inner width: 340
- Inner height: 60
- Thickness of the frame: 20
- Radius of the corner: 30

Material Specifications:

- Top and bottom rails: 2Ø10 A400C
- Left and right rails: 2Ø10 A400C
- Corner reinforcement: Хомут X-3 Ø6 шаг 300

Technical drawing of a square metal plate with a central square hole. The plate has outer dimensions of 100x100 mm. The central hole has a side length of 60 mm. The plate is made of 2010 A400C steel. The central hole is reinforced with a 2010 A400C steel ring. The drawing shows the plate with dimensions and a detail view of the central hole reinforcement.

Dimensions (mm):

- Outer dimensions: 100 x 100
- Inner dimensions (hole): 60 x 60
- Reinforcement ring dimensions: 140 x 140
- Reinforcement ring thickness: 30

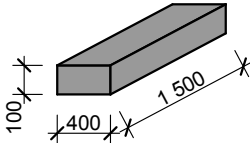
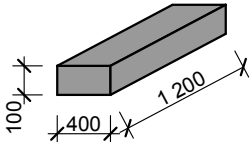
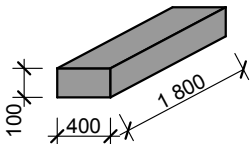
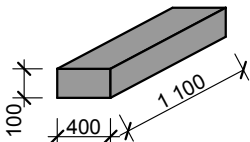
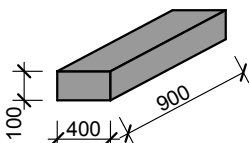
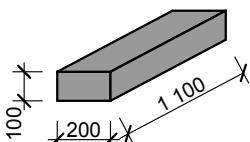
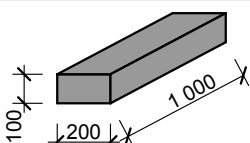
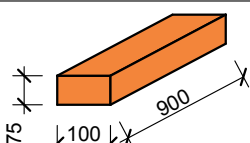
Material: 2010 A400C

Reinforcement: 2010 A400C

Хомут Х-4 Ø6 шаг 300

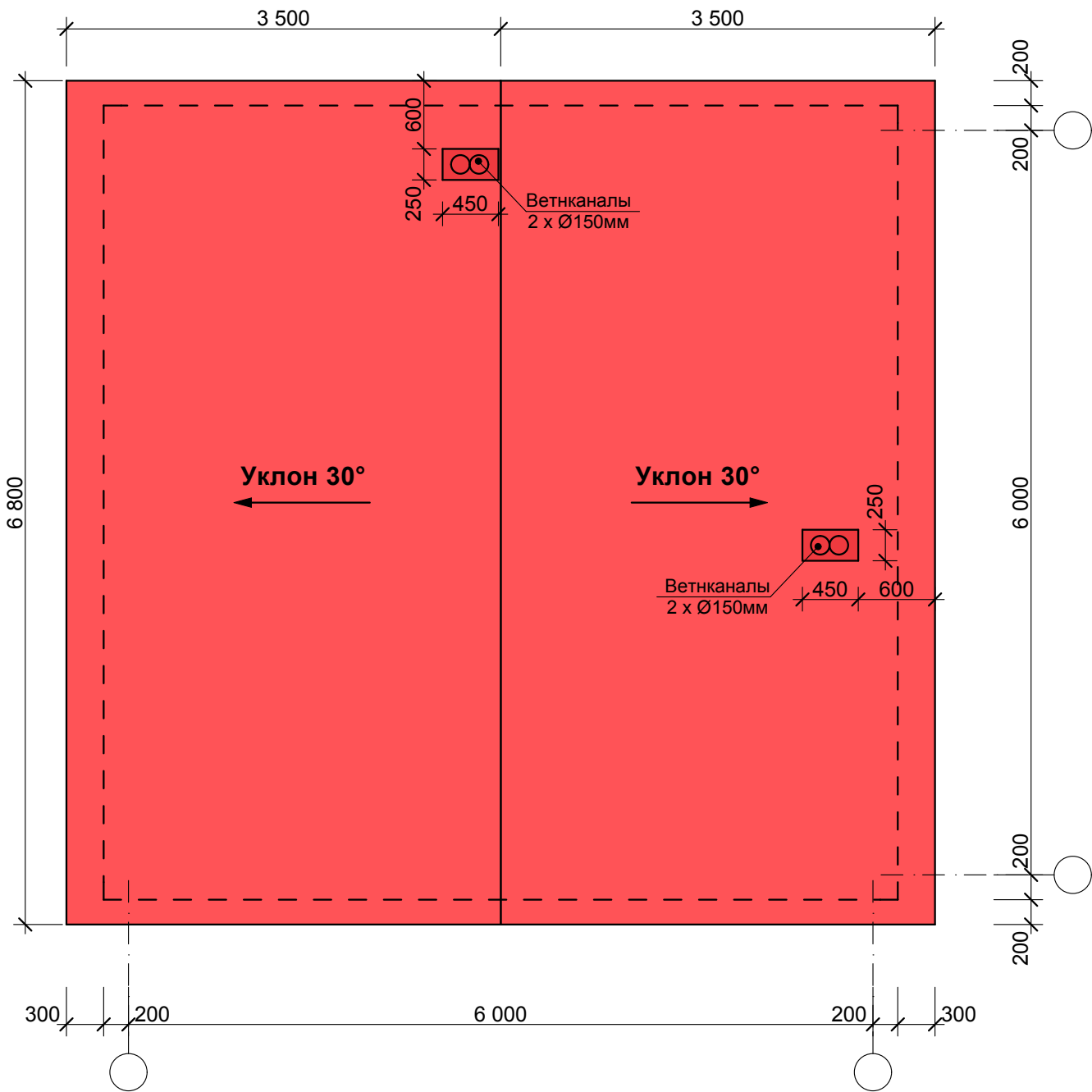
						Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
						Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
							П	22	32
						Схема устройства монолитной ЖБ перемычки			

