

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ



Застройщик: \_\_\_\_\_

Адрес застройки: \_\_\_\_\_

Лист	Наименование	Примечание
01	Обложка	
02	Титульный лист	
03	Титульный Лист 2	
04	Визуализация 1	
05	Визуализация 2	
06	Визуализация 3	
07	План техподполья	
08	План 1-го этажа	
09	План 1-го этажа кладочный	
10	План 2-го этажа	
11	План 2-го этажа кладочный	
12	Фасад 1-4	
13	Фасад 4-1	
14	Фасад Г-А	
15	Фасад А-Г	
16	Разрез 1-1	
17	Разрез 2-2	
18	Кровля	
19	Оконные проемы	
20	План сваи	
21	Армирование свай	
22	Армирование свай 2	
23	Армирование свай 3	
24	План ростверка	
25	Армирование ростверка	
26	Плиты 1-го этажа	
27	Монолитный пояс 1-го этажа	
28	Армирование колонн	
29	Армирование монолитного участка	
30	Расклатка балок 2-го этажа	
31	Монолитный пояс под перекрытие чердака	
32	Раскладка распорок	

Лист	Наименование	Примечание
33	Монолитный пояс кровли	
34	Стропильная система	
35	Узел кровли	
36	Устройство перемычек	
37	Узлы кровли 2	
38	Фермы	

**Общие данные:**

Проект выполнен на основании задания на проектирование ,  
выданного заказчиком.

Климатический район строительства ИБ по СНиП 23-01-99

Степень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости здания по СНиП 21-01-97\* III. Степень  
функциональной пожарной опасности по СНиП 21-01-97\*-Ф  
1.4.

Технике экономические параметры:

Площадь застройки 97,50 кв.м.

Общая площадь дома 147,61 кв.м,

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	
СНиП 31.02.2001	Дома жилые многоквартирные	
СНиП 21-01-97	Пожарная безопасность зданий и сооружений	

Стадия	Лист	Листов
ЭП	02	

Пояснительная записка 1 .Общая часть

Рабочие чертежи марки АР разработаны на основании требований глав СНиП:

- СНиП 2,08,01-89\* "Жилые здания"
- СНиП 21-01-97\* "Пожарная безопасность зданий и сооружений"
- СНиП 31-02-2001 "Дома жилые многоквартирные"
- НПБ106-95 "Индивидуальные жилые дома. Противопожарные требования"

2. Архитектурно - строительная часть 2.1, Архитектурно-планировочное решение.

Дом двухэтажный

высота первого этажа -2.800м, высота мансардного этажа - переменная. За относительную отметку 0.000 принимается отметка чистого пола 1-го этажа.

По степени огнестойкости дом относится к зданиям III класса Класс конструктивной пожарной безопасности здания С 1.

2.2 Наружная отделка здания.

Стены - штукатурка гипс, Газоблок 400мм, штукатурка известковая, Покрытие крыши - мягкая черепица

2.3. Внутренняя отделка здания.

Внутренняя отделка осуществляется в соответствии с регламентируемыми нормами по дизайн -проекту, который разрабатывается отдельно и основывается на пожелании заказчика . В соответствии с "Законом о сертификации" РФ все указанные на рабочих чертежах изделия и материалы, используемые при строительстве .должны быть сертифицированы в отношении гигиенической и пожарной безопасности, и на соответствии государственным стандартам.

Устройство полов следует производить только после завершения всех монтажных работ по проводке инженерных коммуникаций . Дверные блоки во входных проемах должны иметь приспособления для открывания.

2.4. Конструктивные решения.

**Конструкции и материалы:**

Фундамент: свайный ростверковый

Наружные несущие стены 1 и 2 этаж: Газобетонный блок 400мм D500,

Наружные Колонны кирпич 400х400мм,

Внутренние Колонны бетон 250х250мм,

Перегородки 1-й этаж: Газобетонный блок D500 100мм, Перегородки 2-й этаж: Гипсокартон

Перекрытие 1-го этажа: Плиты пустотные 220мм, Стяжка 20мм, Пленка пароизоляционная, Утеплитель 100мм, стяжка 100мм

Перекрытие мансардного этажа : Подшивка доска 25мм, Балки доска 200х50, пароизоляция, звукоизоляция Роквулл 100мм, Фанера 20мм

Перекрытие чердака: 25мм доска черновая, 2х200х50мм Доска сдвоенная 25мм подшивная доска

Стропильная система деревянная: Подшивка потолка 25мм, Пароизоляция, Доска сдвоенная, строенная 200х50мм, Утеплитель 200мм, Диффузионная мембрана, Обрешетка, ОСБ плита, Гидроизоляция , мягкая черепица.

Отделка цоколя: Под камень

# Визуализация 1



## Визуализация 2



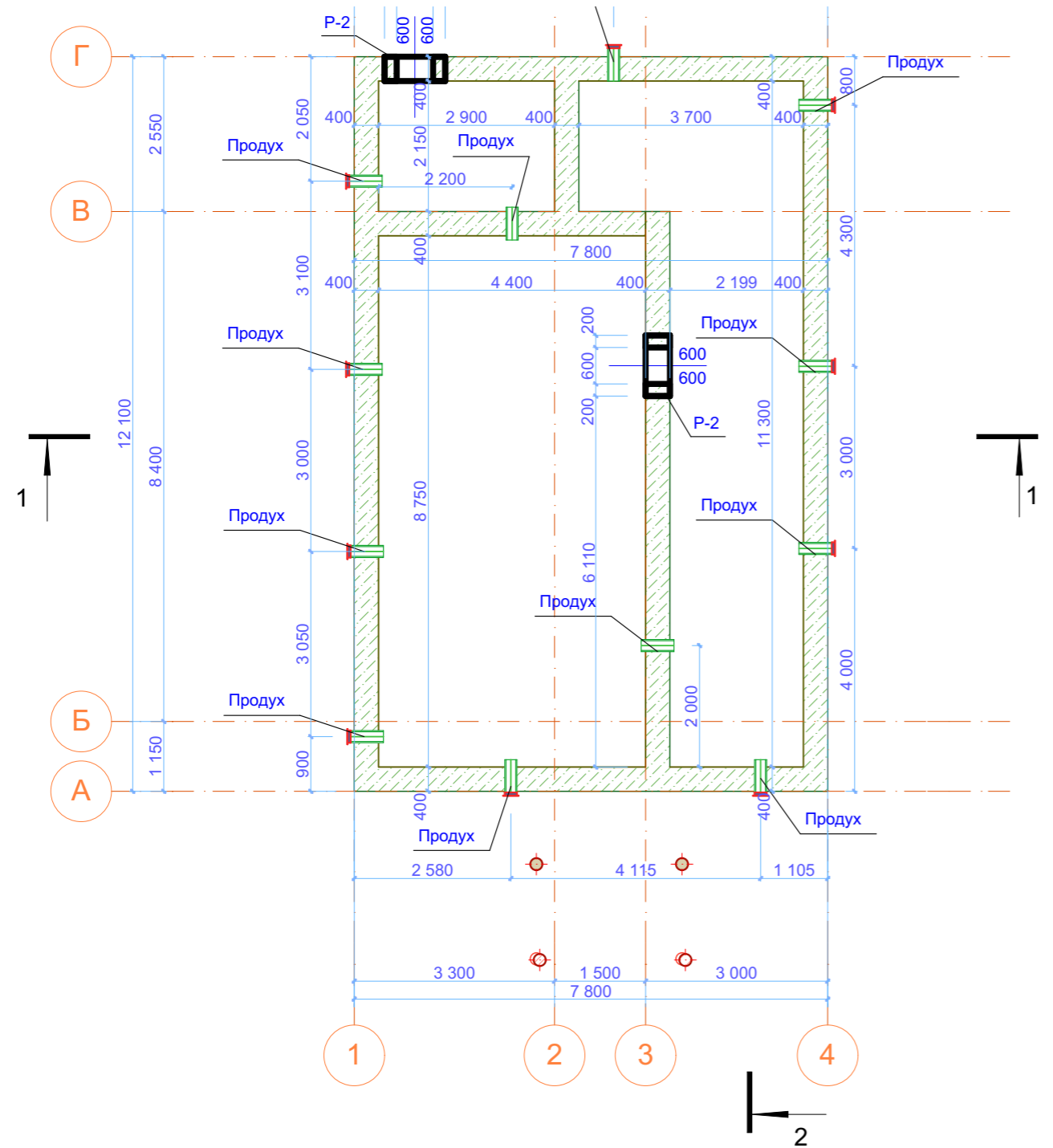
Стадия	Лист	Листов
ЭП	05	

# Визуализация 3



Стадия	Лист	Листов
ЭП	06	

# План техподполья



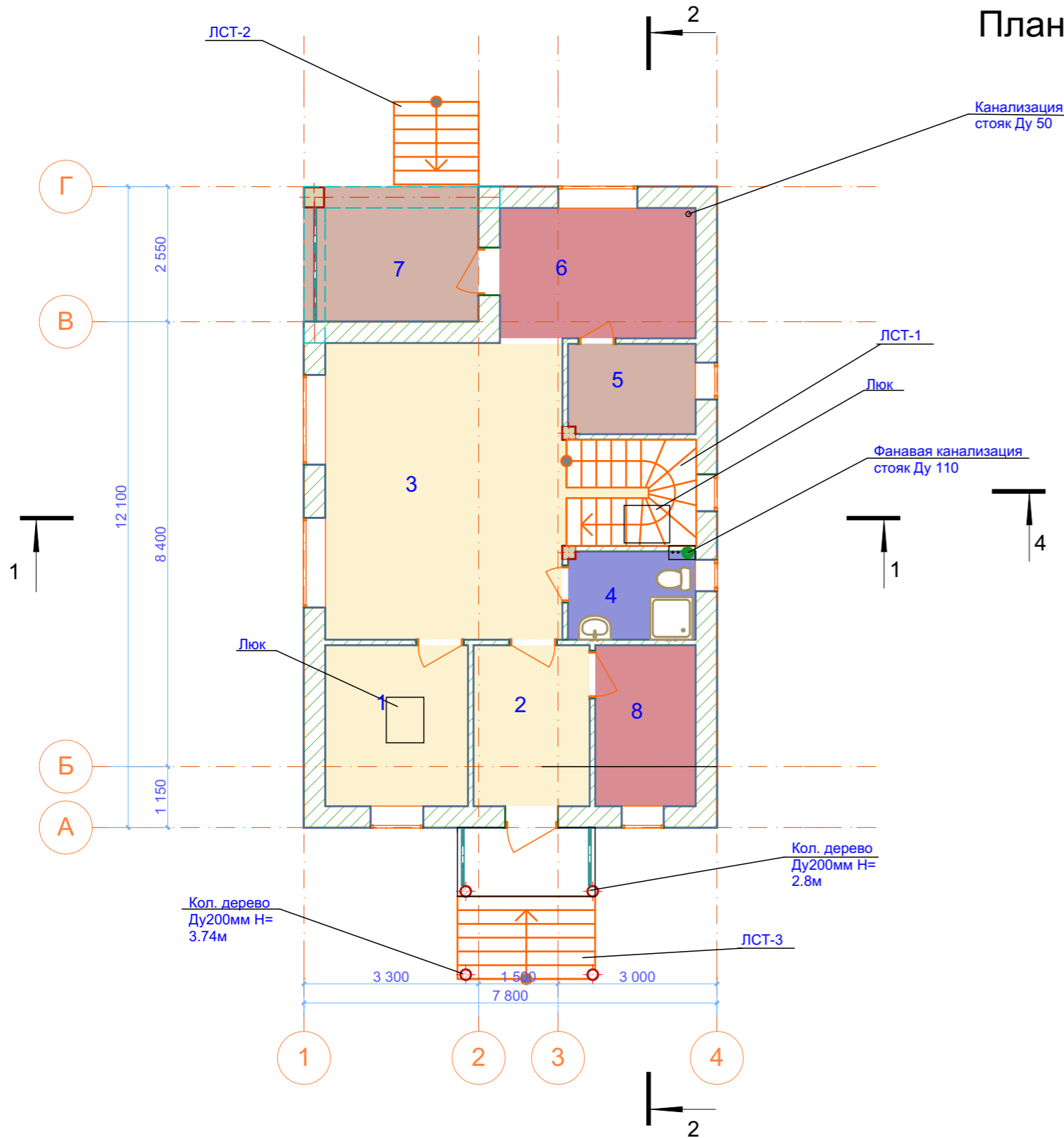
Объекты ростверка		
Полный ID Элемен...	Решетка настенная ду 125	Труба оцинкованная 125мм L=1000мм
Количество	10	12

Стены несущ. цоколя под землей					
№	Имя	Компонент		Тип Компонен та	Толщин а Слоя
		Объем [м3]	Площад ь [м2]		
Конструктив - Стены Несущие					
	Бетон - Конструкционный	16.38	45.28	Ядро	400
	Гидроизоляция	0.06	77.12	Отделка	1
	Утеплитель пеноплекс	2.85	47.49	Отделка	60

-2. Ростверк (1)  
1:100

Стадия	Лист	Листов
ЭП	07	

# План 1-го этажа



№	Наименование	Площадь
1	Кабинет	8.21
2	Прихожая	6.67
3	Гостиная - столовая	30.06
4	С/у	4.05
5	Хоз. комната	4.10
6	Кухня	9.13
7	Терраса	8.30
8	Котельная	5.74
		76.26 м <sup>2</sup>

Стены несущ. внешние					
№	Имя	Компонент		Тип Компонента	Толщина Слоя
		Объем [м3]	Площадь [м2]		
Конструктив - Стены Несущие					
	Блок газобетонный D500	39.39	98.80	Ядро	400
	Штукатурка - Гипсовая	0.41	82.21	Отделка	5
	Штукатурка - Известково-Песчаная	1.05	103.38	Отделка	10

Перегородки 1 этаж					
№	Имя	Компонент		Тип Компонента	Толщина Слоя
		Объем [м3]	Площадь [м2]		
Конструктив - Перегородки					
	Блок газобетонный D500	6.13	61.37	Ядро	100
	Штукатурка - Гипсовая	0.53	111.16	Отделка	5

Колонны					
Полный ID Элемента	Деревянные колонны Ду200	Деревянные колонны Ду200	КОЛ 250x250 бетон	КОЛ 380x380 Кирпич	
Высота	2 800	3 740	2 800	2 800	
Количество	2	2	2	1	7
Площадь Колонны	0.06	0.06	0.12	0.14	0.38 м <sup>2</sup>
Объем Колонны	0.16	0.24	0.34	0.40	1.14 м <sup>3</sup>

СНиП II-22-81

6.76. Арматурные сетки следует укладывать не реже, чем через пять рядов кирпичной кладки из обыкновенного кирпича, через четыре ряда кладки из утолщенного кирпича и через три ряда кладки из керамических камней.

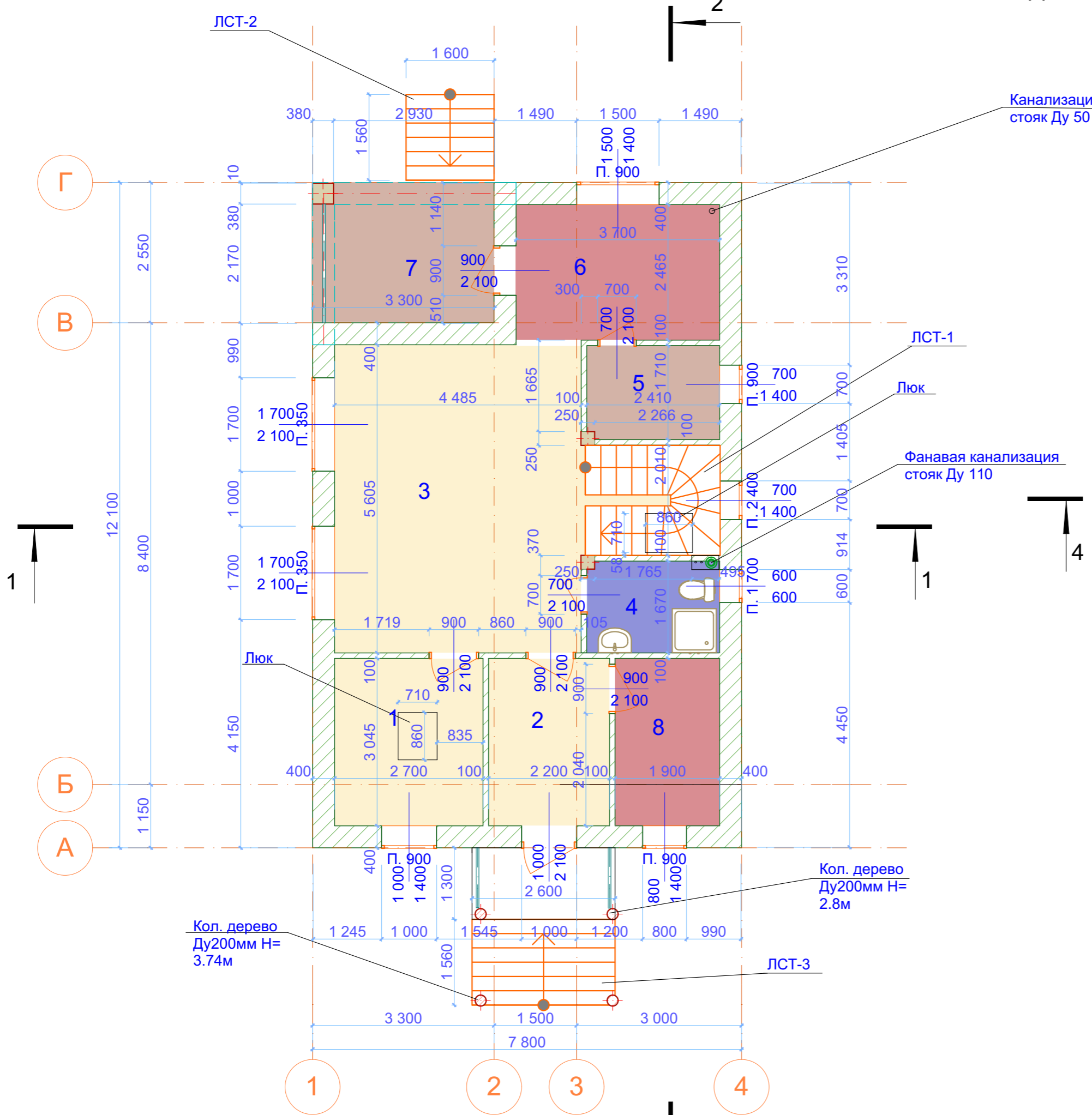
6.77. Диаметр сетчатой арматуры должен быть не менее 3 мм. Диаметр арматуры в горизонтальных швах кладки должен быть, не более: при пересечении арматуры в швах — 6 мм, без пересечения арматуры в швах — 8 мм

Расстояние между стержнями сетки должно быть не более 12 и не менее 3 см. Швы кладки армокаменных конструкций должны иметь толщину, превышающую диаметр арматуры не менее чем на 4 мм.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	08	



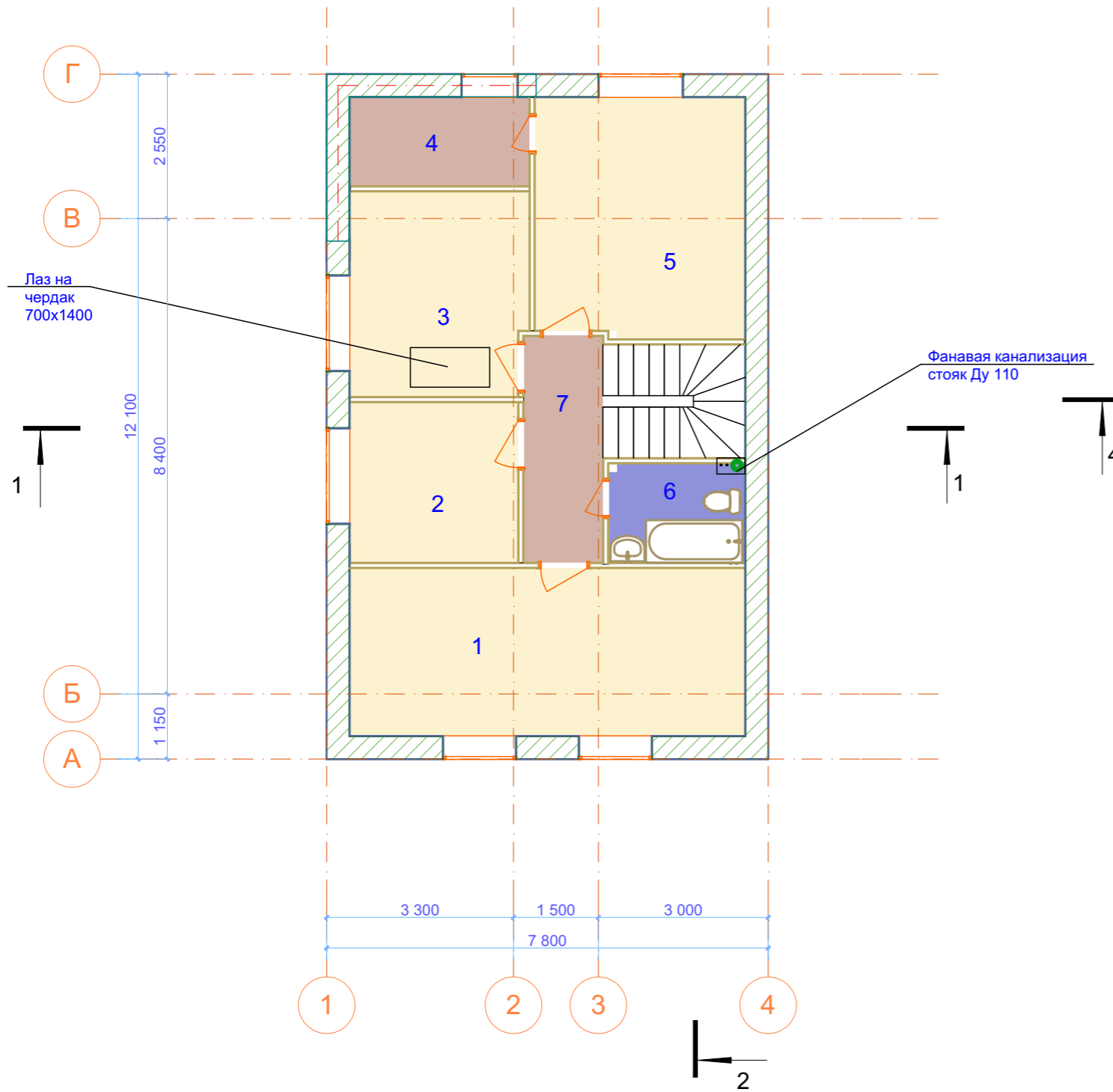
# План 1-го этажа кладочный



Стадия	Лист	Листов
ЭП	09	

# План 2-го этажа

№	Наименование	Площадь
1	Детская	20.72
2	Гостевая 2	8.42
3	Гостевая 1	11.29
4	Гардеробная	5.04
5	Спальня	15.53
6	С/у	4.21
7	Коридор	5.60
		70.81 м <sup>2</sup>

