


КОНСТРУКТИВНЫЙ РАЗДЕЛ  
СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО  
АРХИТЕКТУРНЫМ РАЗДЕЛОМ

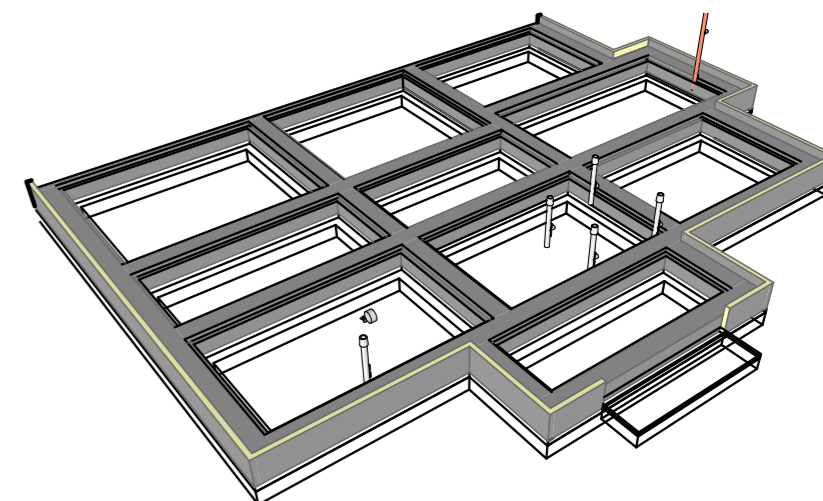
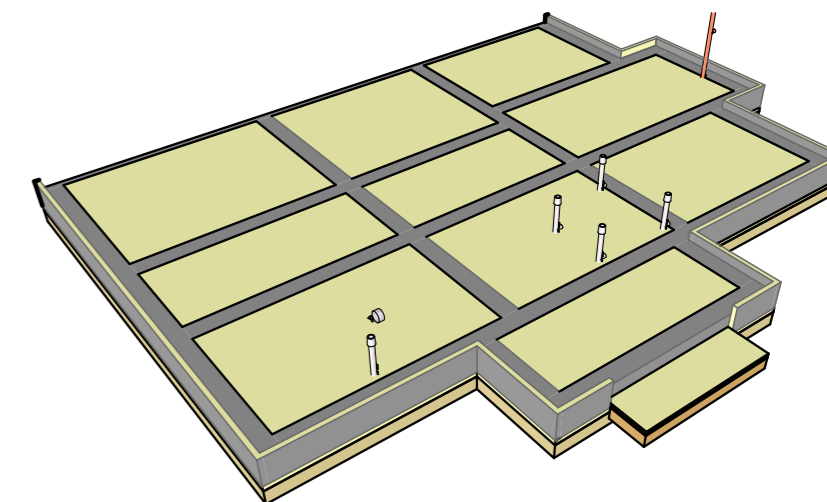
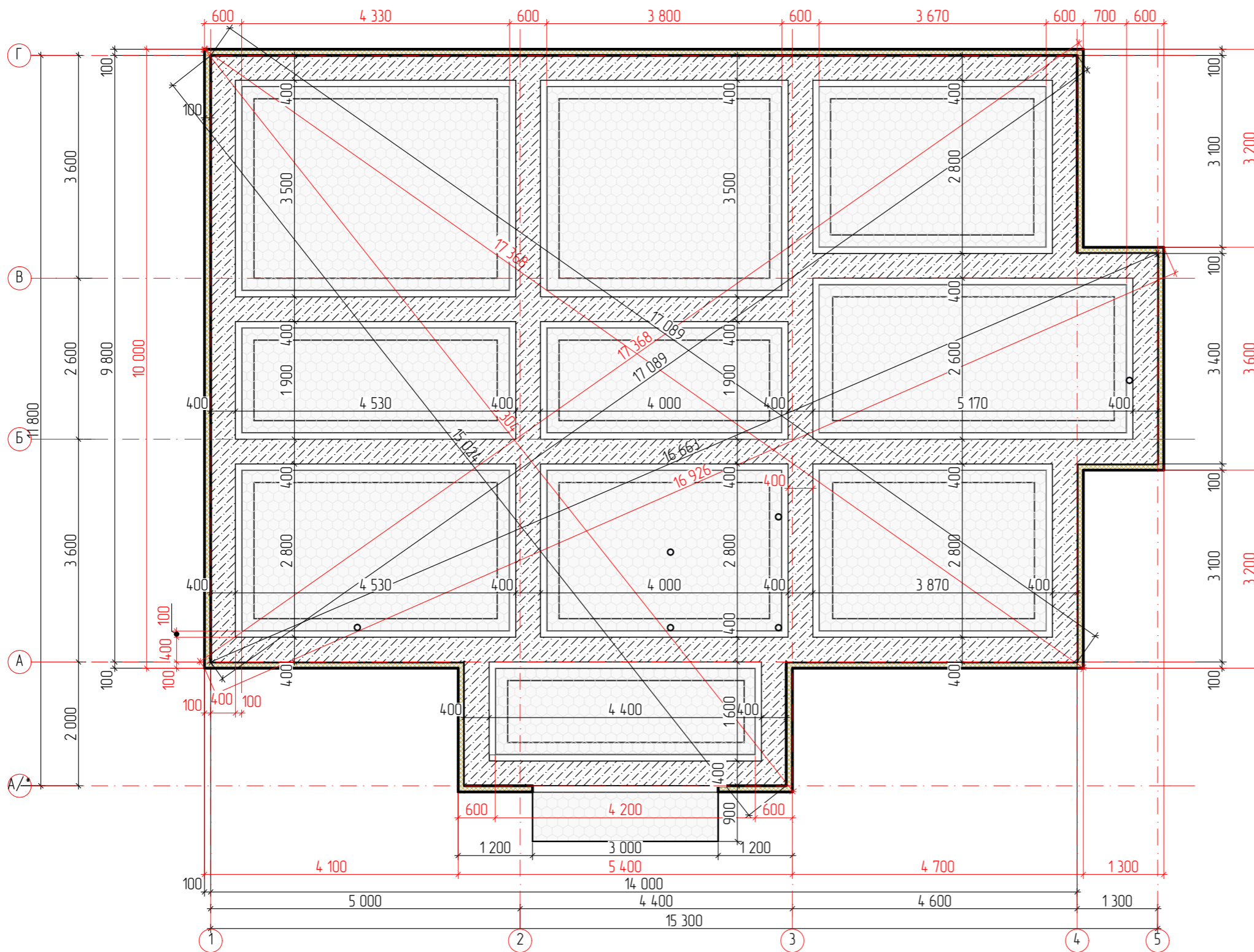
Одноэтажный жилой дом



## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта – КР

Лист	Наименование	Примечание
13	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КР	
14	План ребер жесткости фундаментной плиты	
15	Схема армирования ребер жесткости	
16	Узел Армирования, деревянной временной и утепленной опалубки плитно-	
17	Узел армирования и утепленной опалубки плитно-растверкового фундаме	
18	Узел армирования лестницы	
19	План монолитной плиты	
20	Схема армирования монолитной плиты	
21	План схема ввода коммуникаций	
22	Типовые узлы. Закладные гильзы	
23	Типовые узлы. Армирование кладки	
24	Типовой узел перемычки над дверным проемом	
25	Кладочный план. Развертки стен	
26	Развертки стен с 1-1 по 1-5 и 1.10	
27	Развертки стен с 1-6 по 1-7 и 1.9	
28	Развертки стен с 1-7,1 по 1.9	
29	Узел армирования стен	
30	План перемычек 1-го этажа	
31	План силового пояса 1-го этажа	
32	План перекрытия 1-го этажа	
33	Перспективный вид перекрытия 1-го этажа	
34	Спецификация пиломатериалов перекрытия 1-го этажа	
35	Типовые узлы. Балки перекрытия	
36	План подстропильных элементов. Спецификация пиломатериалов	
37	Перспективный вид подстропильных элементов	
38	План стропильной системы. Спецификация пиломатериала	
39	Спецификация стропильной системы	
40	Перспективный вид стропильной системы	
41	Стропильная система. Общий вид	
42	Стропильная система. Общий вид	
43	Типовые узлы. Стропила	
44	Тех. карта (Типовые узлы стропильной системы)	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	13	44
						Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КР			