Ведомость перемычек

Маркеровка	Эскиз детали	Сечение	Длина	Армирование	Кол-во	Объем бетона	Объем арматуры	ВСЕГО
ПМ-1		400x100 мм	1 500 мм	4Ø10 A400C L = 1 800 мм	4 шт	0,48 м3	18 кг	Бетон M200 1,2 м³ Арматура A400C 51,8 кг
ПМ-2		400x100 мм	1 200 мм	4Ø10 A400C L = 1 500 мм	1 шт	0,10 м3	3,7 кг	
ПМ-3		400x100 мм	1 800 мм	4Ø10 A400C L = 2 100 мм	2 шт	0,29 м3	10,4 кг	
ПМ-4		400x100 мм	1 100 мм	4Ø10 A400C L = 1 400 мм	2 шт	0,09 м3	7,0 кг	
ПМ-5		400x100 мм	900 мм	4Ø10 A400C L = 1 200 мм	2 шт	0,15 м3	6,0 кг	
ПМ-6		200x100 мм	1 100 мм	4Ø10 A400C L = 1 400 мм	1 шт	0,04 м3	3,5 кг	
ПМ-7		200x100 мм	1 000 мм	4Ø10 A400C L = 1 300 мм	1 шт	0,04 м3	3,2 кг	
ПД-1		100x75 мм	900 мм		3 шт	Объем дерева 0,02 м3		Дерево: 0,02 м³

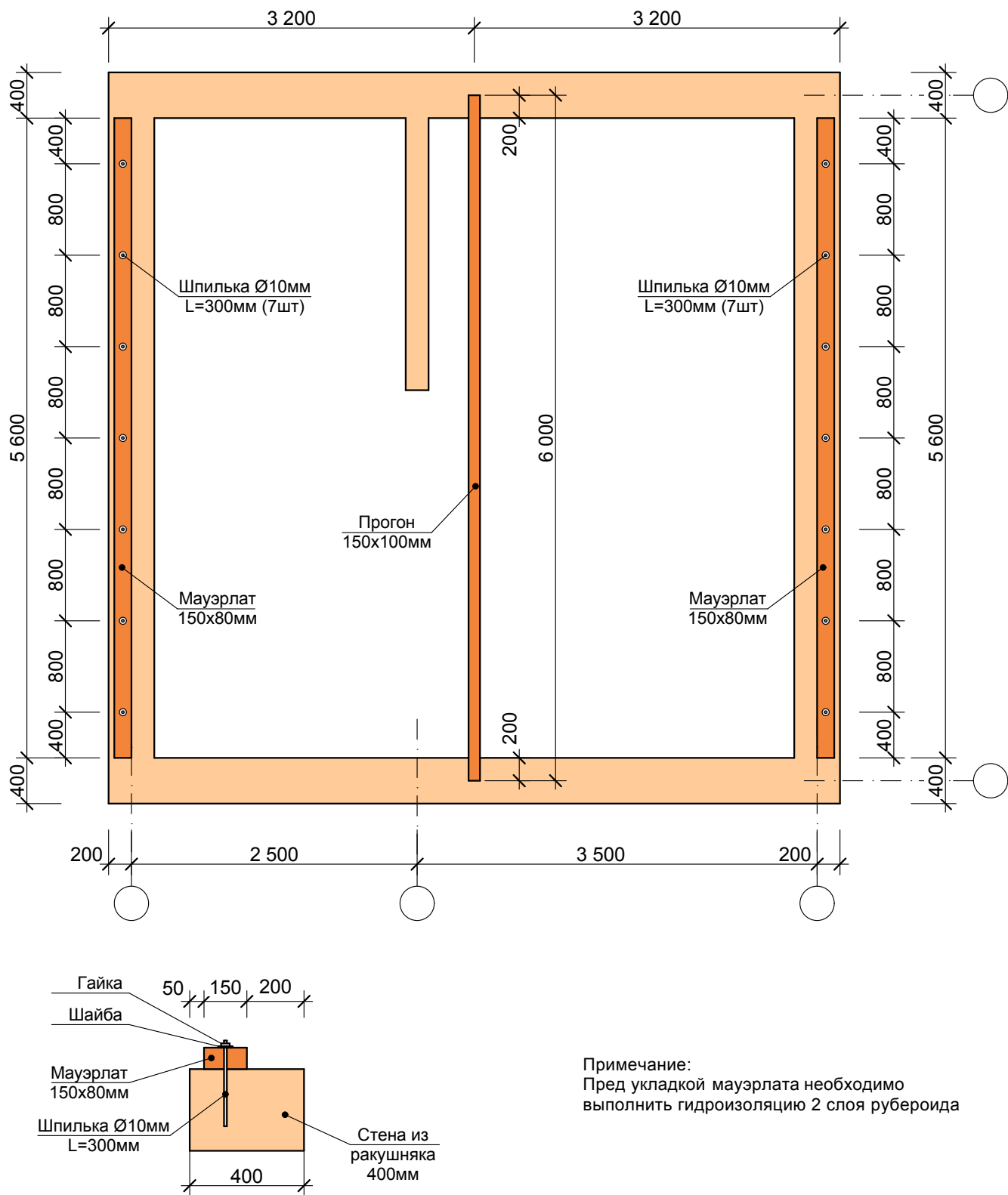
					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	23	32
					Ведомость перемычек			