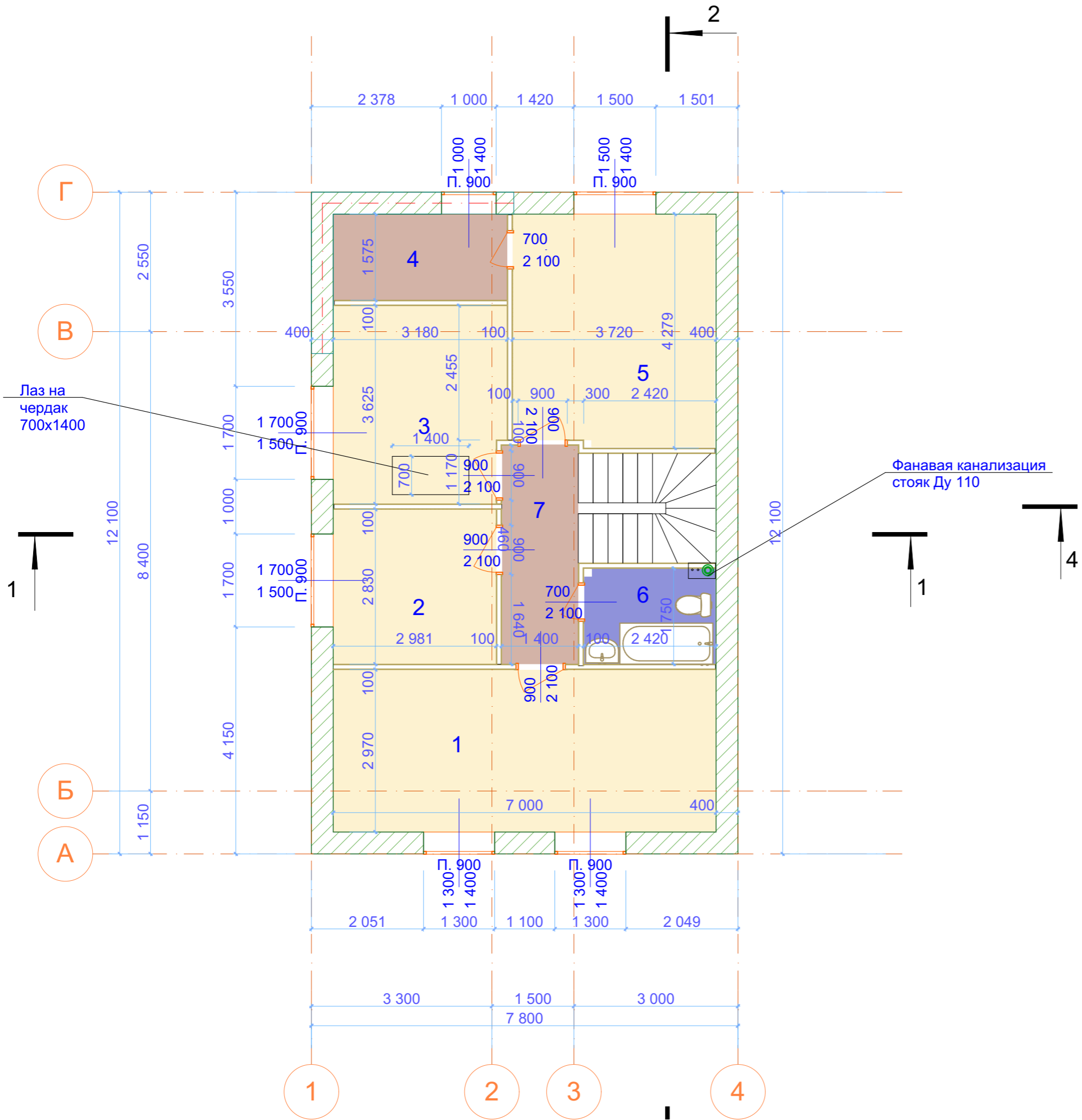


Стены несущ. внешние 2 этаж					
№	Имя	Компонент		Тип Компонента	Толщина Слоя
		Объем [м3]	Площадь [м2]		
Конструктив - Стены Несущие					
	Блок газобетонный D500	32.94	85.11	Ядро	400
	Штукатурка - Гипсовая	0.41	82.88	Отделка	5
	Штукатурка - Известково-Песчаная	0.81	82.03	Отделка	10

Перегородки 2 этаж					
№	Имя	Компонент		Тип Компонента	Толщина Слоя
		Объем [м3]	Площадь [м2]		
Конструктив - Перегородки					
	Воздушная Прослойка - Рамы	4.91	65.39	Ядро	75
	Гипсокартон	1.63	130.71	Ядро	13