План кровли (М1:50)



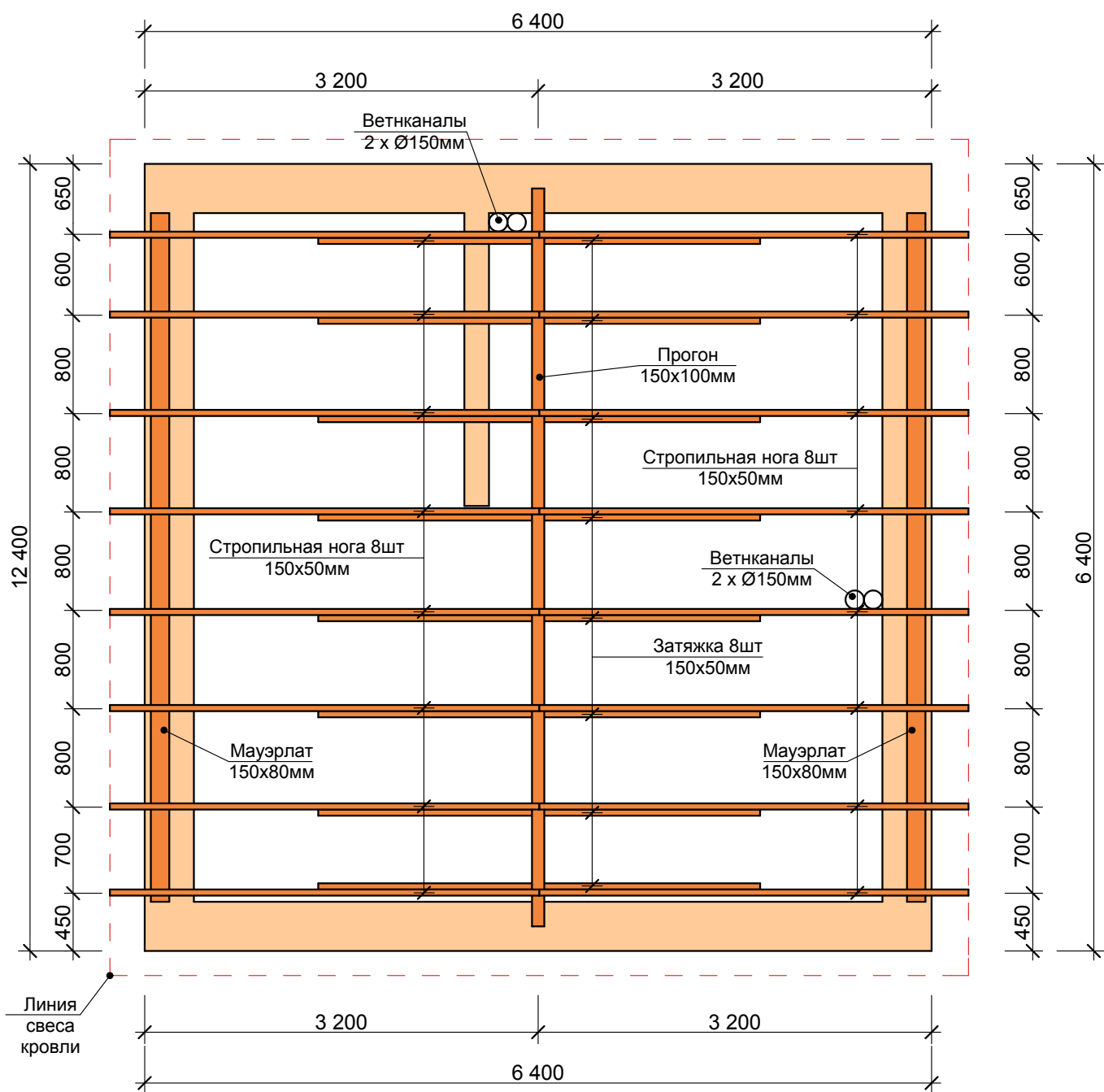
					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	24	32
					План кровли			

Схема устройства мауэрлата (М1:50)