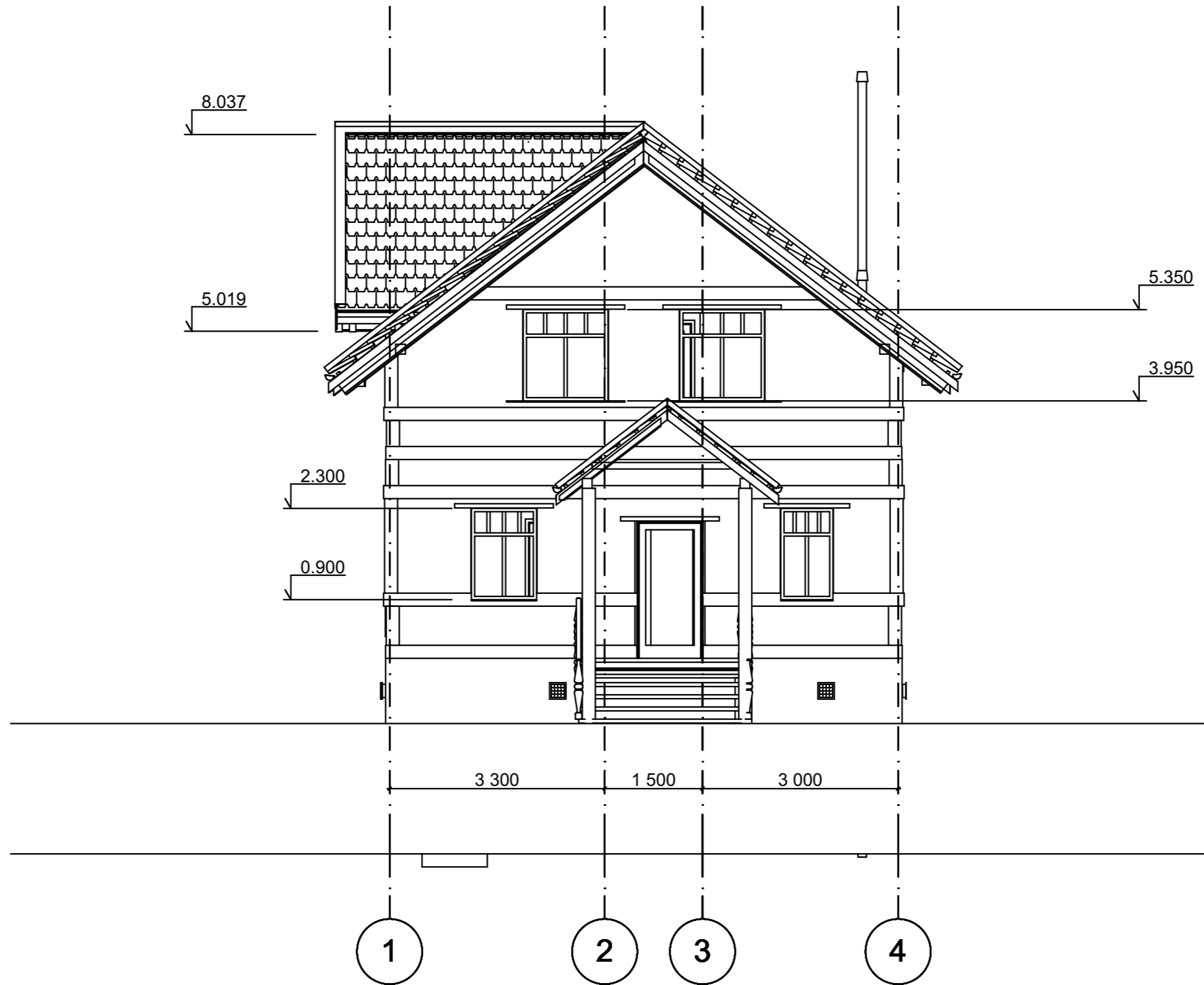
3. - 2-й этаж (2)  
1:100

# План 2-го этажа кладочный



Стадия	Лист	Листов
ЭП	11	

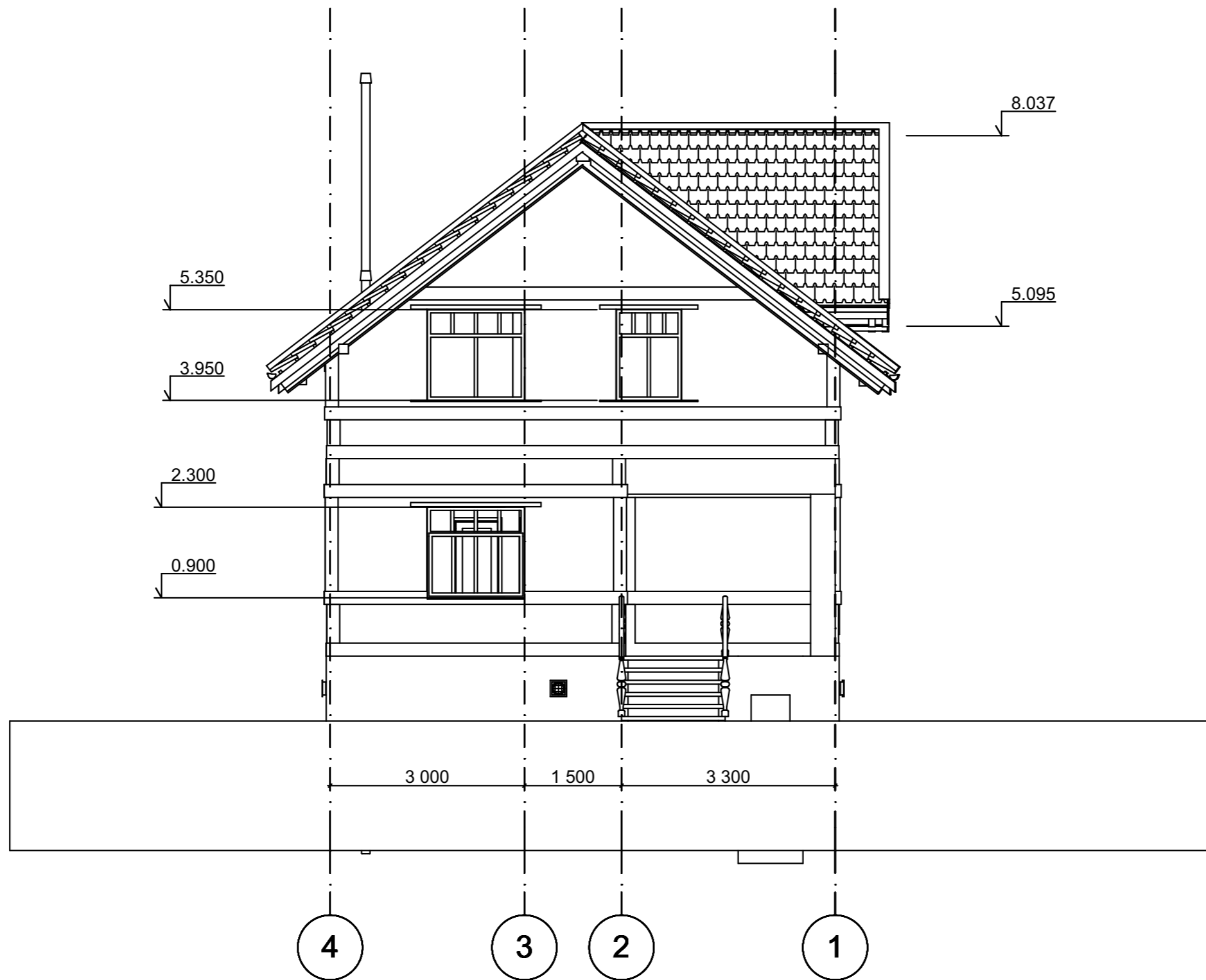
# Фасад 1-4



Фасад 1-4  
1:75

Стадия	Лист	Листов
ЭП	12	

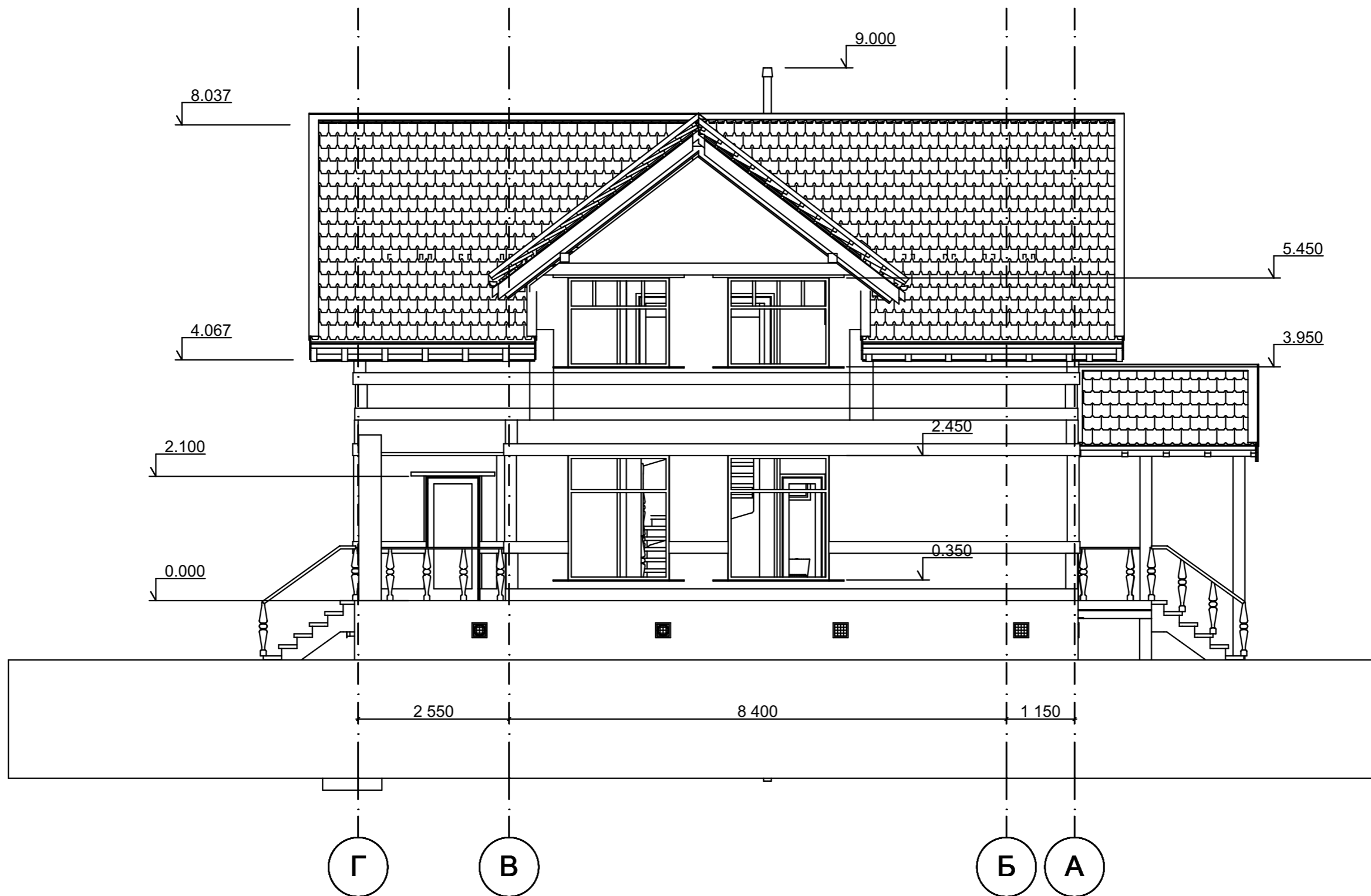
# Фасад 4-1



Фасад 4-1  
1:75

Стадия	Лист	Листов
ЭП	13	

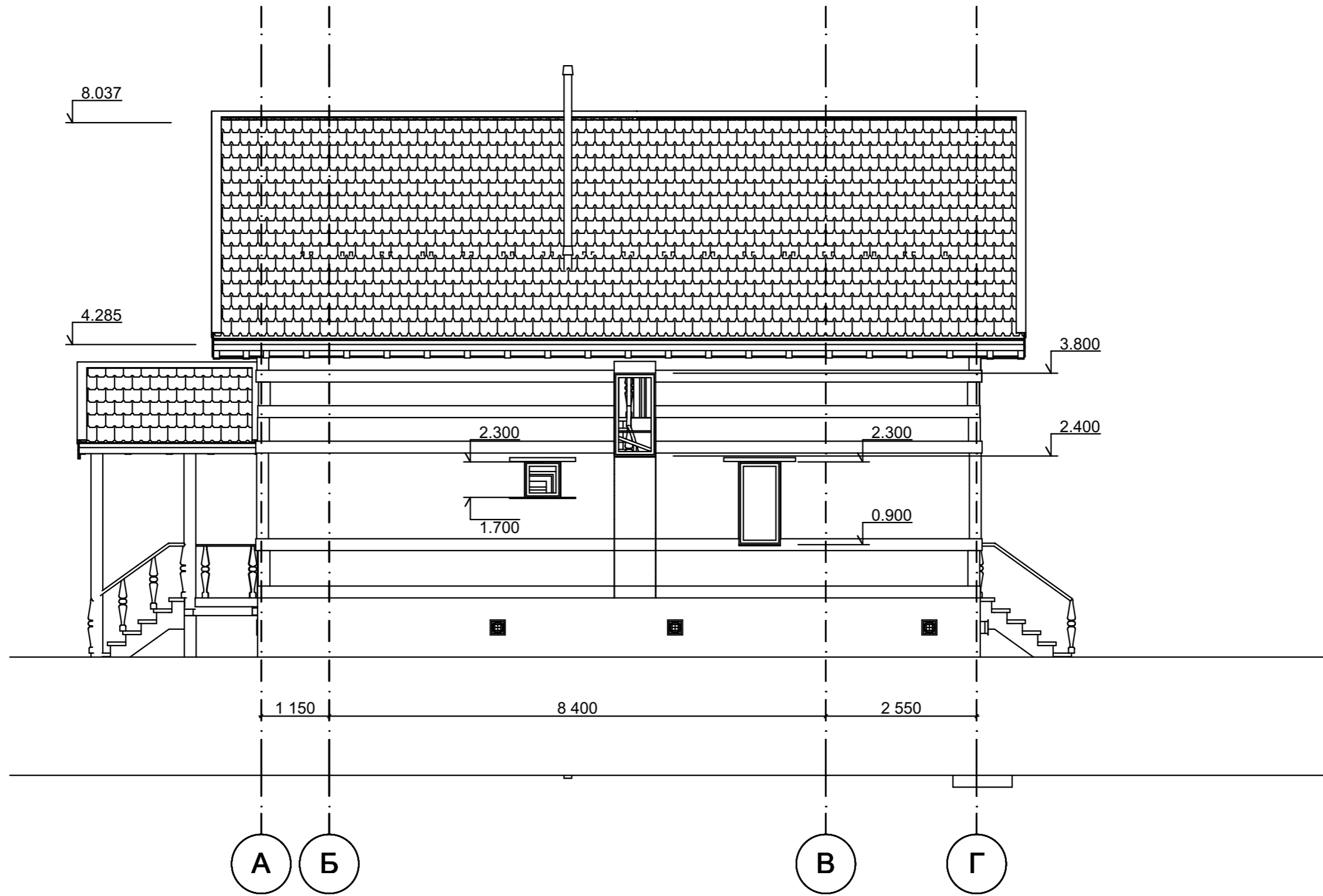
# Фасад Г-А



Фасад Г-А  
1:75

Стадия	Лист	Листов
ЭП	14	

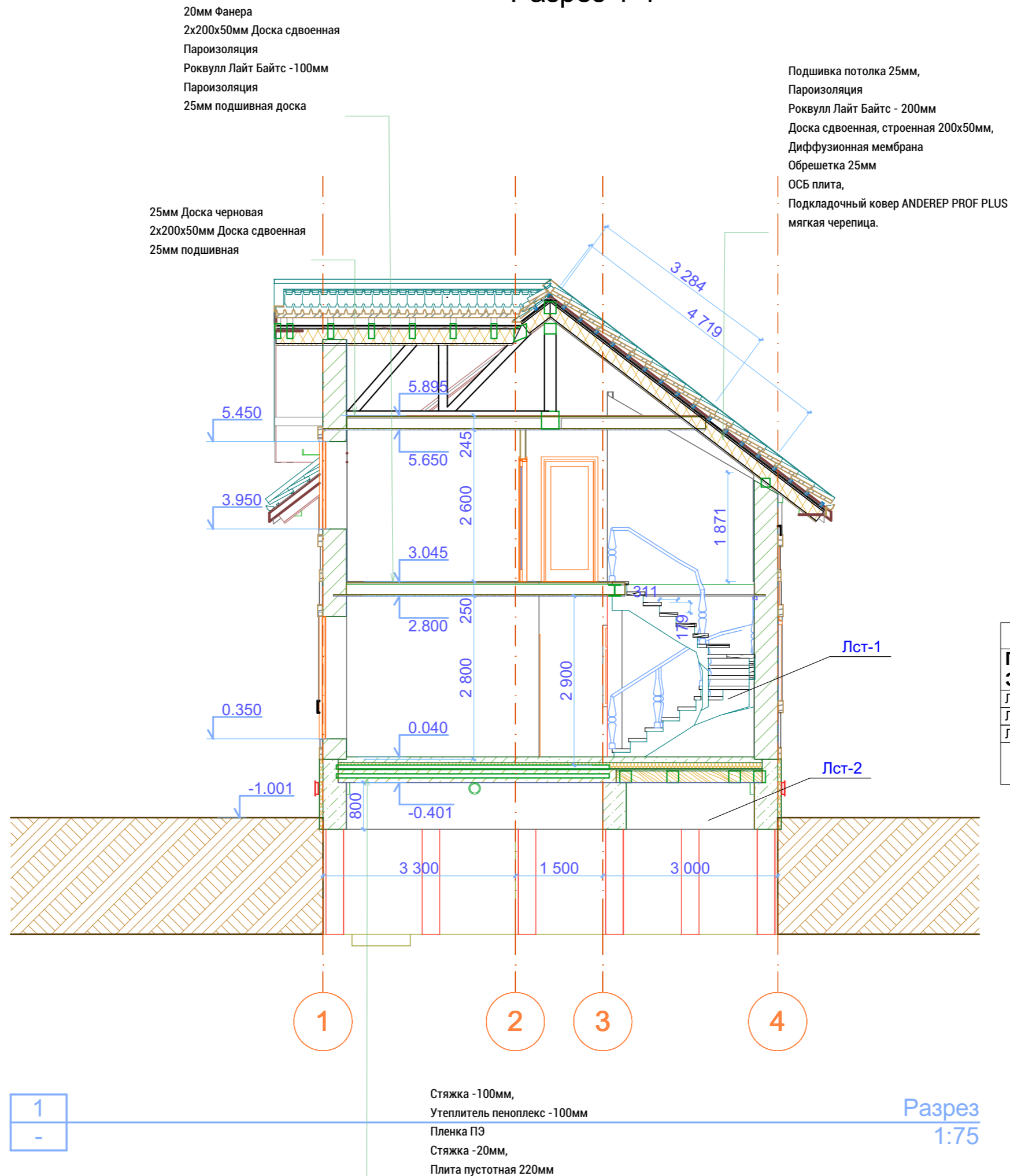
# Фасад А-Г



Фасад А-Г  
1:75

Стадия	Лист	Листов
ЭП	15	

# Разрез 1-1



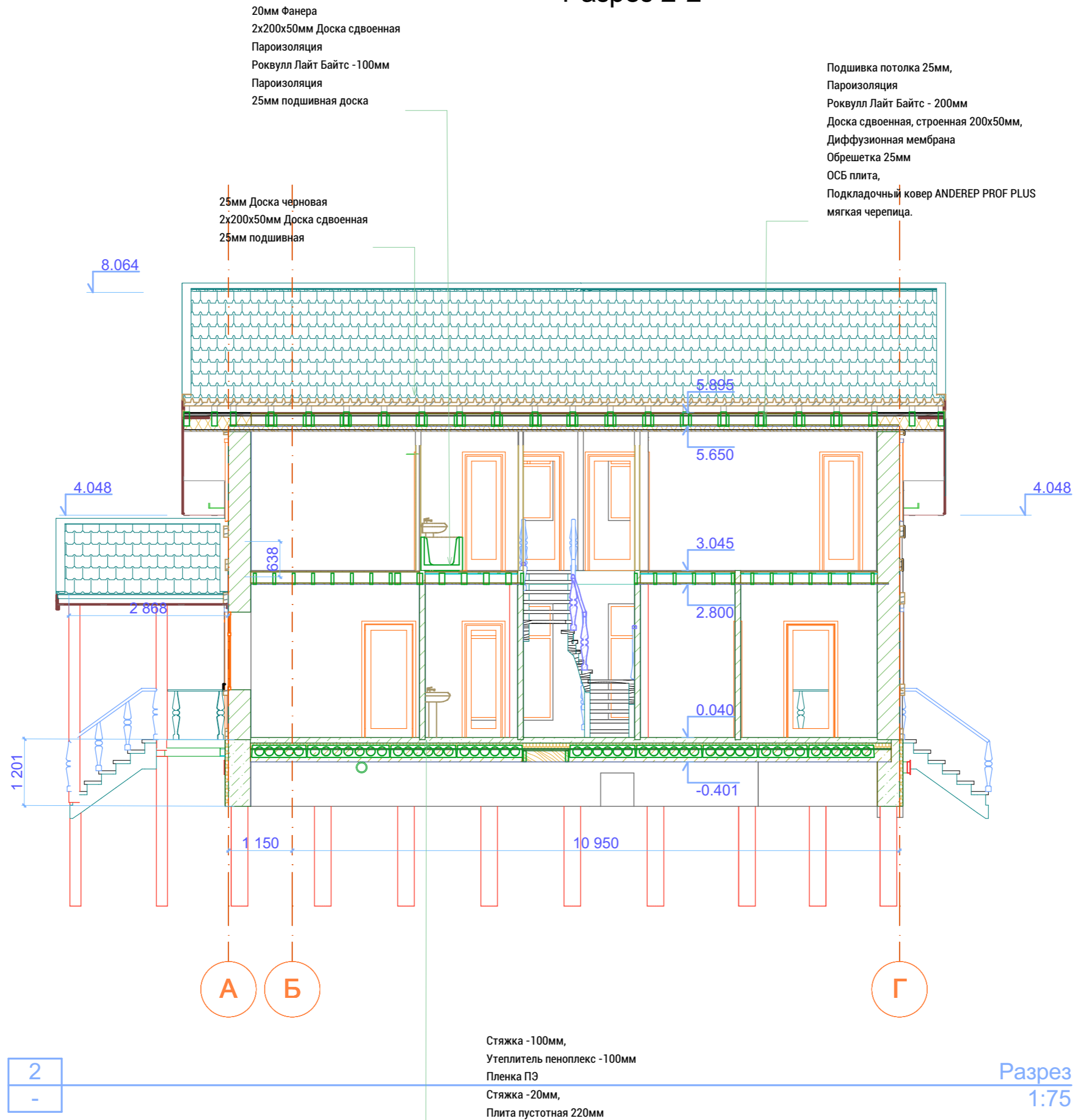
ИКЭ-05 Каталог лестниц

Полный ID Элемента	Количество	Объем	Площадь Поверхности
ЛСТ-1	1	0.76	29.25
ЛСТ-2	1	0.32	12.37
ЛСТ-3	1	0.45	17.84
		1.53 м³	59.46 м²

Стадия	Лист	Листов
ЭП	16	

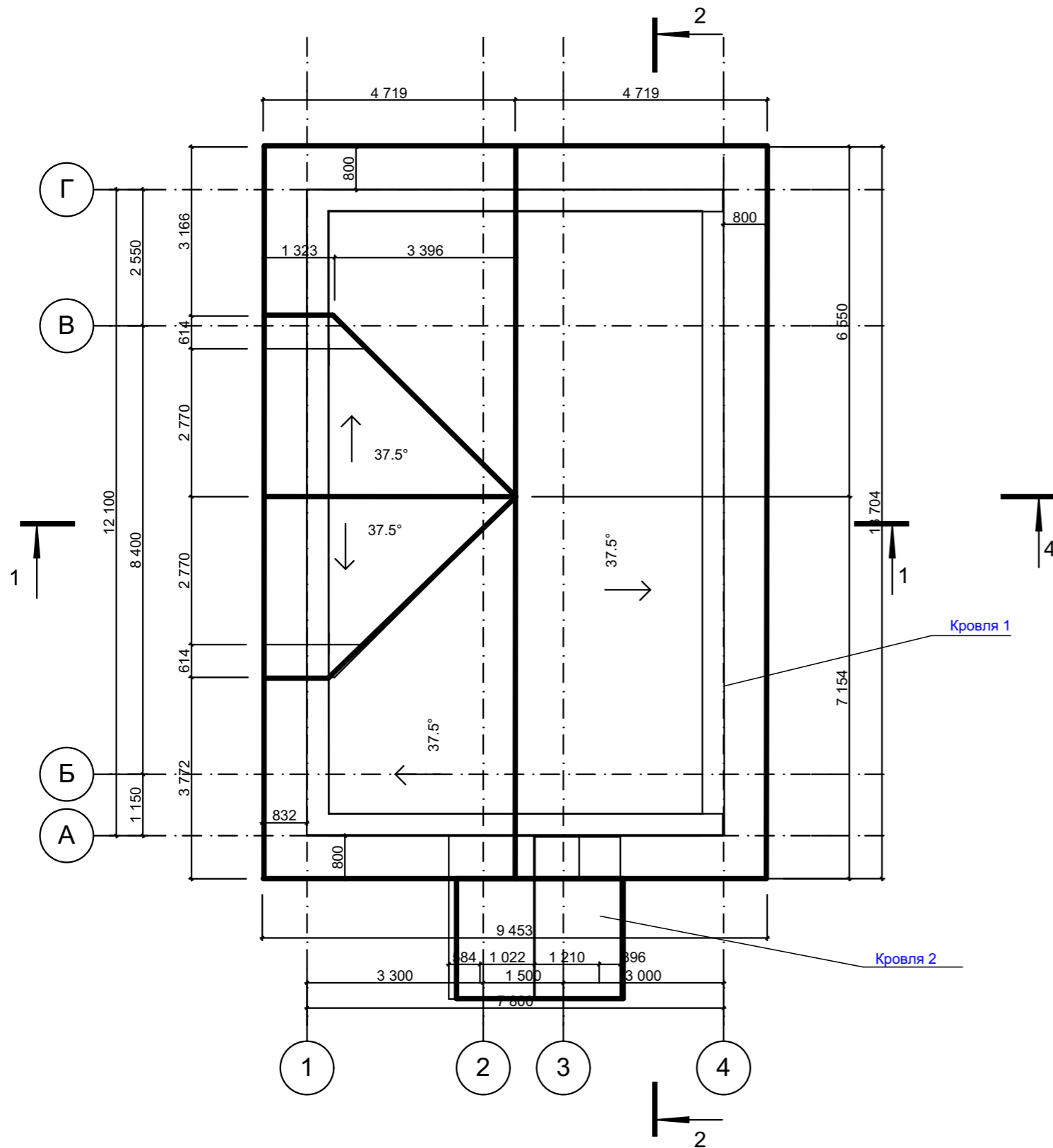


# Разрез 2-2



Стадия	Лист	Листов
ЭП	17	


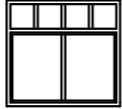
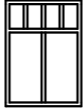

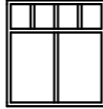
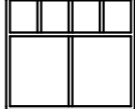
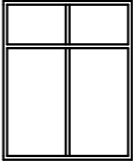

# Кровля



ИКК-04 Кровля					
№	Имя	Компонент		Тип Компонента	Толщина Слоя
		Объем [м3]	Площадь [м2]		
Конструктив - Крыши					
	Гидроизоляция	0.16	165.55	Отделка	1
	Дерево - Контробрешетка	3.96	165.08	Отделка	25
	Дерево (Подшивная доска)	4.12	158.71	Ядро	25
	Диффузионная мембрана	0.16	164.36	Отделка	1
	Мембрана - Пароизоляция	0.16	158.72	Ядро	1
	Мягкая черепица	0.79	165.70	Отделка	5
	ОСБ	2.53	165.51	Отделка	16
	Утеплитель Роквулл	32.43	164.33	Отделка	200

ИКК-04 Кровля 2					
№	Имя	Компонент		Тип Компонента	Толщина Слоя
		Объем [м3]	Площадь [м2]		
Конструктив - Крыши					
	Гидроизоляция	0.02	12.36	Отделка	1
	Мягкая черепица	0.06	12.36	Отделка	5
	ОСБ	0.20	12.36	Ядро	16

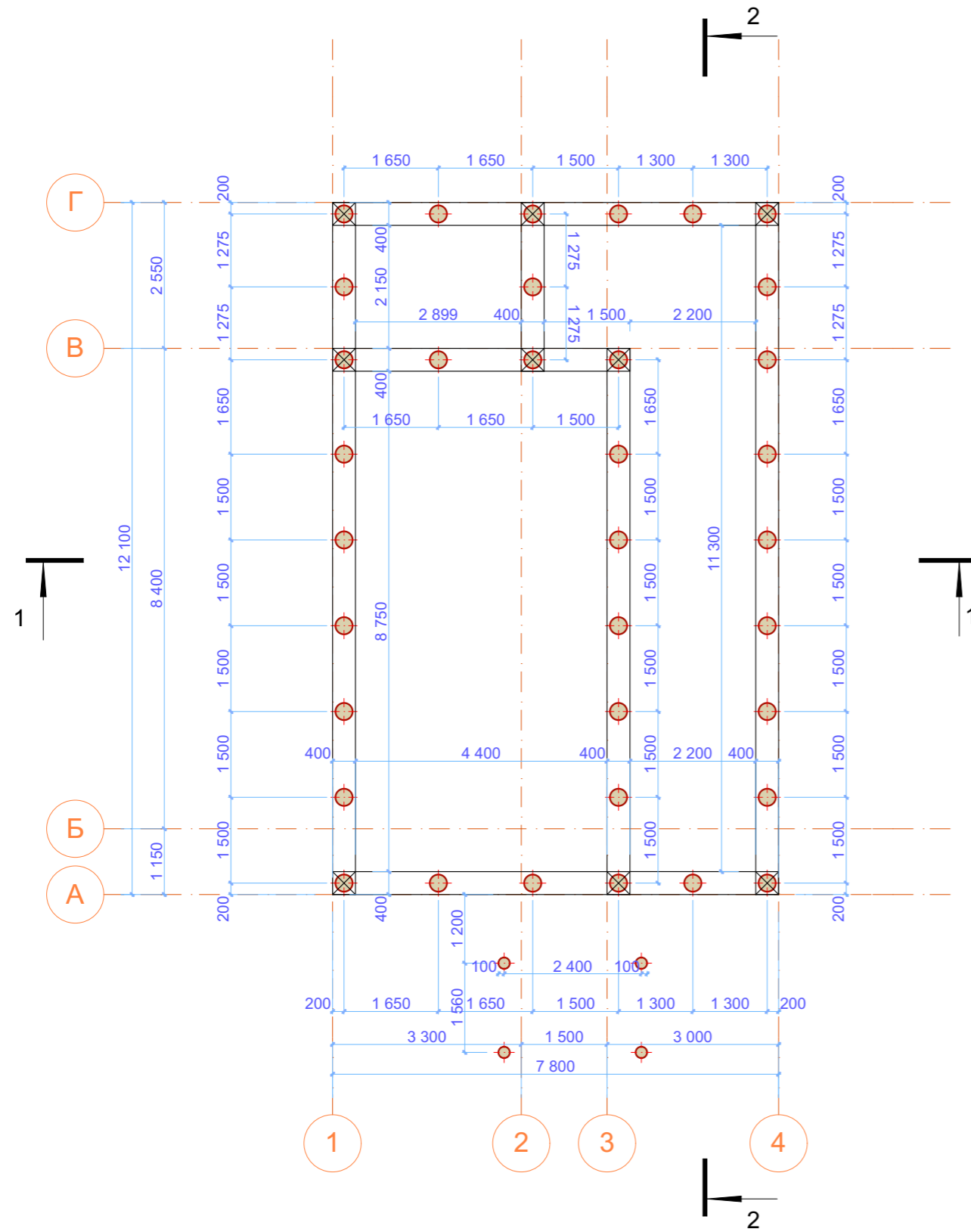
# Оконные проемы

Каталог Окон								
Полный ID Элемента	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8
Количество	1	2	2	2	2	2	2	1
Размер Ш x В	600x600	1 500x1 400	1 000x1 400	700x1 400	1 300x1 400	1 700x1 500	1 700x2 100	800x1 400
Вид со Стороны, Противоположной Стороне Открывания								

ИКЭ-04  
-

Каталог Окон  
1:1

# План сваи



Сваи				
Полный ID Элемента	Сваи	Сваи	Сваи	
Высота	1 800	2 060	2 700	
Количество	35	2	2	39
Площадь Колонны	2.45	0.06	0.06	2.57 м <sup>2</sup>
Объем Колонны	4.55	0.12	0.16	4.83 м <sup>3</sup>