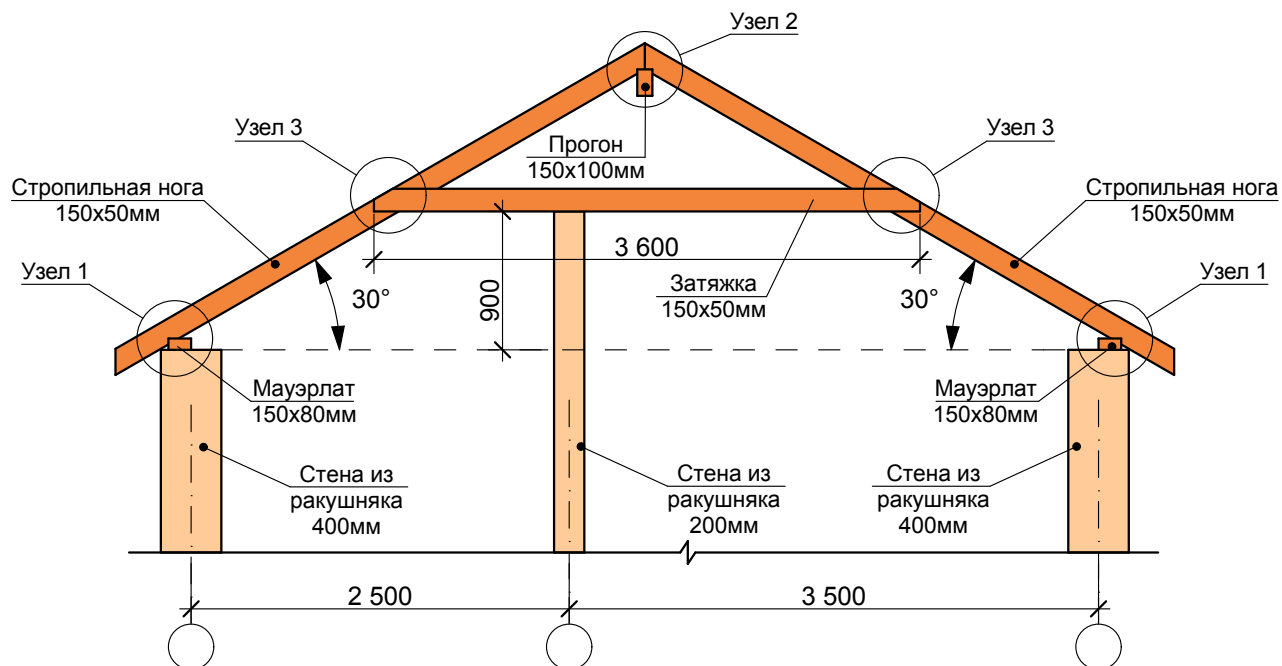
					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	25	32
					Схема устройства мауэрлата			

Схема раскладки стропил (М1:50)

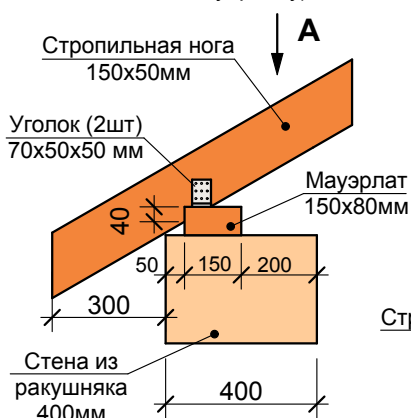


					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	26	32
					Схема раскладки стропил			

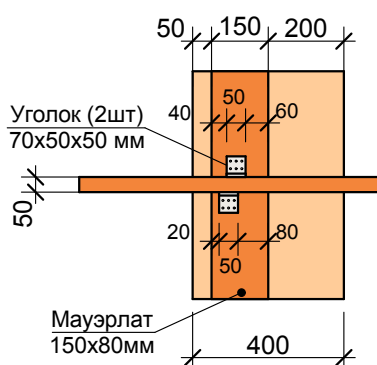
Схема монтажа стропильных ног и затяжек (М1:50)



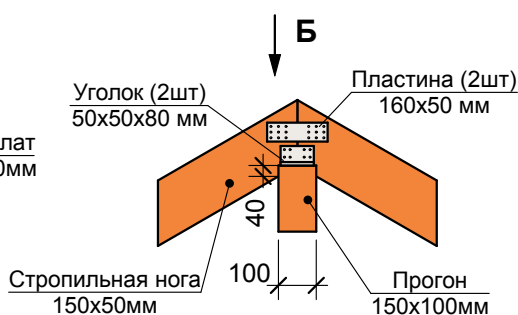
Узел 1 (М1:20)
(Крепление стропильной ноги к мауэрлату)



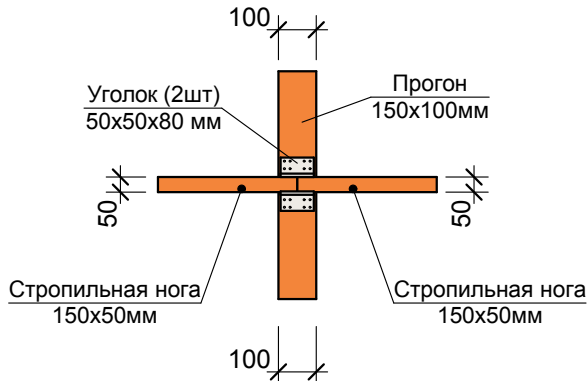
Вид А



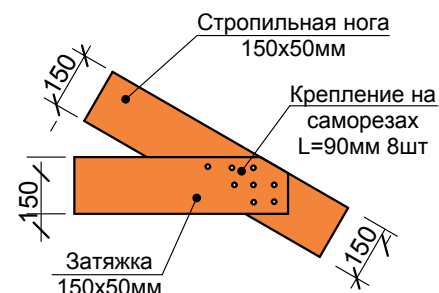
Узел 2 (М1:20)
(Крепление стропил в коньковом узле)



Вид Б



Узел 3 (М1:20)
(Крепление затяжки к стропильной ноге)