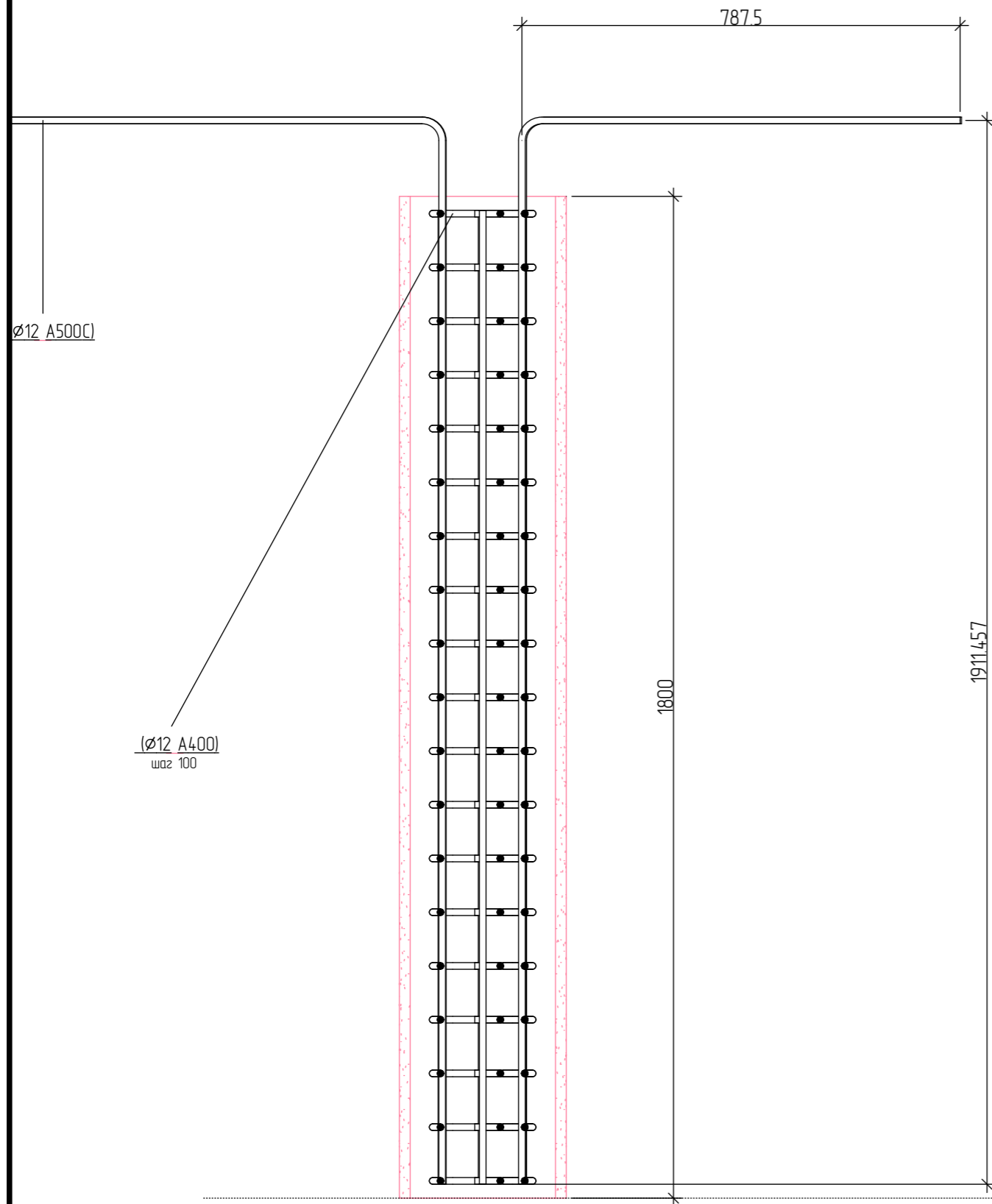
-3.  
-

Сваи  
1:100

Бетон В25

Стадия	Лист	Листов
ЭП	20	

# Армирование свай



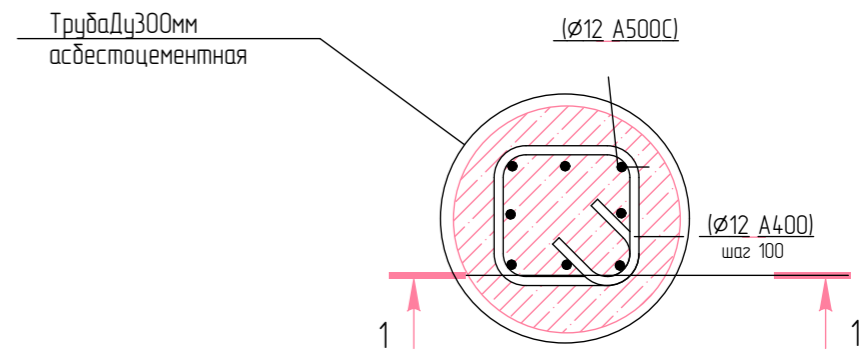
## Спецификация монолитной конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Детали</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 A500C L= 1760	4	1,6	6,4
ГС-	• ГОСТ Р 52544-2006	ø12 A500C L= 2680	4	2,4	9,6
Х-	• ГОСТ 5781-82	ø12 A400 L= 880	19	0,79	15,01

## Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Материалы</u>			
С-1	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25			0,13 м

Изделия арматурные	
Арматура класса	Масса, кг
A400 ГОСТ 5781-82	
ø12	15,01
	15,01
A500C ГОСТ Р 52544-2006	
ø12	16
	16
ВСЕГО:	31,01

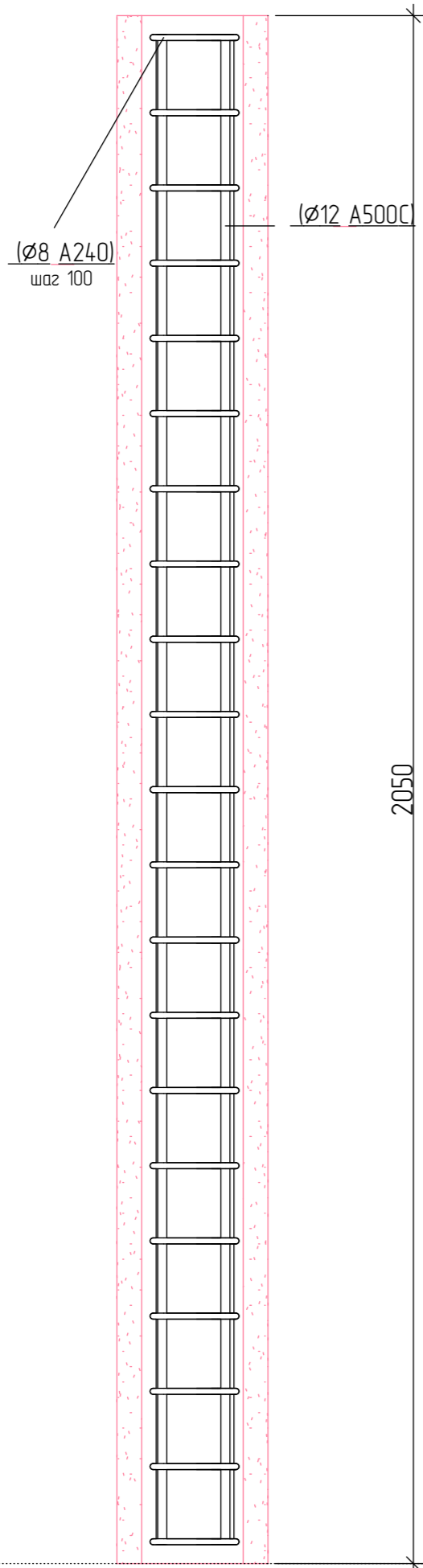


Труба Ду300мм Асбестоцементная - L= 18м - 1 шт

Стадия	Лист	Листов
ЭП	21	

# Армирование свай 2

## Спецификация монолитной конструкции



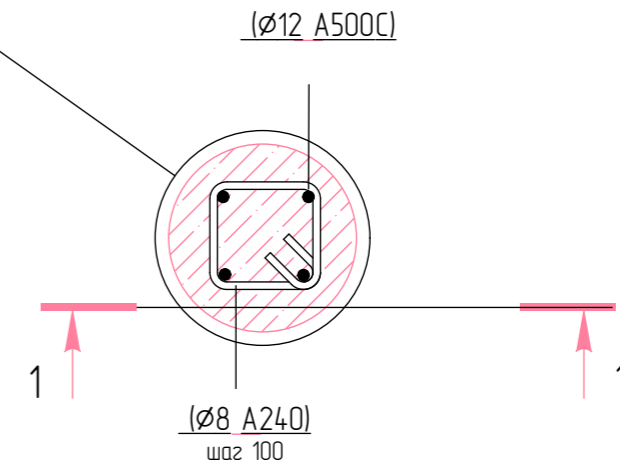
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Детали</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L= 2000	4	1,8	7,2
X- *	ГОСТ 5781-82	Ø8 A240 L= 540	21	0,22	4,62

## Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Материалы</u>			
C-1	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25			0,06 м³

Изделия арматурные	
Арматура класса	Масса, кг
A240 ГОСТ 5781-82	
Ø8	4,62
	4,62
A500C ГОСТ Р 52544-2006	
Ø12	7,2
	7,2
<b>ВСЕГО:</b>	<b>11,82</b>

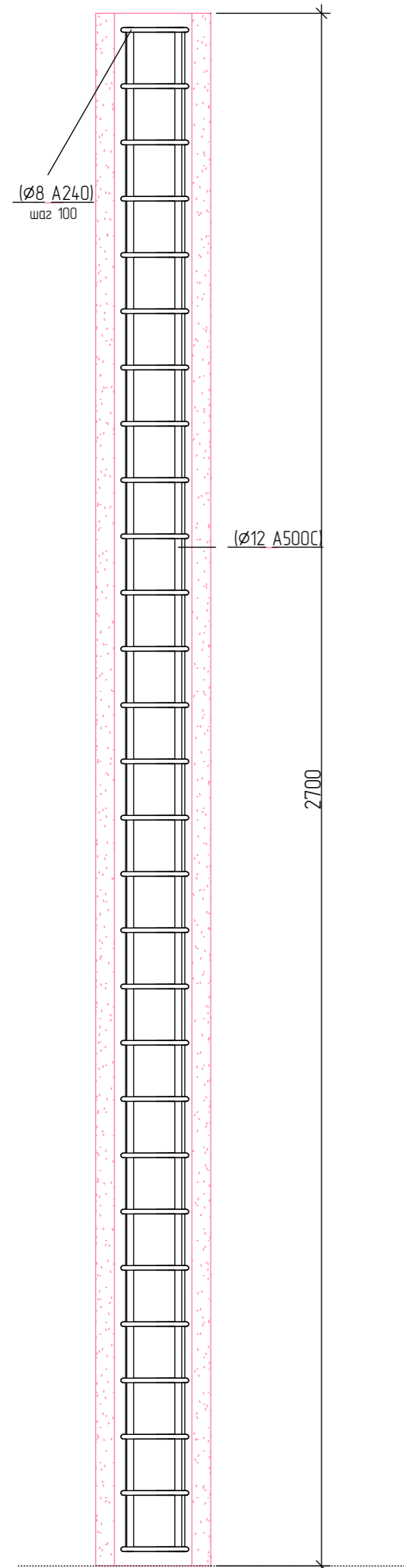
АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ТРУПА Ду 200мм



АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ТРУПА Ду 200мм L=2,05м - 1 шт.

Стадия	Лист	Листов
ЭП	22	

# Армирование свай 3



## Спецификация монолитной конструкции

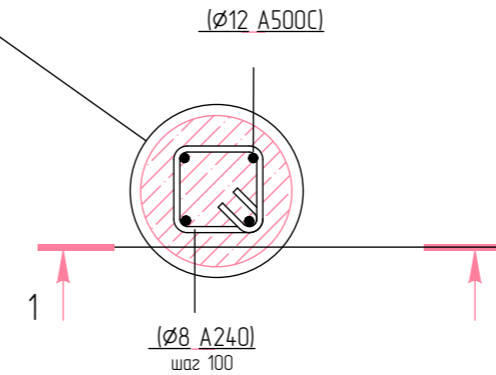
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Детали</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	$\varnothing 12 \text{ A500C}$ L= 2660	4	2,4	9,6
X-	ГОСТ 5781-82	$\varnothing 8 \text{ A240}$ L= 540	28	0,22	6,16

## Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Материалы</u>			
C-1	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25			0,08 м <sup>3</sup>

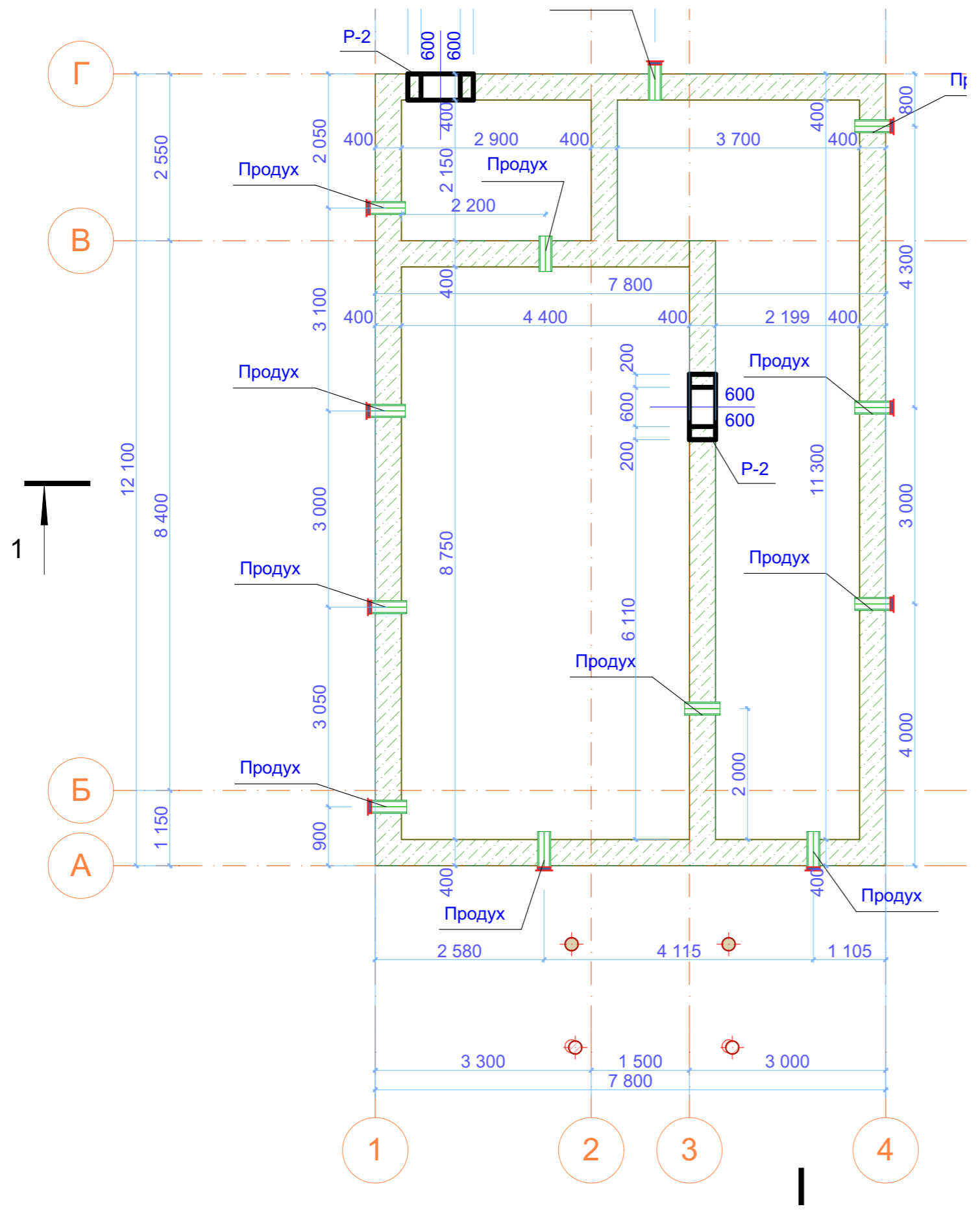
Изделия арматурные	
Арматура класса	Масса, кг
A240 ГОСТ 5781-82	
$\varnothing 8$	6,16
	6,16
A500C ГОСТ Р 52544-2006	
$\varnothing 12$	9,6
	9,6
<b>ВСЕГО:</b>	<b>15,76</b>

АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ТРУПА Ду 200мм



АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ТРУПА Ду 200мм L=2,7м - 1 шт.

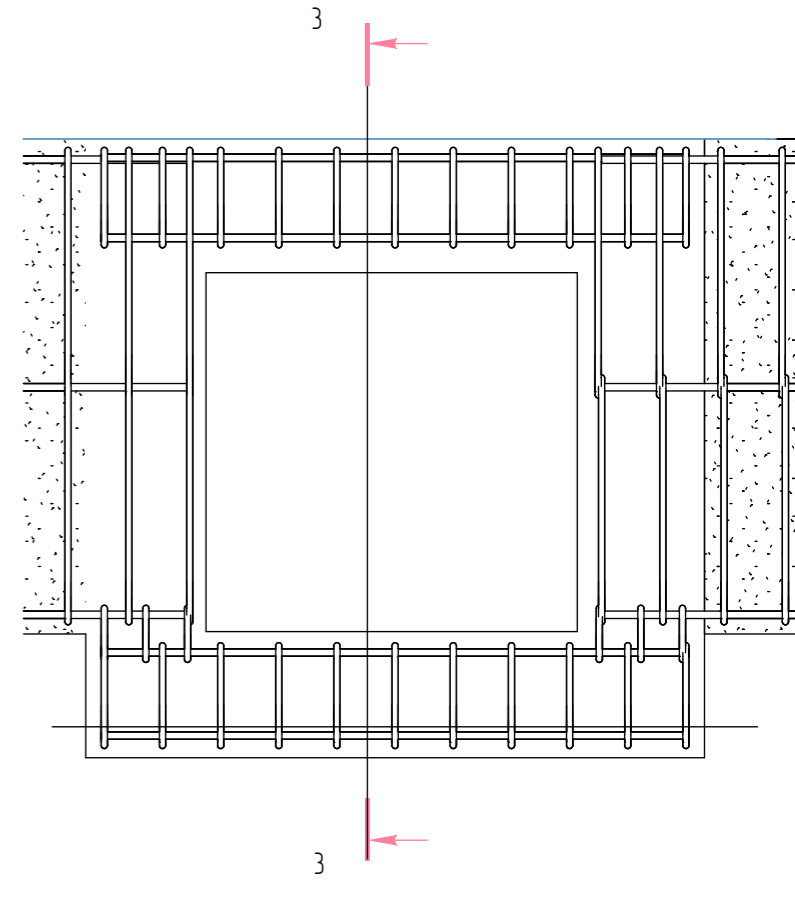
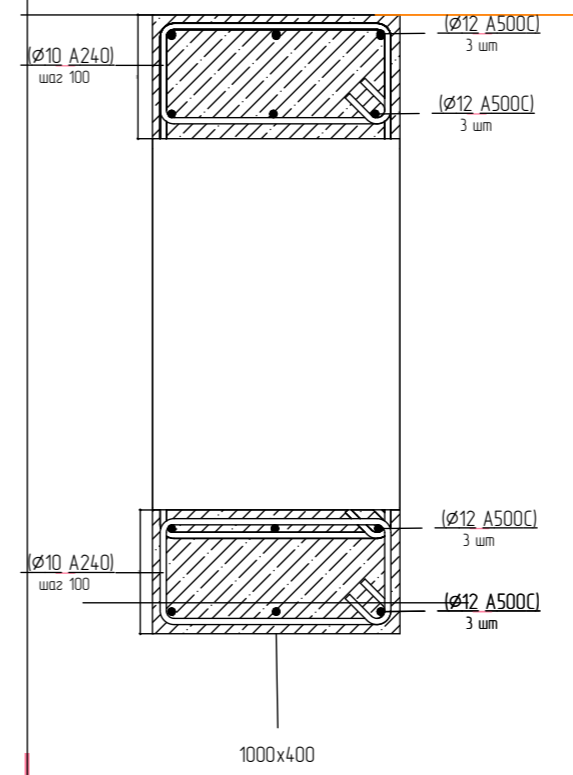
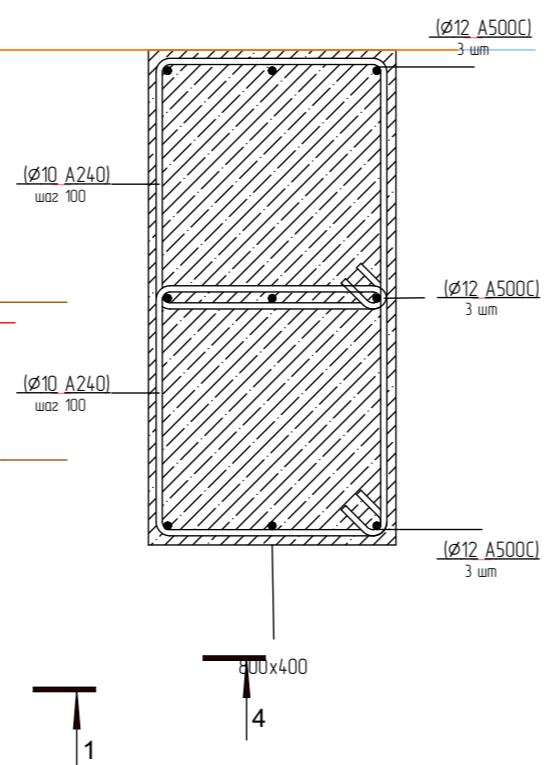
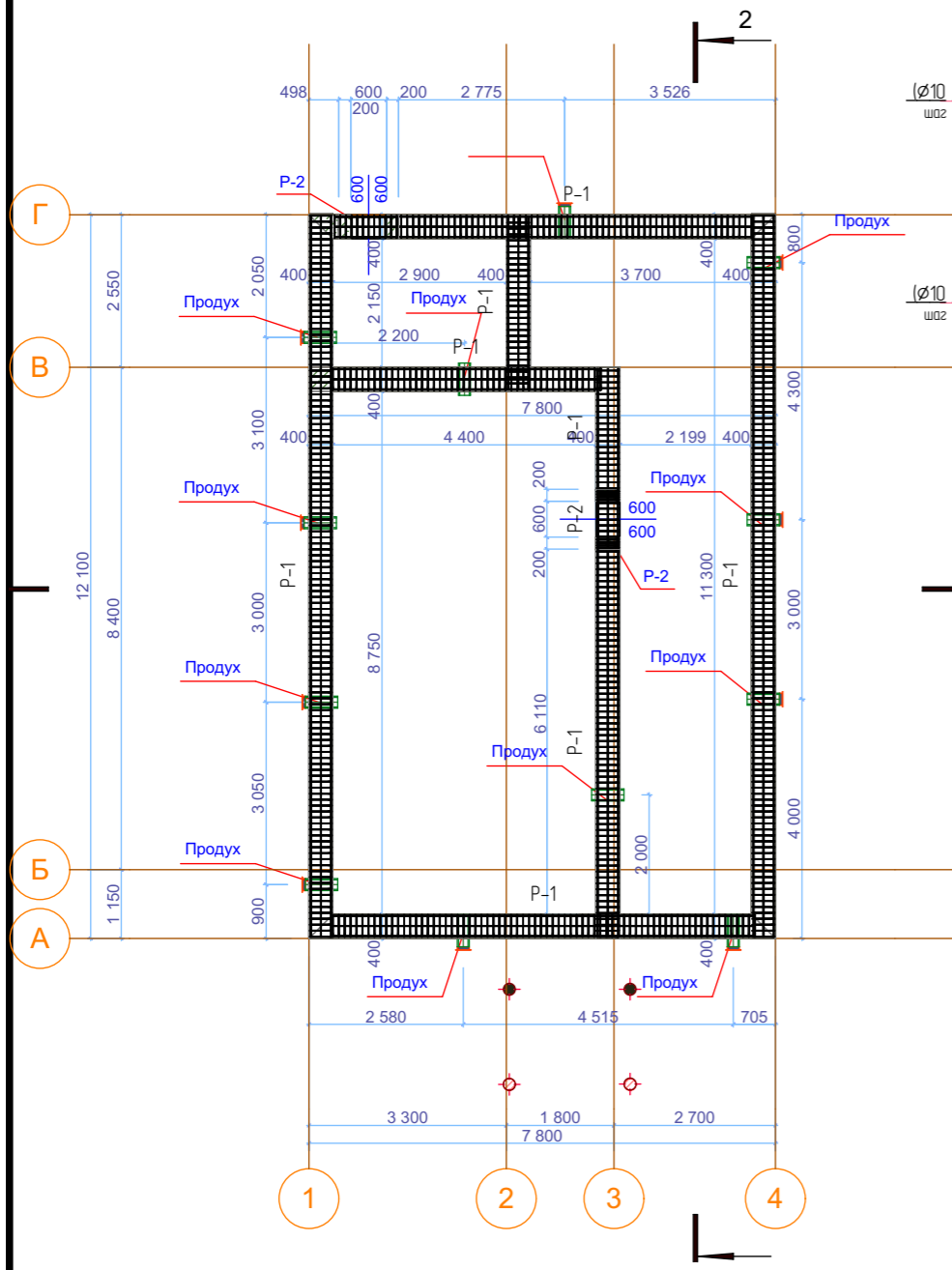
# План ростверка



Стадия	Лист	Листов
ЭП	24	



# Армирование ростверка



Спецификация монолитной конструкции

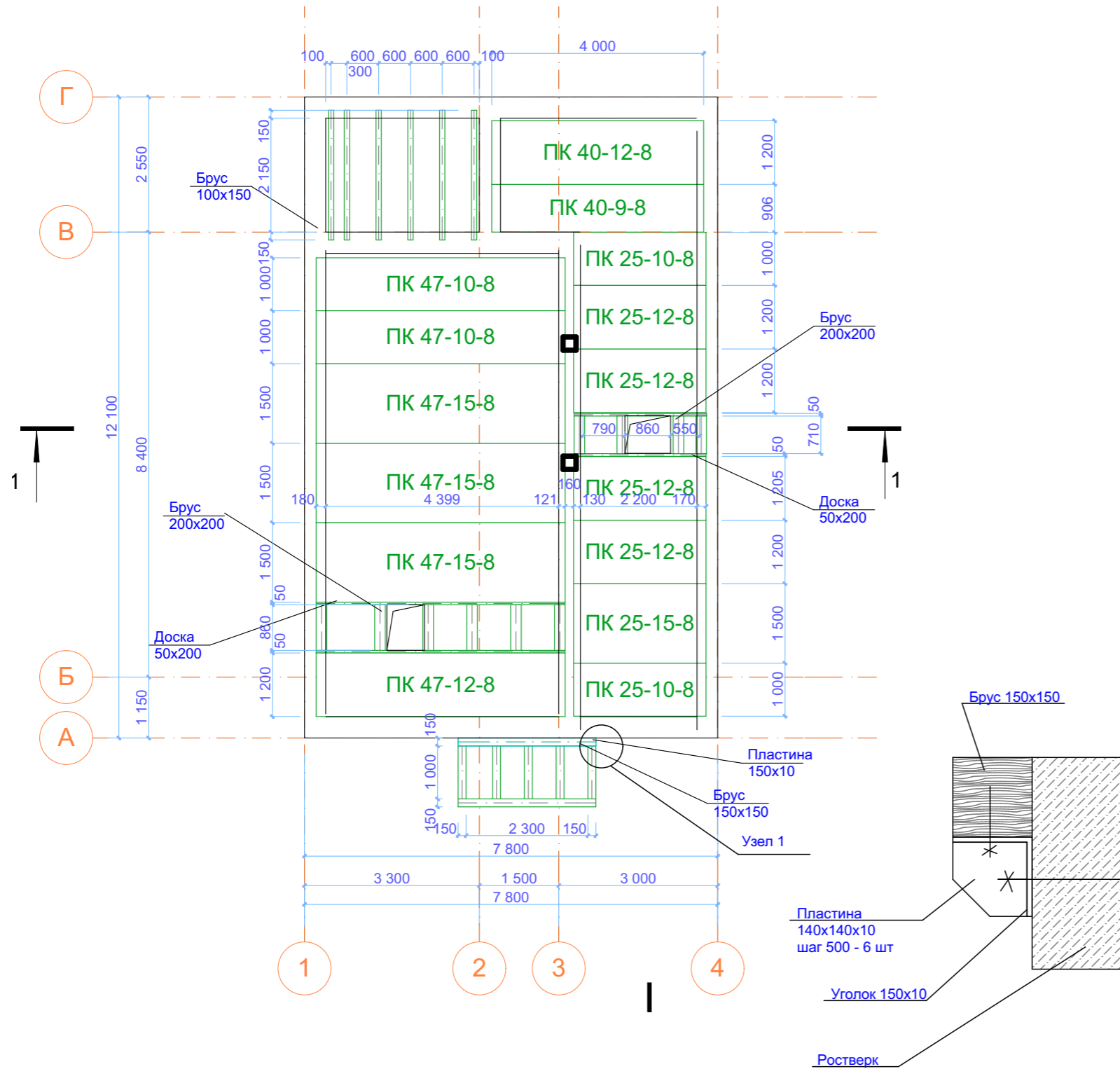
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
<i>Детали</i>					
	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 A500C L= 12060	18	10,8	194,4
	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 A500C L= 7080	9	6,3	56,7
	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 A500C L= 6640	3	5,9	17,7
	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 A500C L= 6460	6	5,8	34,8
	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 A500C L= 5880	9	5,3	47,7
	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 A500C L= 4500	9	4	36
	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 A500C L= 2900	9	2,6	23,4
	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 A500C L= 2200	3	2	6
	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 A500C L= 2000	6	1,8	10,8
	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 A500C L= 1060	12	0,95	11,4
	ГОСТ Р 52544-2006	ø12 A500C L= 960	12	0,86	10,32
X-	ГОСТ 5781-82	ø10 A240 L= 1640	1082	1,1	1190,2
X-	ГОСТ 5781-82	ø10 A240 L= 1180	23	0,73	16,79
X-	ГОСТ 5781-82	ø10 A240 L= 1160	23	0,72	16,56
X-	ГОСТ 5781-82	ø10 A240 L= 1020	6	0,63	3,78

Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
<i>Материалы</i>					
P-1	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25			16,59 м³
P-2	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25			0,26 м³

Изделия арматурные	
Арматура класса	Масса, кг
A240 ГОСТ 5781-82	
ø10	1163,73
	1163,73
A500C ГОСТ Р 52544-2006	
ø12	421,02
	421,02
<b>ВСЕГО:</b>	<b>1584,75</b>

# Плиты 1-го этажа



ИКК-04 Плита 1-го этажа					
№	Имя	Компонент		Тип Компонента	Толщина Слоя
		Объем [м3]	Площадь [м2]		
Конструктив - Перекрытия					
	Железобетон - Конструкционный	15.33	69.68	Ядро	220
	Мембрана - Пароизоляция	0.07	69.68	Другая	1
	Стяжка М150	1.39	69.68	Другая	20
	Стяжка М150	6.68	69.68	Другая	100
	Утеплитель пеноплекс	6.97	69.68	Другая	100

ИКК-04 Плиты 1-го этажа дерево стяжка					
№	Имя	Компонент		Тип Компонента	Толщина Слоя
		Объем [м3]	Площадь [м2]		
Конструктив - Перекрытия					
	Дерево - Конструкции	1.32	6.60	Ядро	200
	Мембрана - Пароизоляция	0.00	6.60	Другая	1
	Плита ЦСП	0.13	6.60	Ядро	20
	Стяжка М150	0.13	6.60	Другая	20
	Стяжка М150	0.64	6.60	Другая	100
	Утеплитель пеноплекс	0.66	6.60	Другая	100

ИКК-04 Плита 1-го этажа крылец					
№	Имя	Компонент		Тип Компонента	Толщина Слоя
		Объем [м3]	Площадь [м2]		
Конструктив - Перекрытия					
	Дерево - Конструкции	1.81	12.05	Ядро	150
	Плита ЦСП	0.24	12.00	Ядро	20

Материалы в таблицах идут по алфавиту. Структуру слоев смотри разрезы.

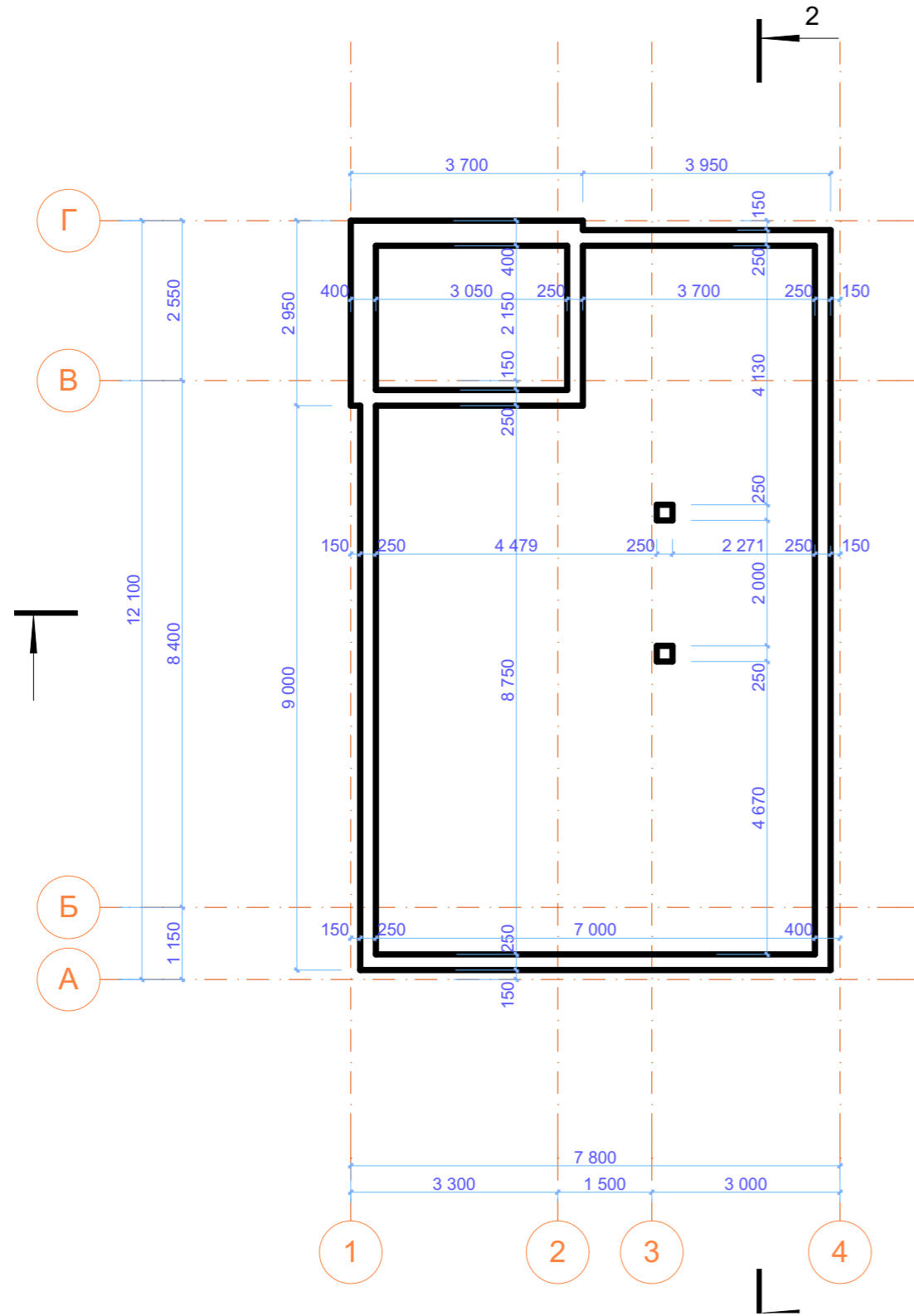
## Каталог объектов

Полный ID Элемента	Брус	Брус	Брус	Брус	Брус	Брус	Брус	Брус	Брус	Брус	ПК 25-10-8	ПК 25-12-8	ПК 25-15-8	ПК 40-9-8	ПК 40-12-8	ПК 47-10-8	ПК 47-12-8	ПК 47-15-8	Уголок 150x10
Количество	1	1	1	1	2	4	5	6	6	6	2	4	1	1	1	2	1	3	1
Длина (А)	2 492	2 503	2 599	2 600	4 700	710	1 000	860	2 450	1 000	1 200	1 500	900	1 200	1 000	1 200	1 200	1 500	2 602
Ширина (В)	50	50	150	150	50	200	150	200	100	2 500	2 500	2 500	4 000	4 000	4 700	4 700	4 700	4 700	150
Высота (размер Z)	200	200	150	150	200	200	150	200	150	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	150

Пластина 140x140x10 - 6 шт

Стадия	Лист	Листов
ЭП	26	

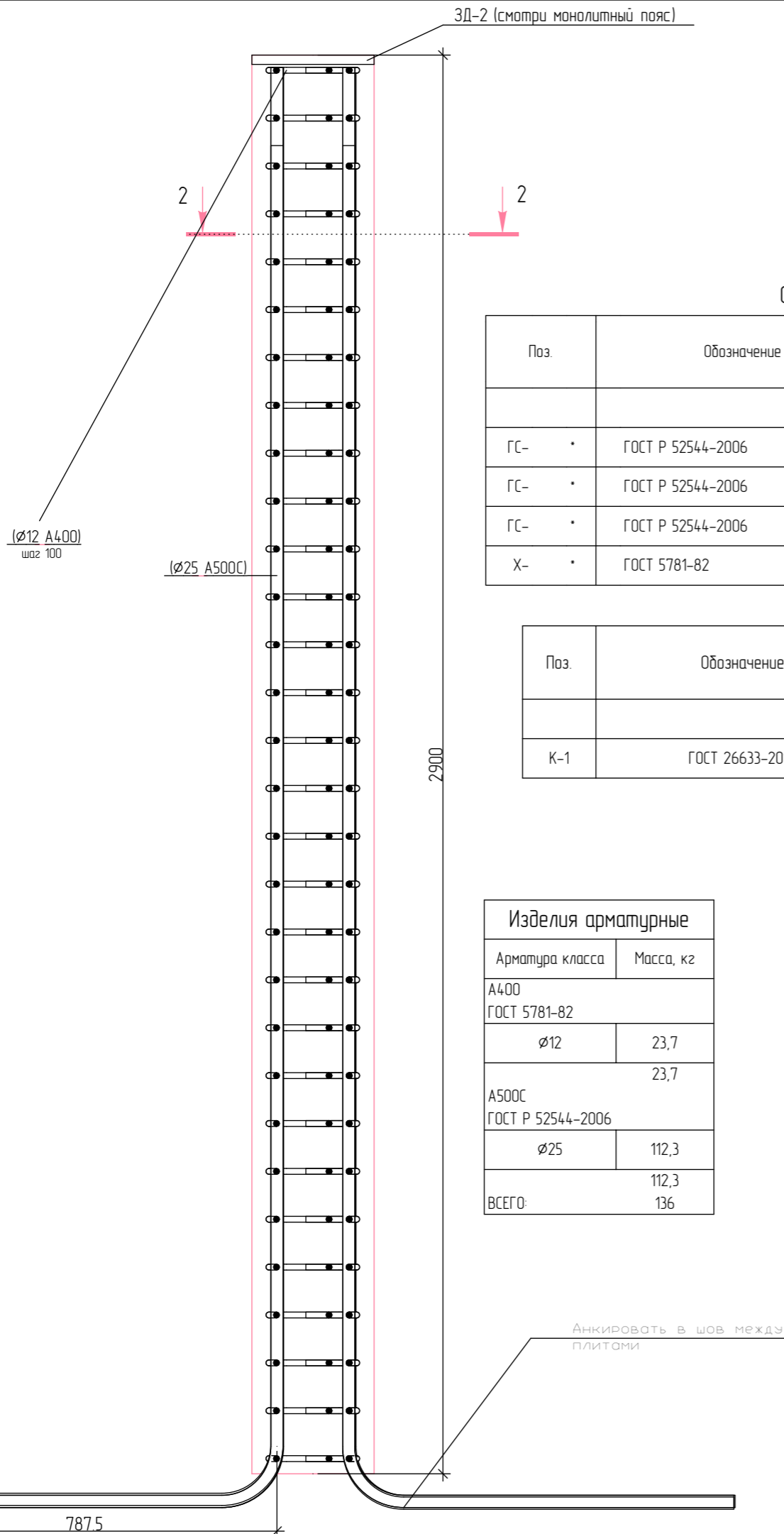
# Монолитный пояс 1-го этажа



Бетон В30

Стадия	Лист	Листов
ЭП	27	

# Армирование колонн



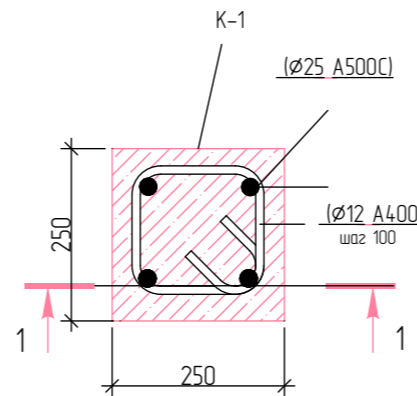
Спецификация монолитной конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
<u>Детали</u>					
ГС-	ГОСТ Р 52544-2006	Ø25 A500C L= 3680	6	14,2	85,2
ГС-	ГОСТ Р 52544-2006	Ø25 A500C L= 3520	1	13,6	13,6
ГС-	ГОСТ Р 52544-2006	Ø25 A500C L= 3500	1	13,5	13,5
Х-	ГОСТ 5781-82	Ø12 A400 L= 880	30	0,79	23,7

Ведомость материалов

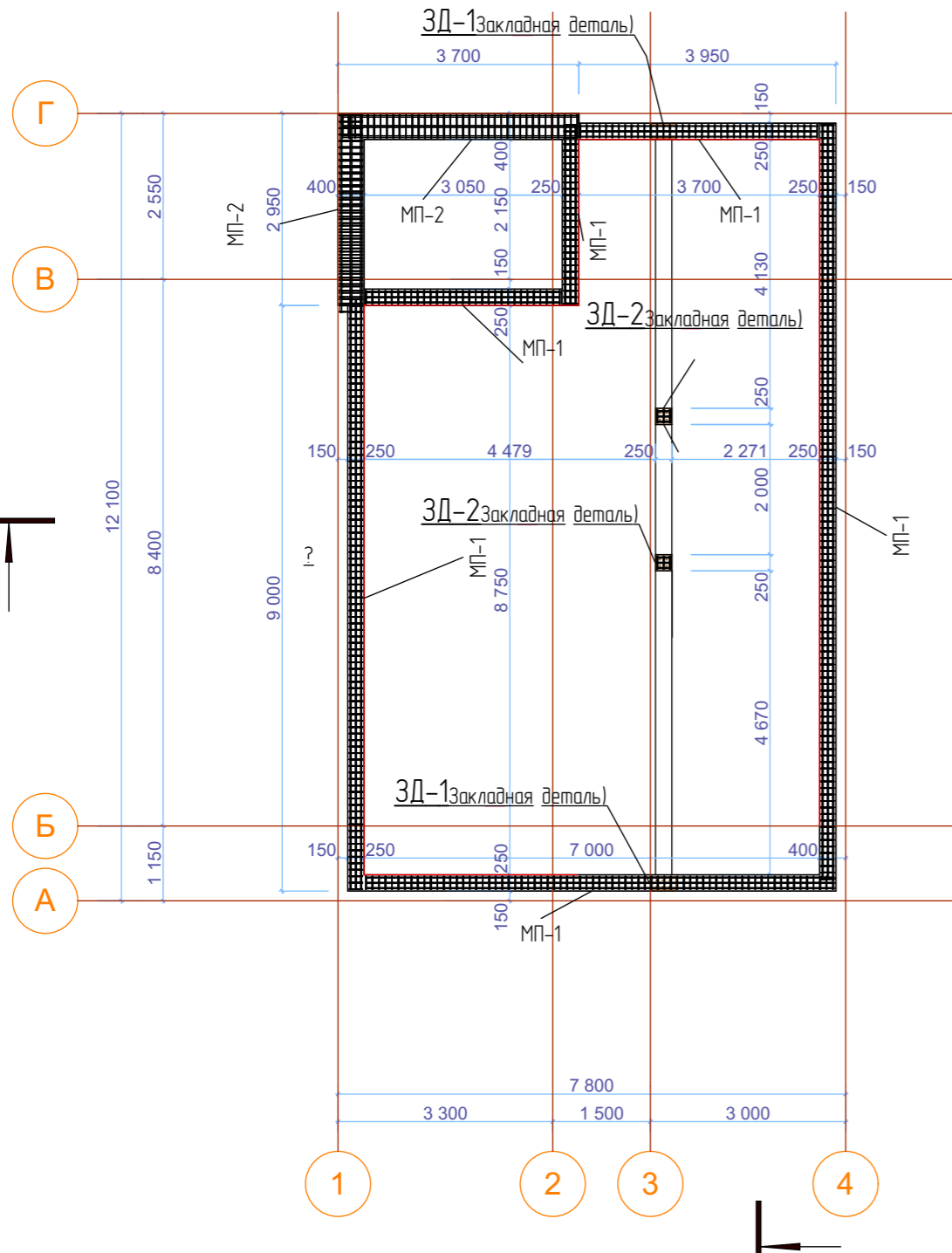
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
<u>Материалы</u>					
К-1	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25			0,18 м³