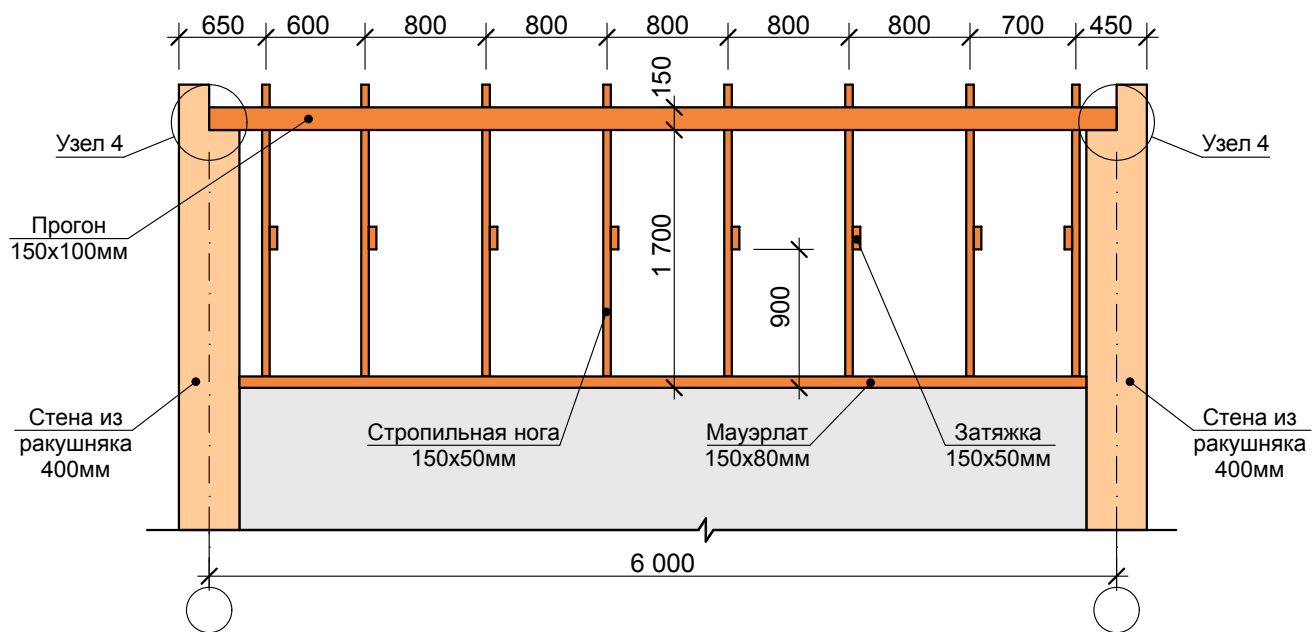


Внимание:

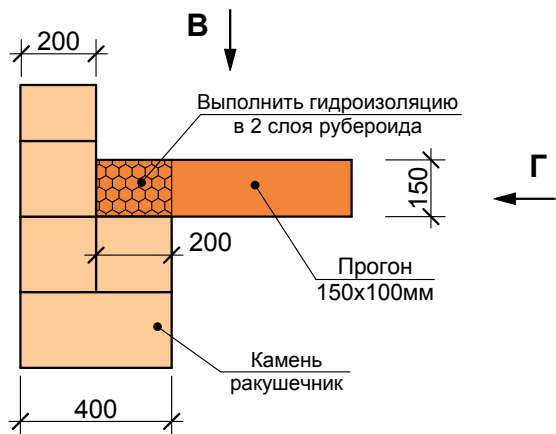
Все пластины и уголки крепить минимум 4-мя саморезами в каждой плоскости

					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	27	32
					Схема монтажа стропильных ног и затяжек (поперечный разрез)			

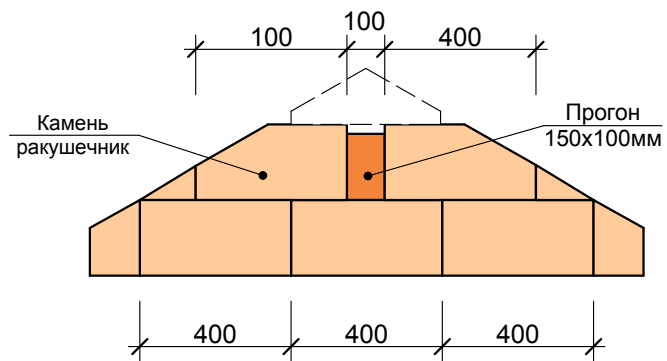
Схема монтажа стропильных ног и затяжек (М1:50)



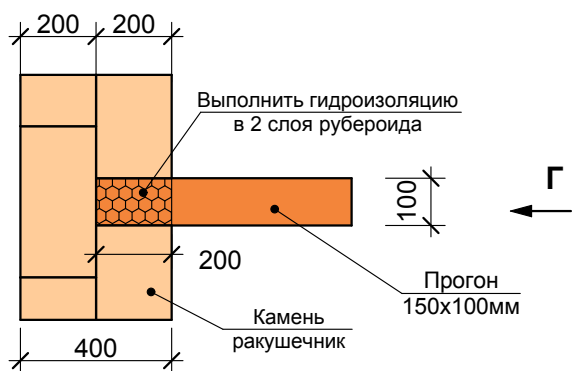
Узел 4 (М1:20)
(Крепление конькового прогона)