Изделия арматурные	
Арматура класса	Масса, кг
A400 ГОСТ 5781-82	
Ø12	23,7
	23,7
A500C ГОСТ Р 52544-2006	
Ø25	112,3
	112,3
<b>ВСЕГО:</b>	<b>136</b>



# Армирование монолитного участка

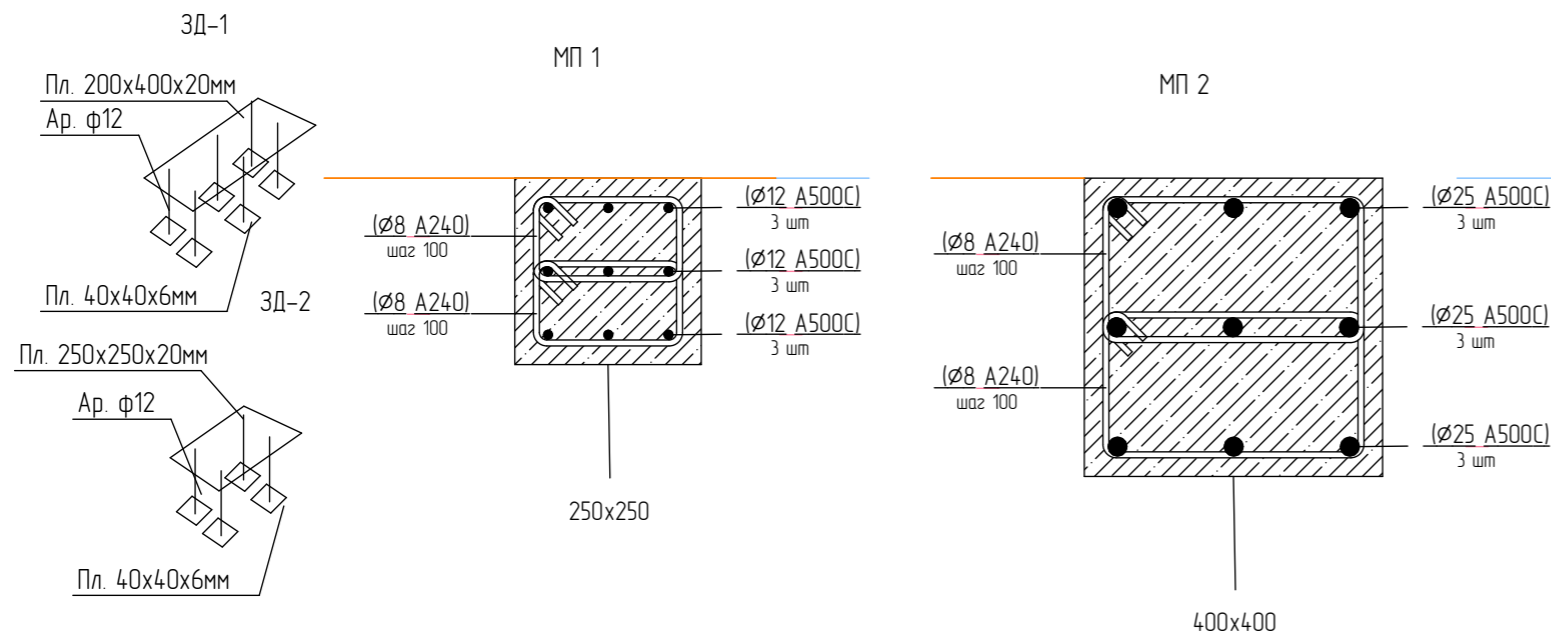
Спецификация монолитной конструкции



Изделия закладные	
Прокат марки	Масса, кг
A500C ГОСТ Р 52544-2006	
∅12	3,6
3,6	
C245 ГОСТ 19903-2015	
t6x40	1,6
t20x200	25,2
t20x250	19,8
46,6	
ВСЕГО:	50,2

Изделия арматурные	
Арматура класса	Масса, кг
A240 ГОСТ 5781-82	
∅8	279,64
279,64	
A500C ГОСТ Р 52544-2006	
∅25	228,3
∅12	303,84
532,14	
ВСЕГО:	811,78

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
<u>Детали</u>					
	ГОСТ Р 52544-2006	∅25 A500C L= 3620	9	14	126
	ГОСТ Р 52544-2006	∅25 A500C L= 3020	3	11,7	35,1
	ГОСТ Р 52544-2006	∅25 A500C L= 2900	6	11,2	67,2
	ГОСТ Р 52544-2006	∅12 A500C L= 11600	9	10,4	93,6
	ГОСТ Р 52544-2006	∅12 A500C L= 9080	9	8,1	72,9
	ГОСТ Р 52544-2006	∅12 A500C L= 7200	9	6,4	57,6
	ГОСТ Р 52544-2006	∅12 A500C L= 3640	9	3,3	29,7
	ГОСТ Р 52544-2006	∅12 A500C L= 2980	9	2,7	24,3
	ГОСТ Р 52544-2006	∅12 A500C L= 2760	9	2,5	22,5
	ГОСТ Р 52544-2006	∅12 A500C L= 200	18	0,18	3,24
	ГОСТ Р 52544-2006	∅12 A500C L= 200	20	0,18	3,6
X-	ГОСТ 5781-82	∅8 A240 L= 1160	138	0,46	63,48
X-	ГОСТ 5781-82	∅8 A240 L= 700	772	0,28	216,16
	1400-15	Закладная деталь L= 260 ... 400	4		0
	ГОСТ 19903-2015	Пластина tx L= 40 ... 400	24	0,08 ... 12,6	47,4

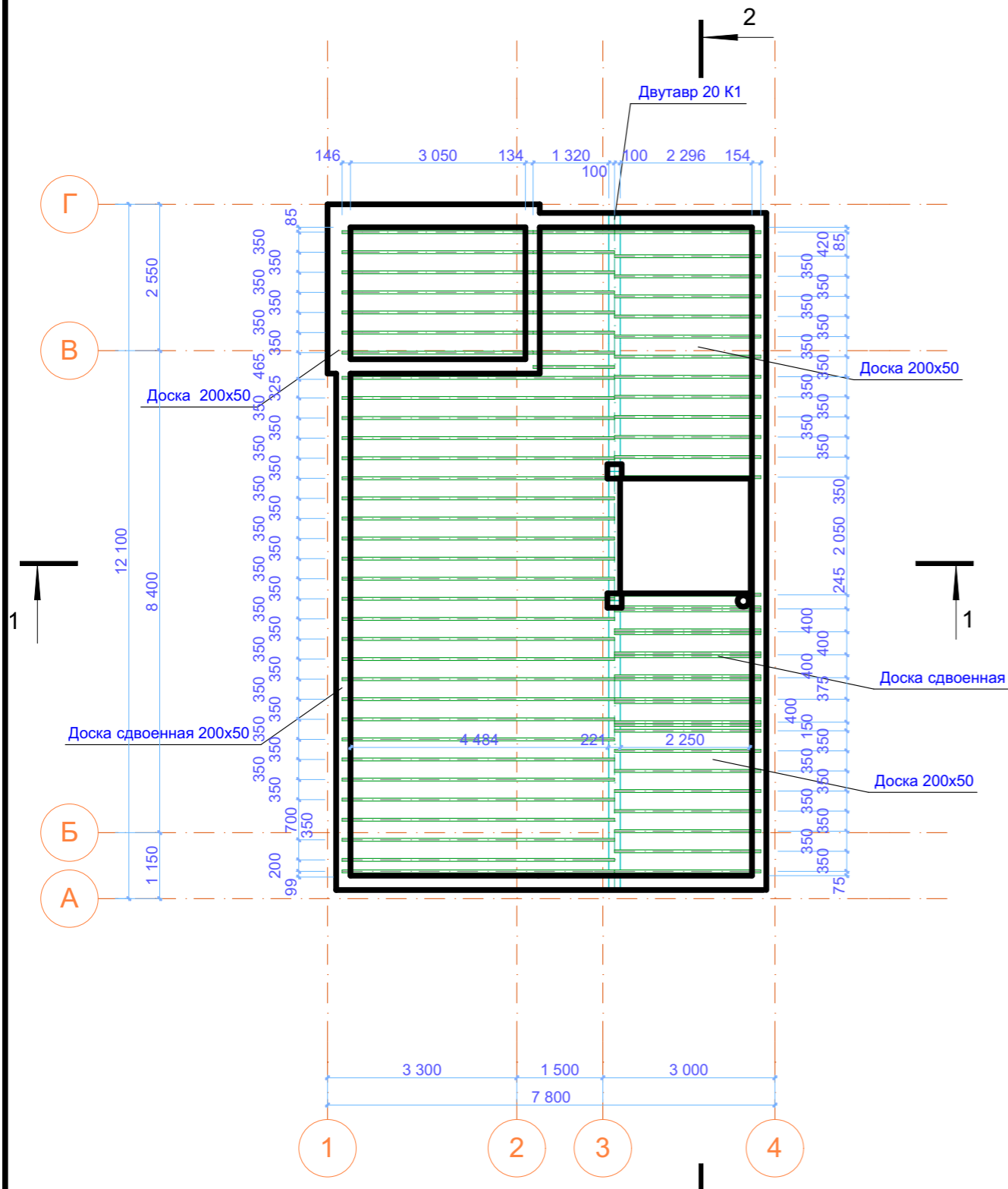


## Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
<u>Материалы</u>					
МП-1	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 W6 F100			2,36 м³
МП-2	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 W6 F100			0,98 м³

Стадия	Лист	Листов
ЭП	29	

# Раскладка балок 2-го этажа



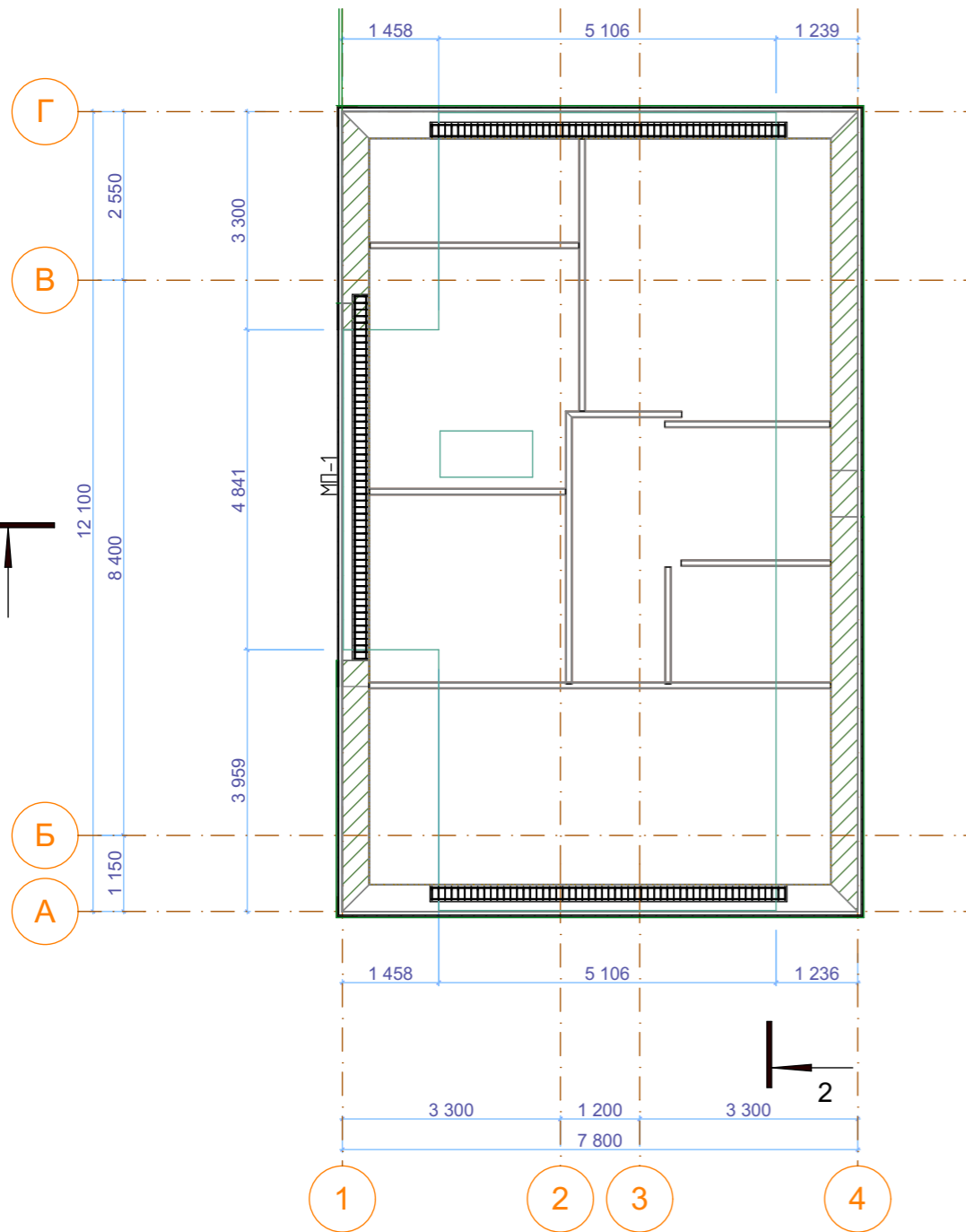
Каталог балок перекрытия						
Полный ID Элемента	Количество	Длина (А)	Ширина (В)	Высота	Объем	Площадь Поверхности
Двутавр 20К1	1	2 250	200	195	0.01	2.66
Двутавр 20К1	1	4 463	200	195	0.02	5.26
Двутавр 20К1	1	5 045	200	195	0.03	5.95
Доска 200x50	7	3 330	50	200	0.21	11.83
Доска 200x50	8	1 420	50	200	0.08	5.84
Доска 200x50	26	4 750	50	200	1.30	62.40
Доска 200x50	34	2 550	50	200	1.02	44.20
					2.67 м³	138.14 м²

Перекрытие 2-го этажа					
№	Имя	Компонент		Тип Компонента	Толщина Слоя
		Объем [м3]	Площадь [м2]		
Конструктив - Перекрытия					
	Воздушная Прослойка - Рама	14.02	70.10	Ядро	200
	Дерево (Подшивная доска)	2.02	80.77	Отделка	25
	Фанера	1.40	70.10	Отделка	20

Бетон В30

Стадия	Лист	Листов
ЭП	30	

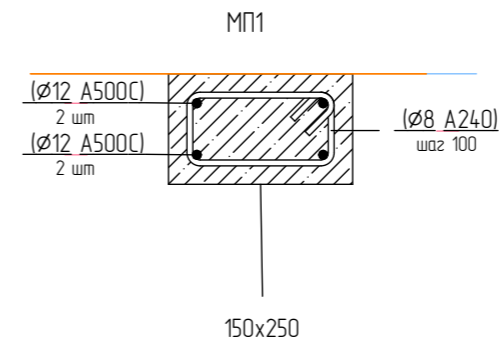
# Монолитный пояс под перекрытие чердака



Изделия арматурные	
Арматура класса	Масса, кг
A240 ГОСТ 5781-82	
∅8	44,82
44,82	
A500С ГОСТ Р 52544-2006	
∅12	58
58	
ВСЕГО:	102,82

## Спецификация монолитной конструкции

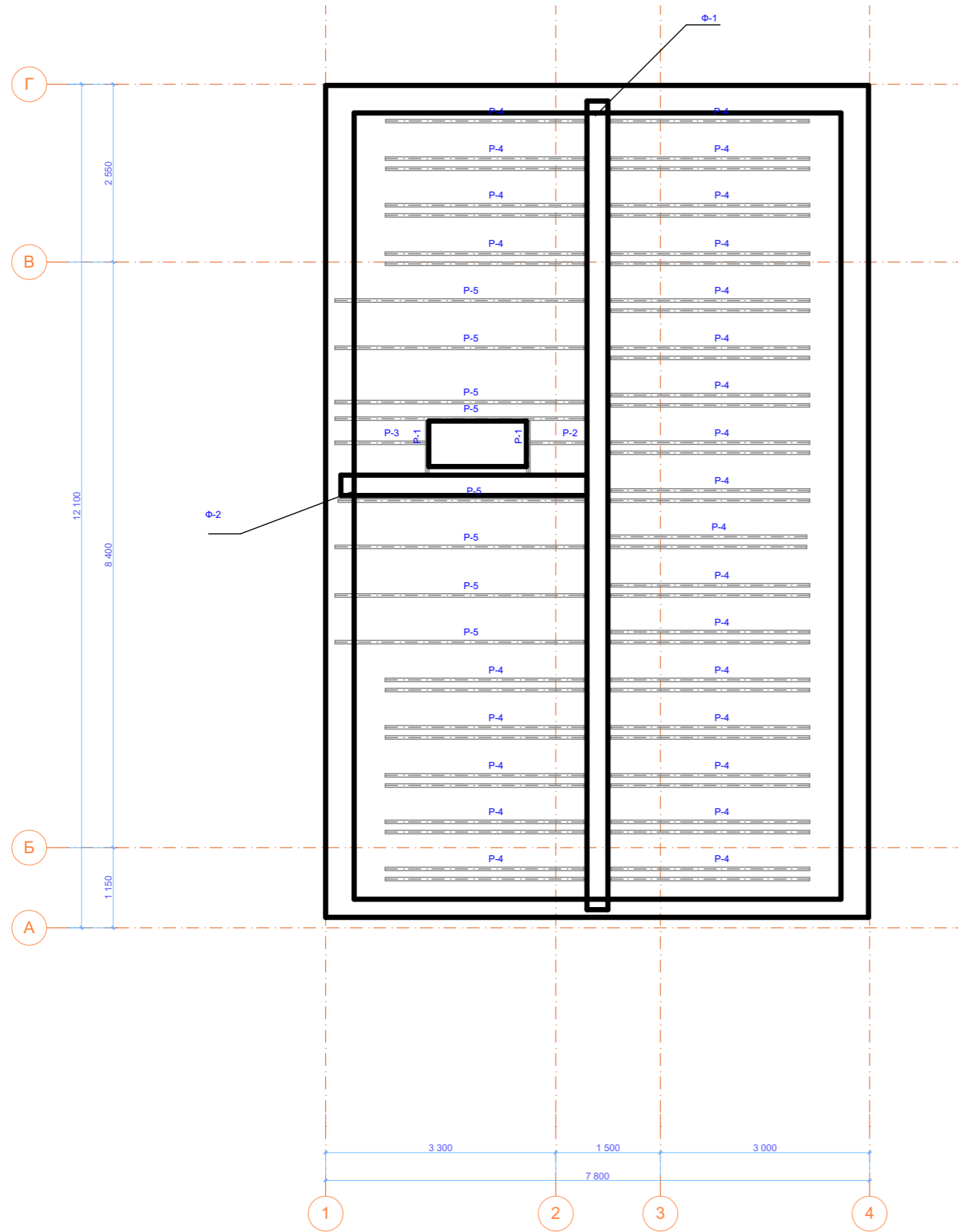
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
<u>Детали</u>					
	ГОСТ Р 52544-2006	∅12 А500С L= 5480	4	4,9	19,6
	ГОСТ Р 52544-2006	∅12 А500С L= 5360	8	4,8	38,4
X-	ГОСТ 5781-82	∅8 А240 L= 660	166	0,27	44,82



## Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
<u>Материалы</u>					
МП-1	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 W6 F100			0,61 м³

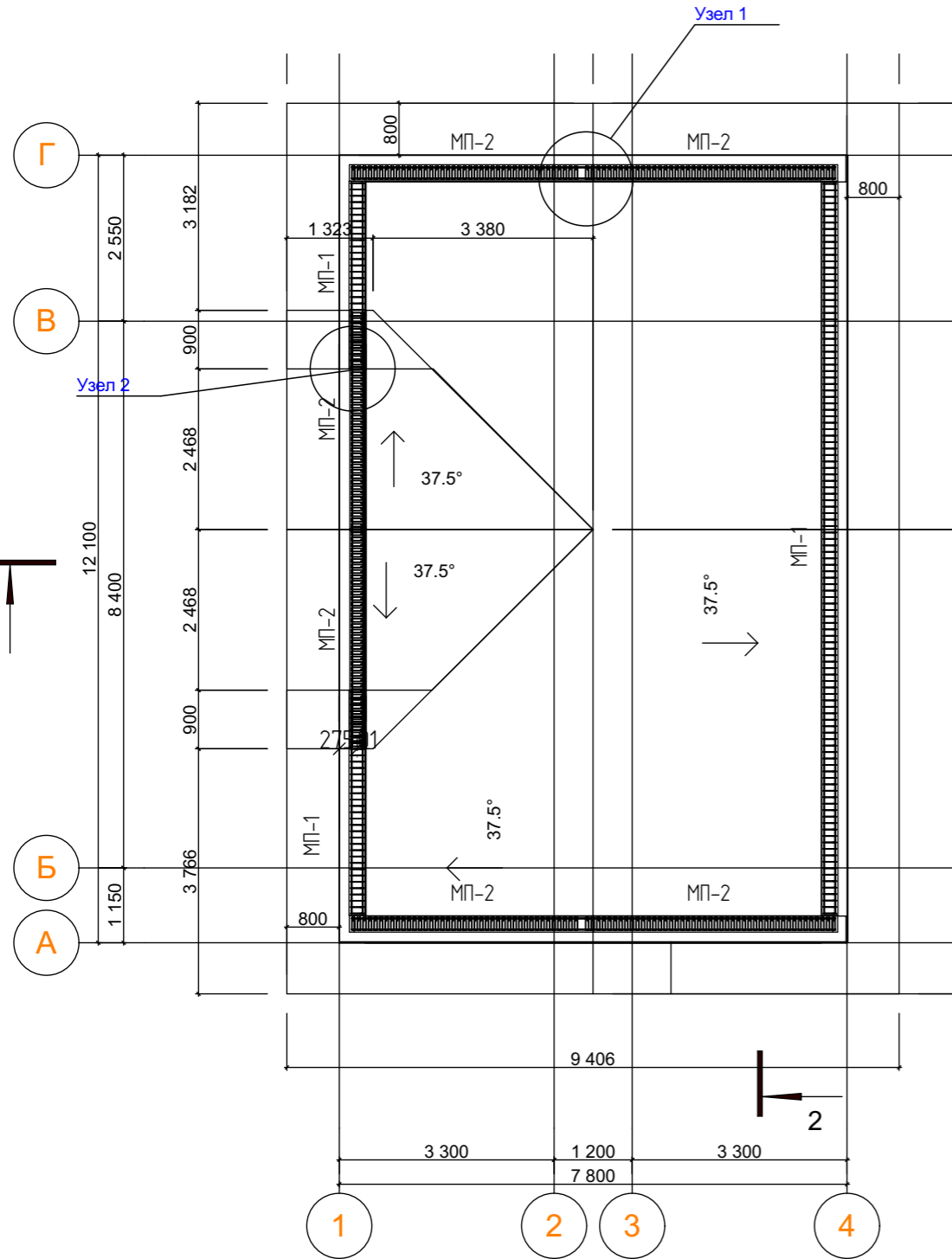
# Раскладка распорок



01 Спецификация элементов чердака					
№	Высота Профиля	Ширина Профиля	Длина Элемента	Кол-во	Объем
P-1	200	50	780	2	0.02
P-2	200	50	815	1	0.01
P-3	200	50	1 300	1	0.01
P-4	200	50	2 850	50	1.50
P-5	200	50	3 570	8	0.32
					1.86 м <sup>3</sup>



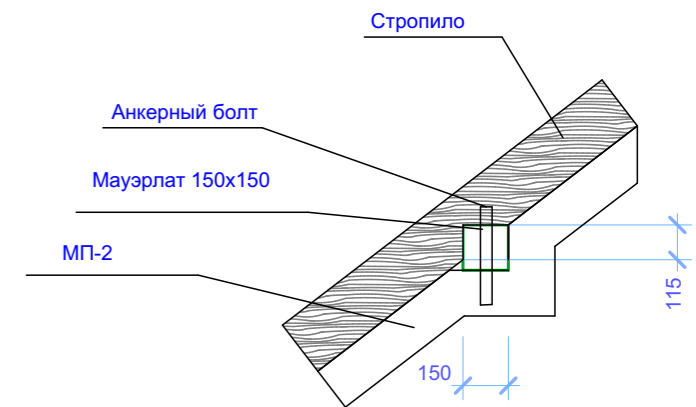
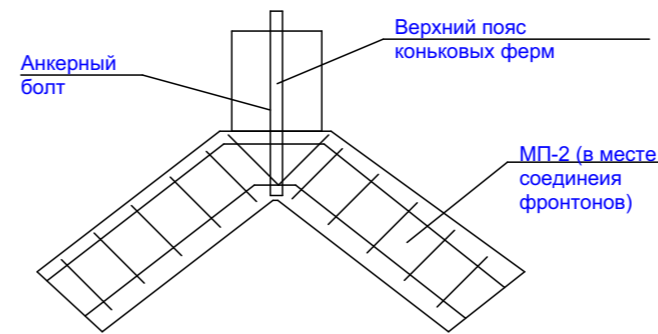
# Монолитный пояс кровли



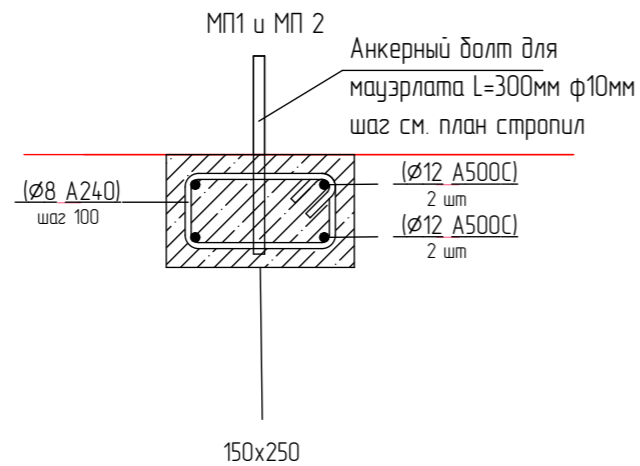
Изделия арматурные	
Арматура класса	Масса, кг
A240 ГОСТ 5781-82	
Ø8	117,18
A500С ГОСТ Р 52544-2006	
Ø12	152,4
ВСЕГО:	
	269,58

## Спецификация монолитной конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание	
<u>Детали</u>						
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500С L= 11220	4	10	40	
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500С L= 4360	8	3,9	31,2	
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500С L= 4260	4	3,8	15,2	
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500С L= 4220	4	3,8	15,2	
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500С L= 3940	6	3,5	21	
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500С L= 3880	2	3,5	7	
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500С L= 3420	4	3,1	12,4	
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500С L= 2840	4	2,6	10,4	
X-	*	ГОСТ 5781-82	Ø8 A240 L= 660	434	0,27	117,18



МП 1 под углом 0 градусов к горизонту  
МП 2 под углом 37,5 градусов к горизонту

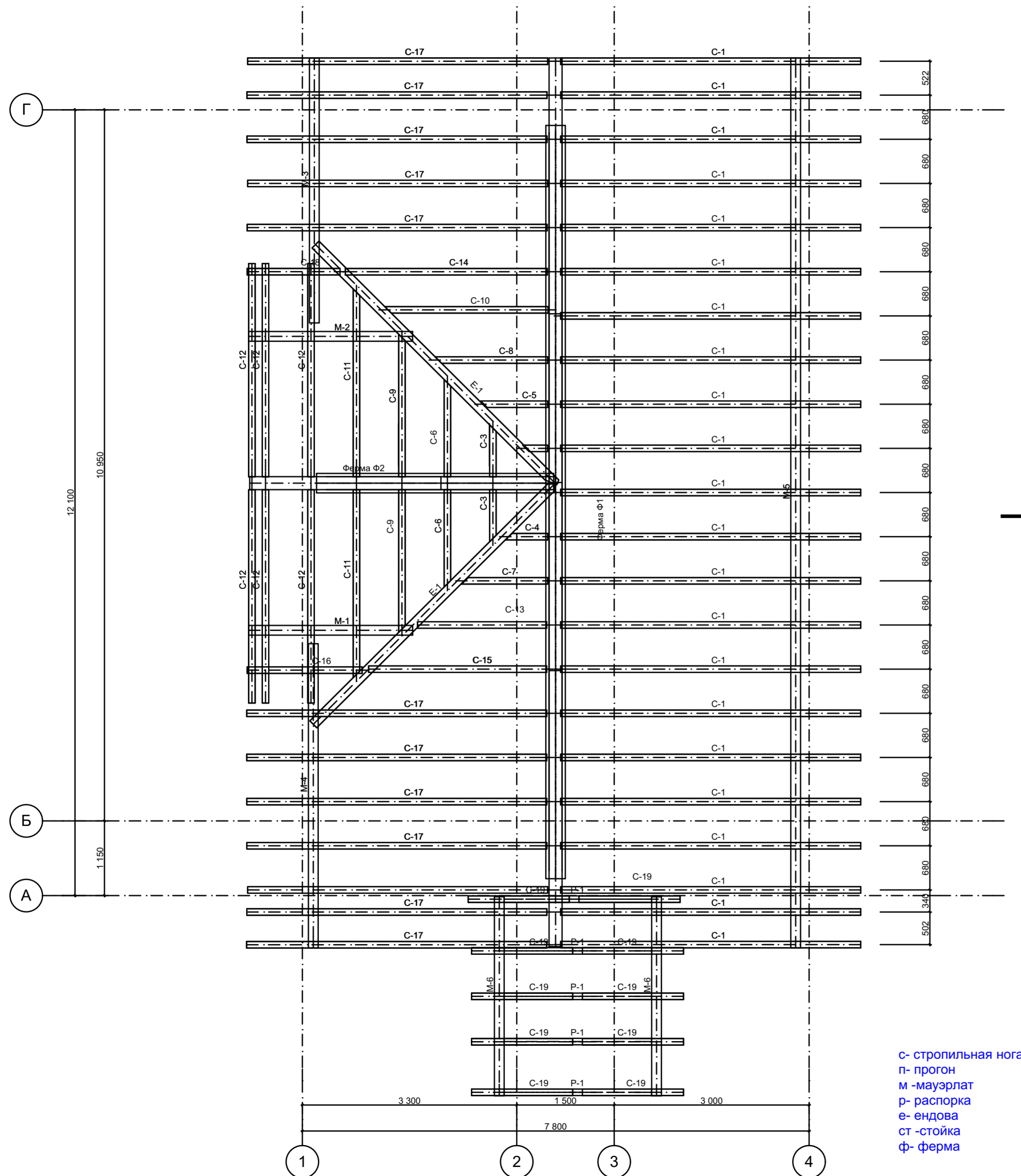


## Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Примечание
<u>Материалы</u>					
МП-1	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 W6 F100			0,66 м³
МП-2	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 W6 F100			0,92 м³

Стадия	Лист	Листов
ЭП	33	

# Стропильная система



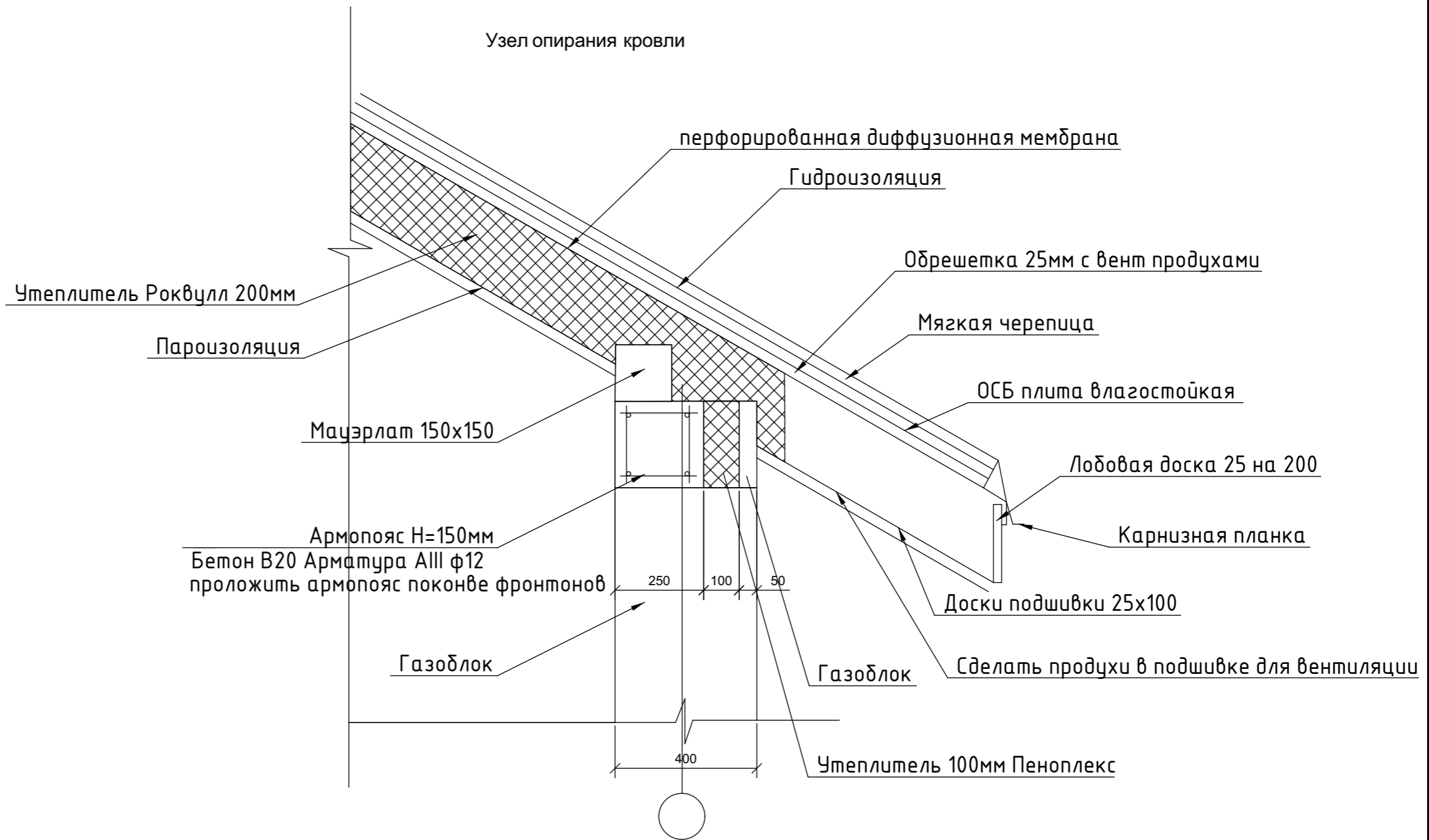
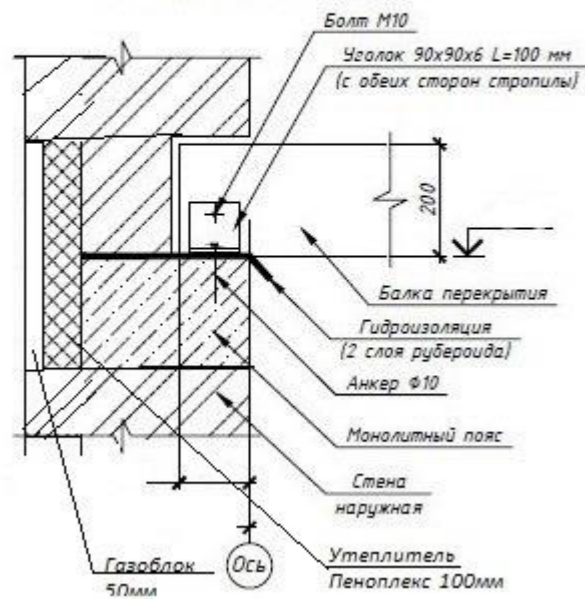
с- стропильная нога  
 п- прогон  
 м- мауэрлат  
 р- распорка  
 е- ендова  
 ст- стойка  
 ф- ферма

Спецификация элементов кровли					
№	Высота Профиля	Ширина Профиля	Длина Элемента	Кол-во	Объем
C-1	200	100	5 975	22	2.64
C-2	200	100	639	1	0.01
C-3	200	100	1 162	2	0.04
C-4	200	100	972	1	0.02
C-5	200	100	1 453	1	0.02
C-6	200	100	2 041	2	0.08
C-7	200	100	1 823	1	0.03
C-8	200	100	2 340	1	0.04
C-9	200	100	2 921	2	0.10
C-10	200	100	3 320	1	0.06
C-11	200	100	3 800	2	0.14
C-12	200	100	4 293	6	0.48
C-13	200	100	2 661	1	0.05
C-14	200	100	4 072	1	0.08
C-15	200	100	3 609	1	0.07
C-16	200	100	2 384	1	0.04
C-17	200	100	5 975	12	1.44
C-18	200	100	1 955	1	0.04
E-1	200	150	6 070	2	0.36
M-1	150	150	2 525	1	0.06
M-2	150	150	2 525	1	0.06
M-3	150	150	4 080	1	0.09
M-4	150	150	4 686	1	0.11
M-5	150	150	13 705	1	0.31
M-6	150	150	3 065	2	0.14
P-1	100	100	2 270	5	0.10
C-19	100	100	2 000	10	0.20
Ферма Ф1	---	---	---	1	2.17
Ферма Ф2	---	---	---	1	0.73
					9.71 м <sup>3</sup>

Перекрытие чердака					
№	Имя	Компонент		Тип Компонента	Толщина Слоя
		Объем [м3]	Площадь [м2]		
Конструктив - Перекрытия					
	Воздушная Прослойка - Рамы	12.34	61.69	Ядро	200
	Дерево (Подшивная доска)	1.69	67.63	Отделка	25
	Фанера	1.23	61.69	Отделка	20