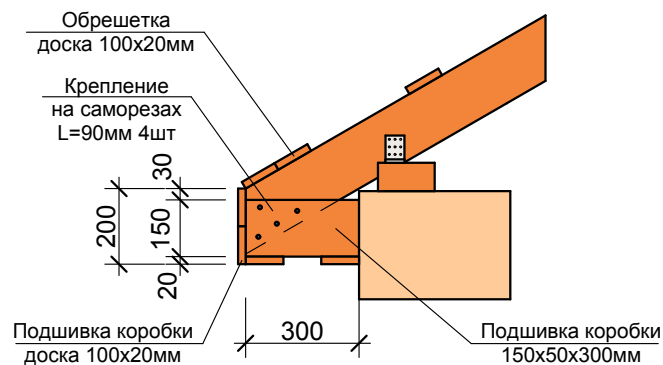
Вид Г



Вид В

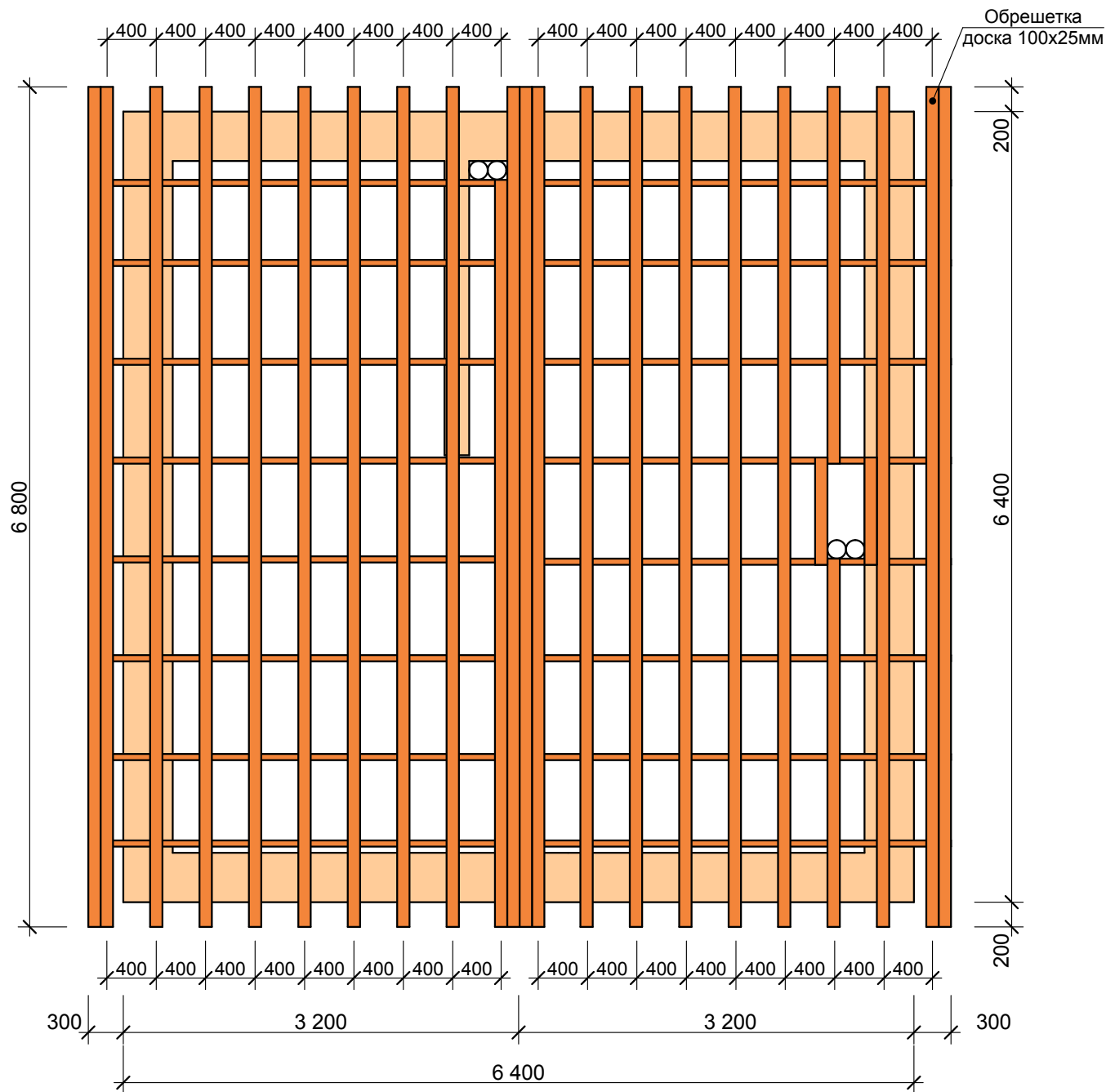


Узел подшивки коробки (М1:20)



						Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
						Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
							П	28	32
						Схема монтажа стропильных ног и затяжек (продольный разрез)			

Схема раскладки обрешетки (М1:50)



- Примечание:
- 1. Шаг обрешетки 400мм.
 - 2. У конька и края ската выполнить двойную обрешетку.
 - 3. Крепление обрешетки выполнять на гвоздях.
 - 4. Стыки обрешетки выполнять на стропилах
 - 5. Мауэрлат и затяжки на схеме условно не показаны

					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	29	32
					Схема раскладки обрешетки			

Схема устройства кровли с утеплителем над мансардным этажом (М1:10)