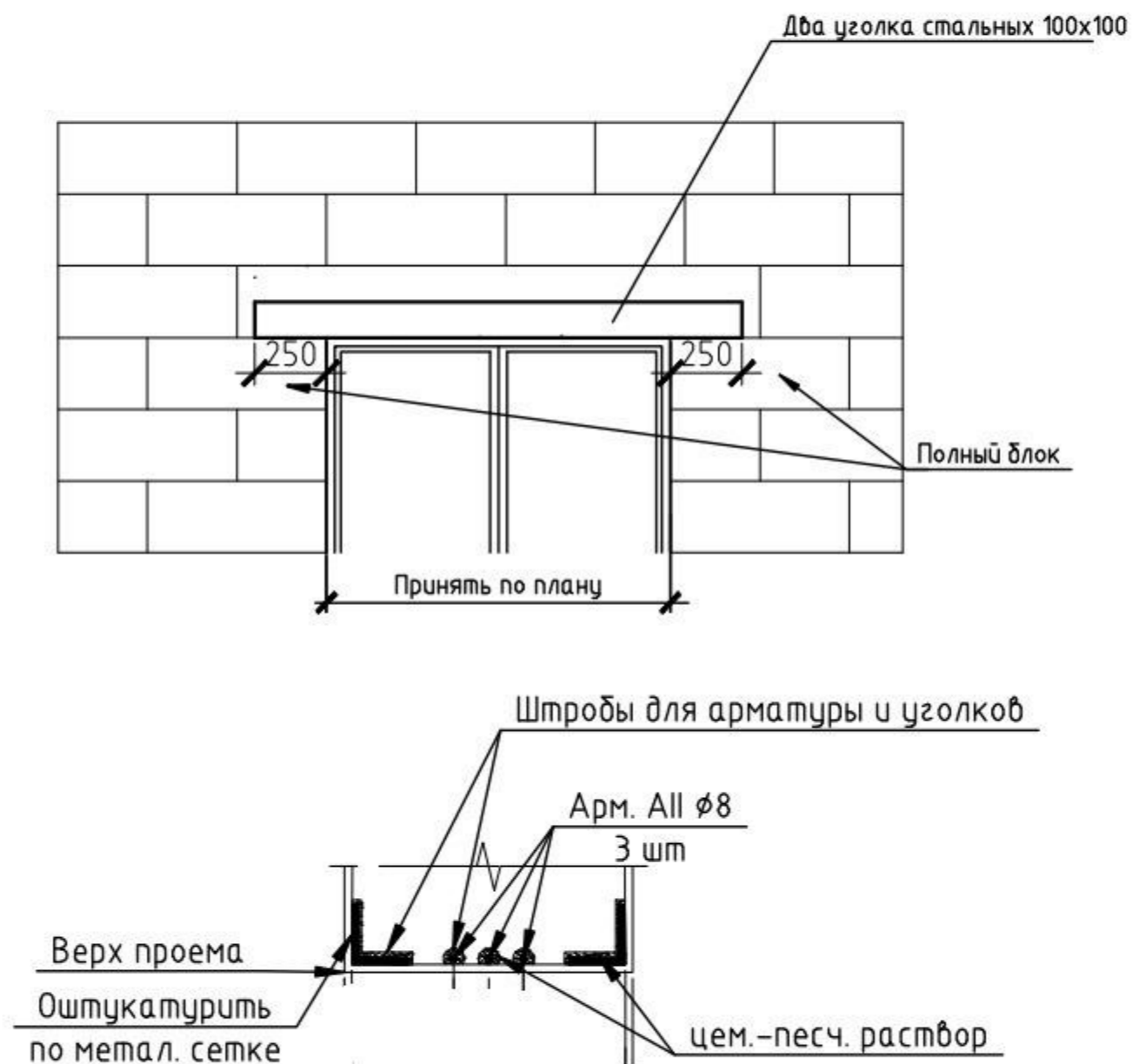
# Узел кровли

Узел опирания деревянной балки на наружную стену

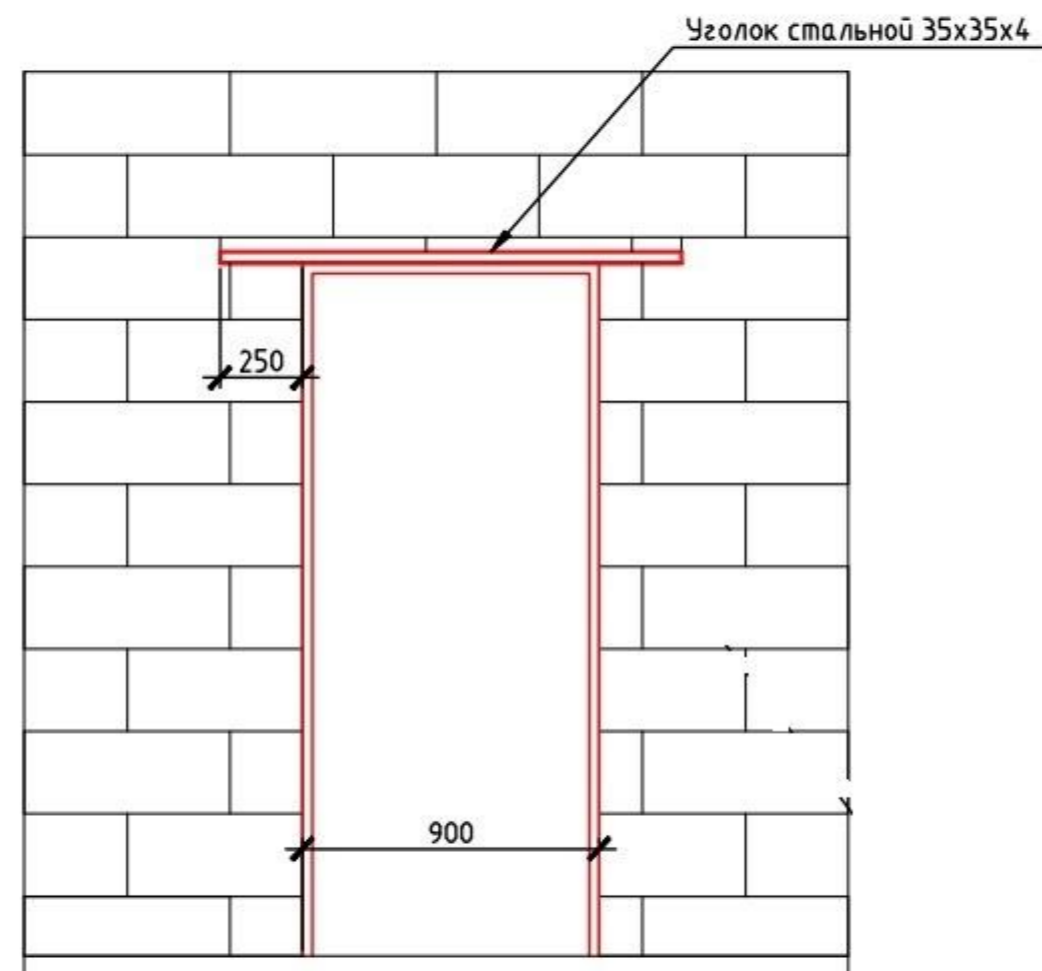


Стадия	Лист	Листов
ЭП	35	

## Перемычки в несущих стенах

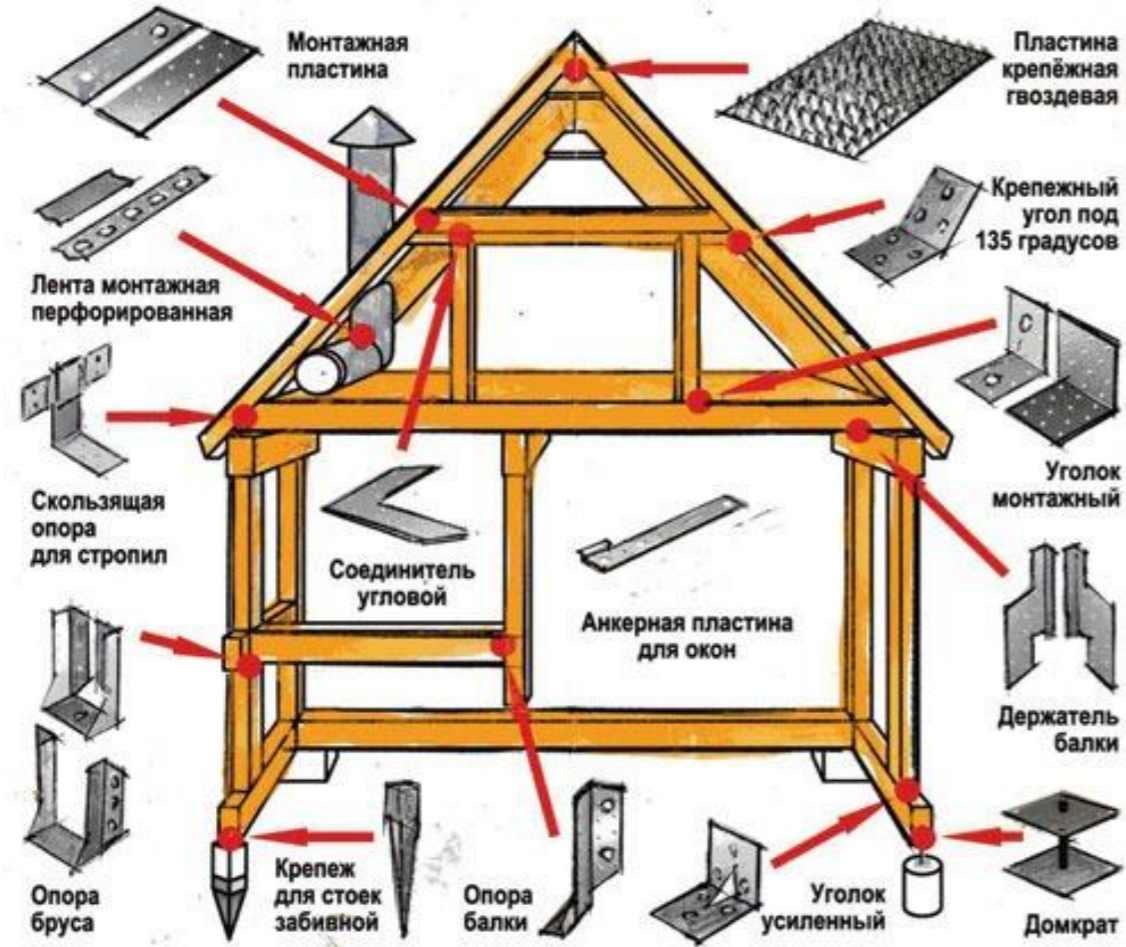


## Перемычки в перегородках

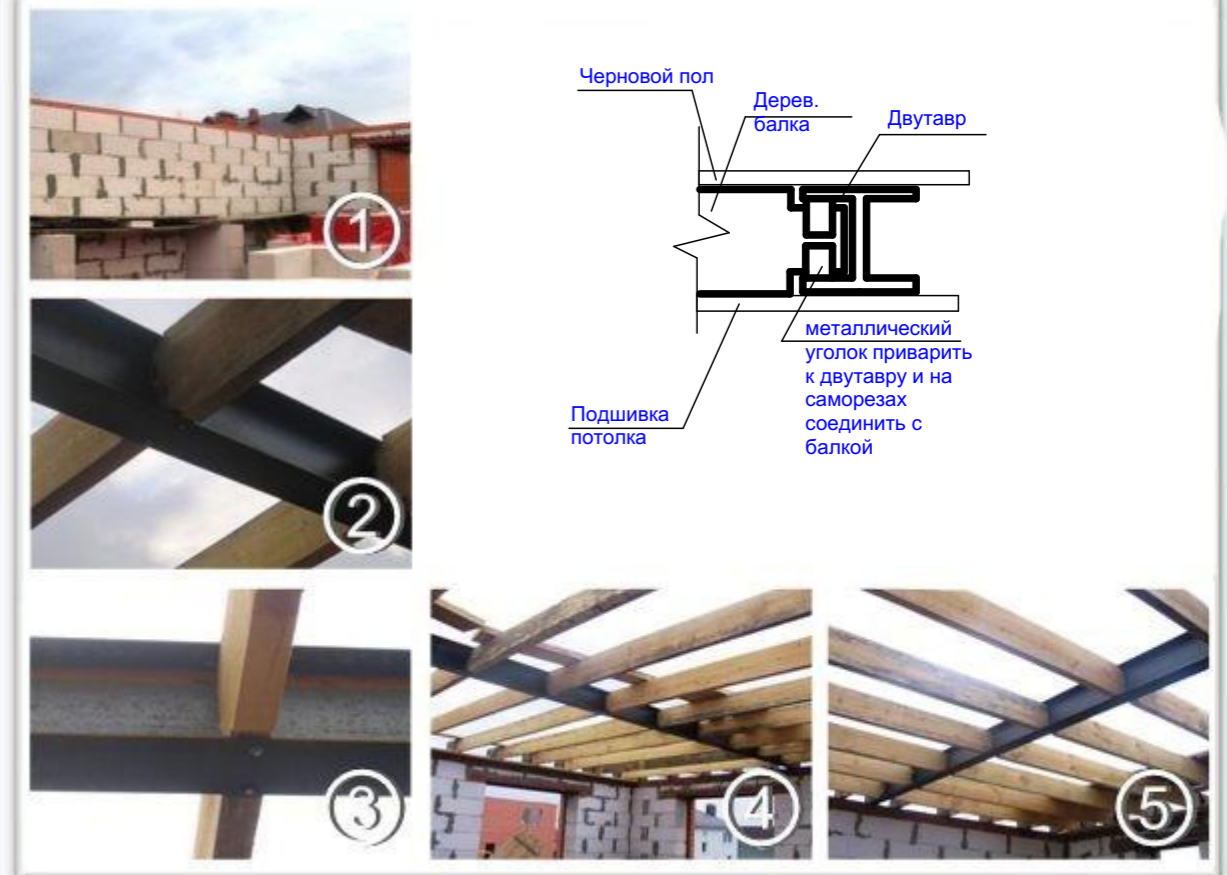


Каталог Дверей				
Полный ID Эlemen...	ДВ-1	ДВ-2	ДВ-2	ДВ-3
Размер Ш x В	700x2 100	900x2 100	1 000x2 100	600x600
Количество	4	8	1	2

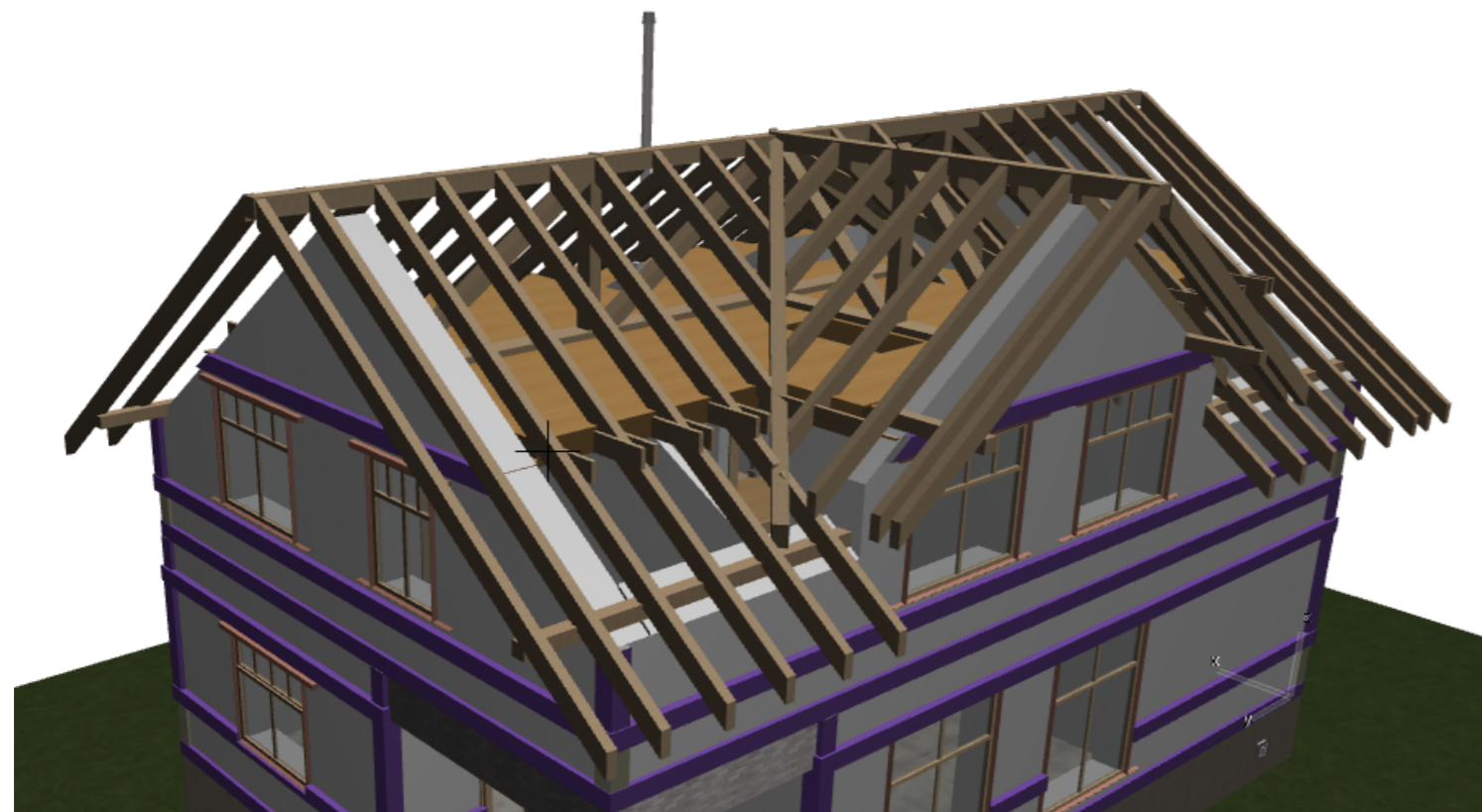
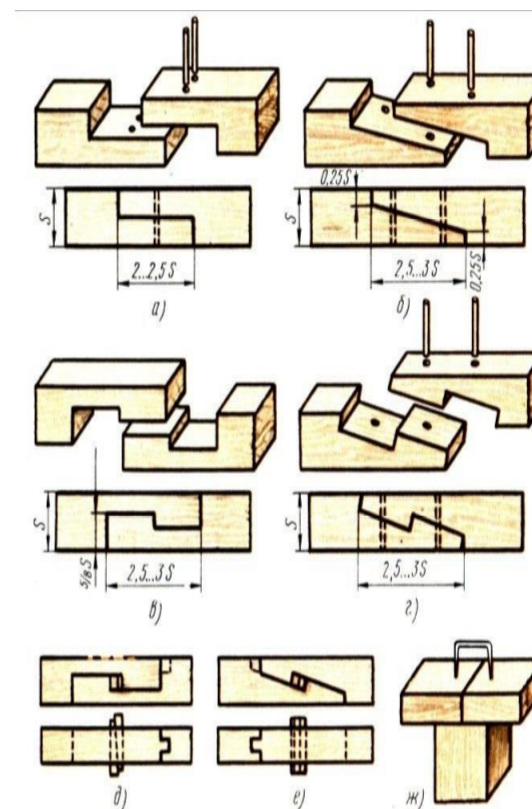
## Узлы кровли 2



### КРЕПЛЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ ЧЕРДАКА К СТАЛЬНОЙ ДВУТАВРОВОЙ БАЛКЕ



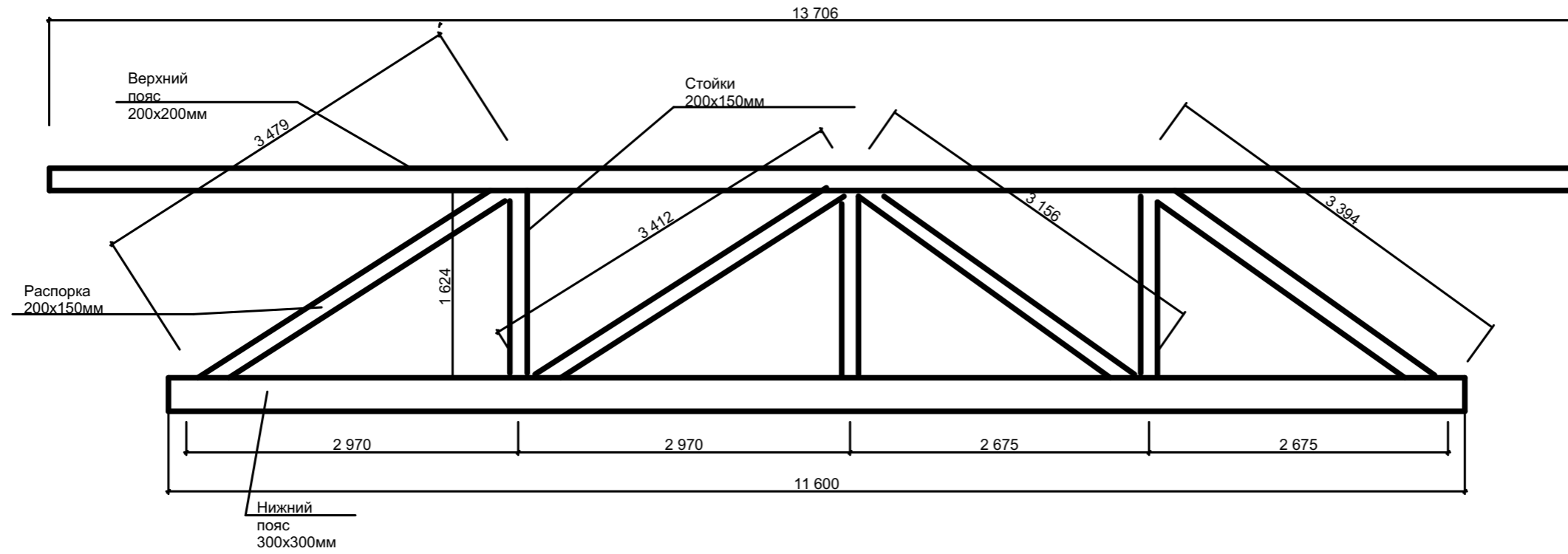
### СОЕДИНЕНИЕ БРУСА ПО ДЛИНЕ



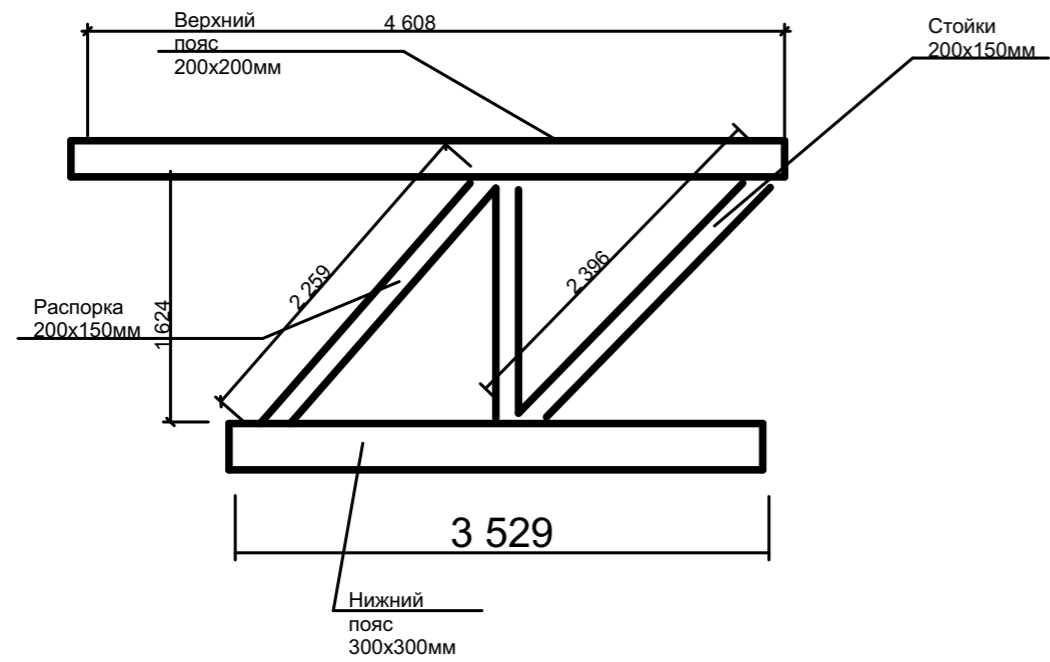
Стадия	Лист	Листов
ЭП	37	

# Фермы

Ферма Ф1



Ферма Ф2



Стадия	Лист	Листов
ЭП	38	