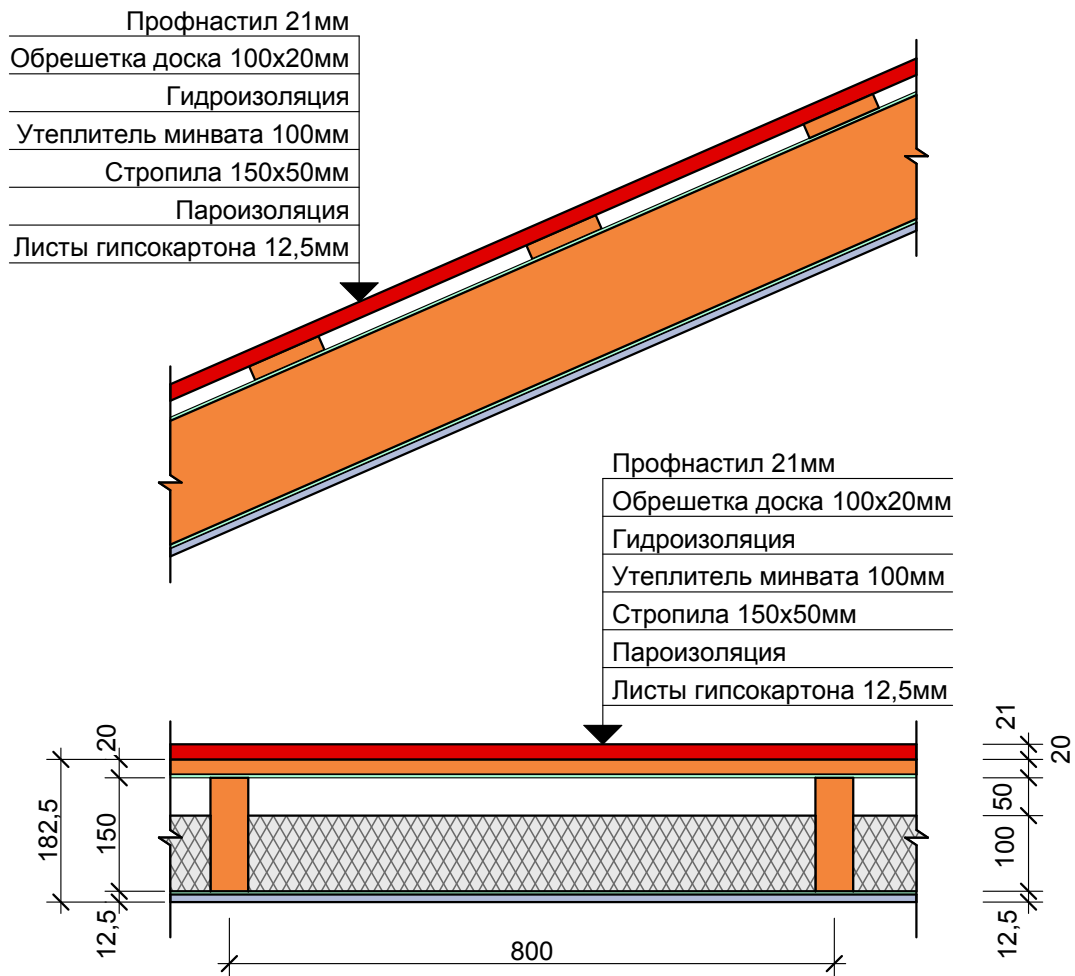
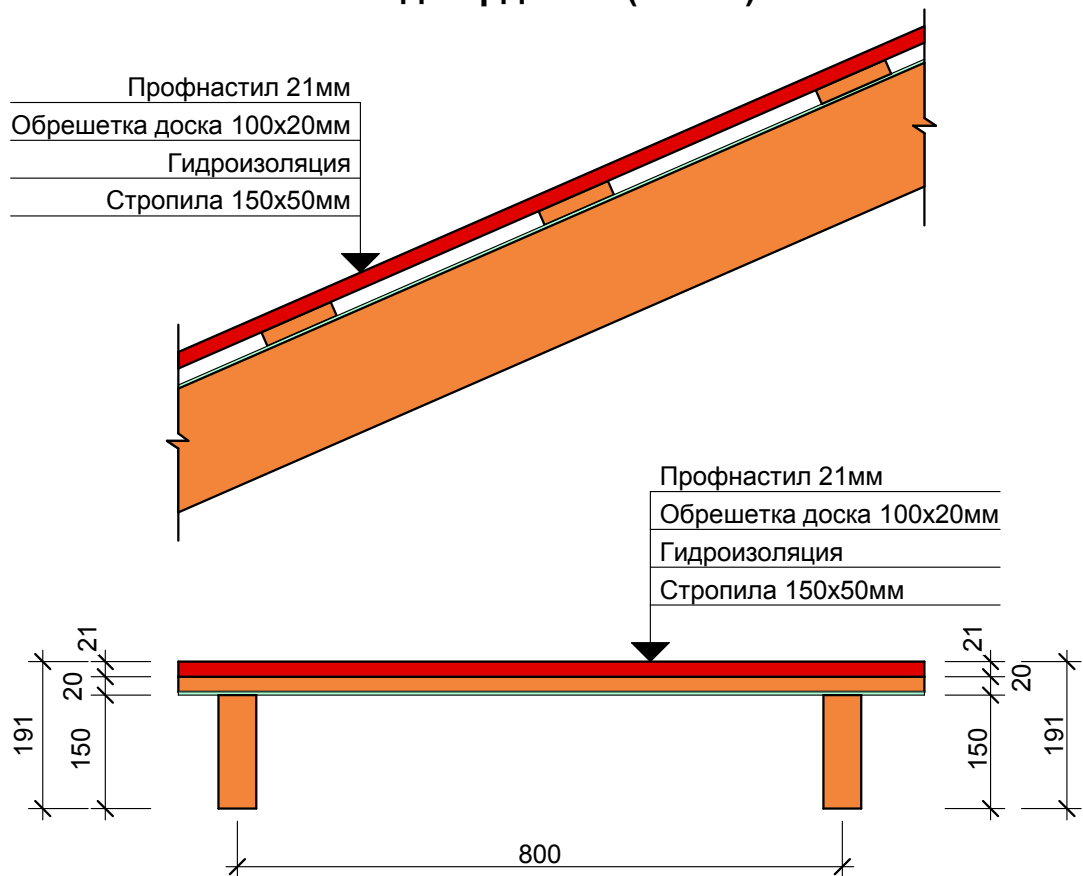
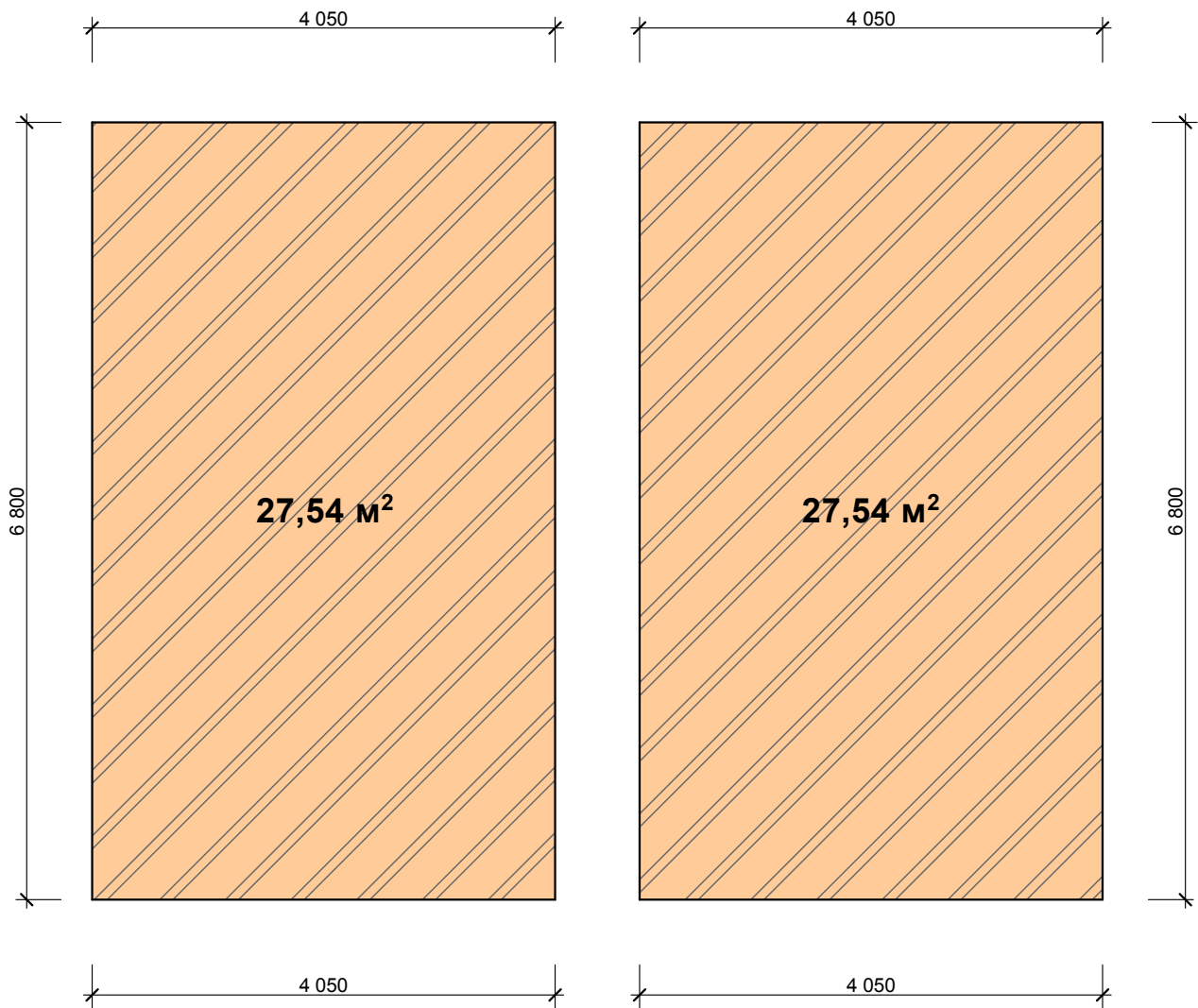


Схема устройства кровли без утеплителя над чердаком (М1:10)



Развертка скатов кровли



Материал: Профнастил 55,1 м²

					Одноэтажный домик отдыха с мансардой			
					Строительство индивидуального жилого дома Раздел КР (Конструктивные Решения)	Стадия	Лист	Листов
						П	31	32
					Развертка скатов кровли			

Ведомость деревянных элементов

Эскиз элемента	Название	Сечение, мм	Кол-во, шт	Длина, мм	Объем	
	Мауэрлат	150x80	2	5 600	0,14 м3	
	Прогон	100x150	1	6 000	0,10 м3	
	Стропильная нога	150x50	16	4 150	0,50 м3	
	Затяжка	150x50	8	3 600	0,22 м3	
	Обрешетка	100x20	15,4 м2	154 м	0,31 м3	
	Подшивка коробки		5,6 м2	56 м	0,11 м3	
Материал леса: Сосна, Ель 2-й сорт					ИТОГО:	1,38 м3

Ведомость металлических элементов

Эскиз элемента	Название	Кол-во, шт	Вид крепления
	Гвозди 70мм	1000	Крепление обрешетки
	Саморезы 45 мм (по дереву)	768	Крепление уголков, пластин
	Саморезы 70мм (по дереву)	200	Крепление элементов коробки (обрешетка)
	Саморезы 90мм (по дереву)	128	Крепление затяжки, элементов коробки (каркас)
	Уголок крепежный ассиметричный 50x70x50 мм (t=2мм)	32	Крепление стропильных ног к мауэрлату
	Уголок крепежный ассиметричный 50x50x80 мм (t=2мм)	32	Крепление стропильных ног к прогону
	Пластина крепежная 160x50 мм (t=2мм)	16	Крепление стропильных ног в коньковом узле
	Саморезы для крепления профнастила по дереву 35мм	500	Крепление профнастила к обрешетке