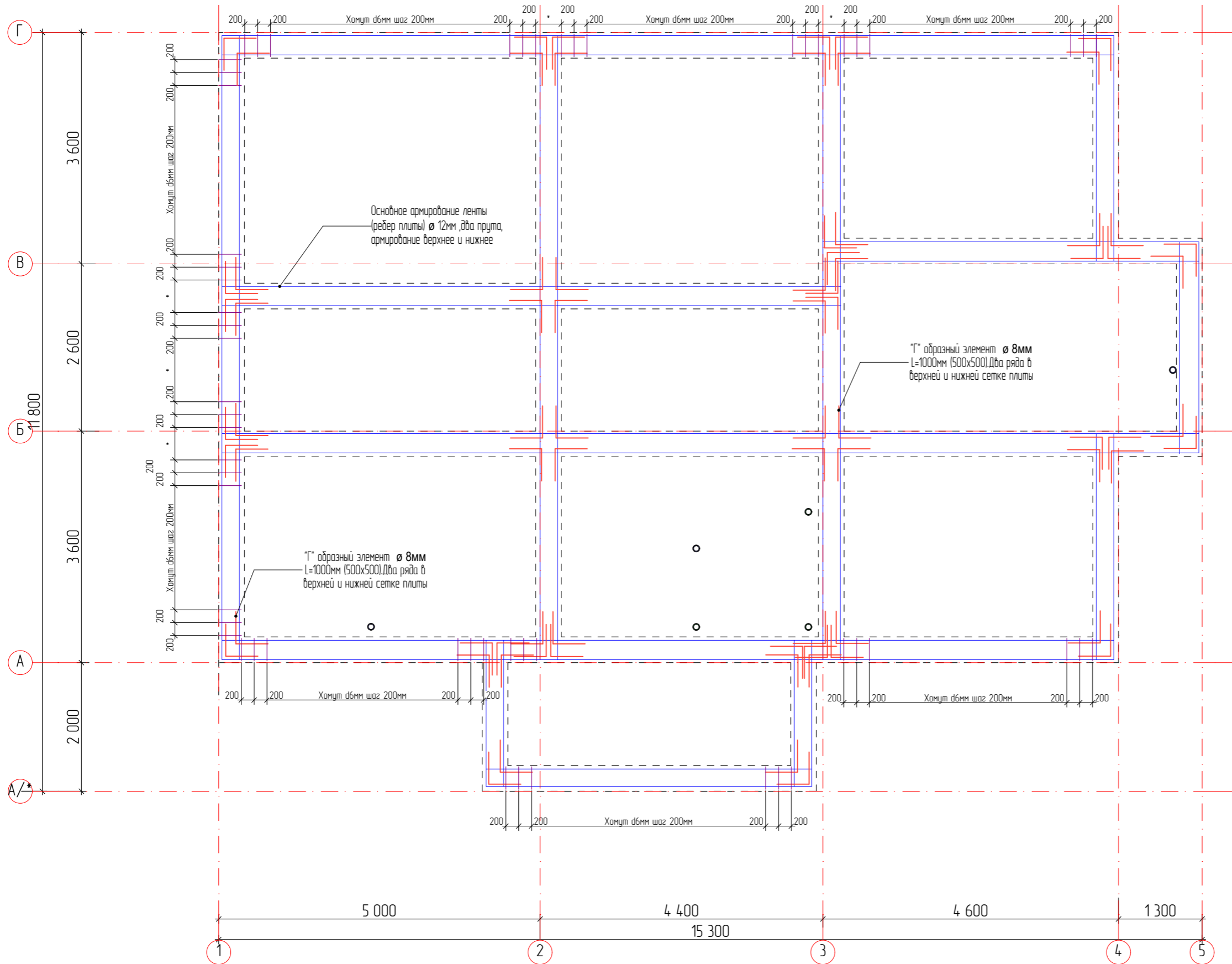


Спецификация. Фундаментная лента

Наименование	Высота	Чистый Объем	Требуемый объем
Бетон М350	400	15,9680	17,2000
ПП – песок под плитой	50	5,0183	5,4000
ПП – песок под плитой	300	30,3234	32,6000
ПП – песок пятно застройки	300	24,9745	38,0000
ЭППС фундамент вер.	150	0,0000	0,0000
ЭППС фундамент вер.	300	4,0230	4,1000
ЭППС фундамент вер.	600	3,0960	3,3000
ЭППС фундамент гор.	100	18,4217	30,4000

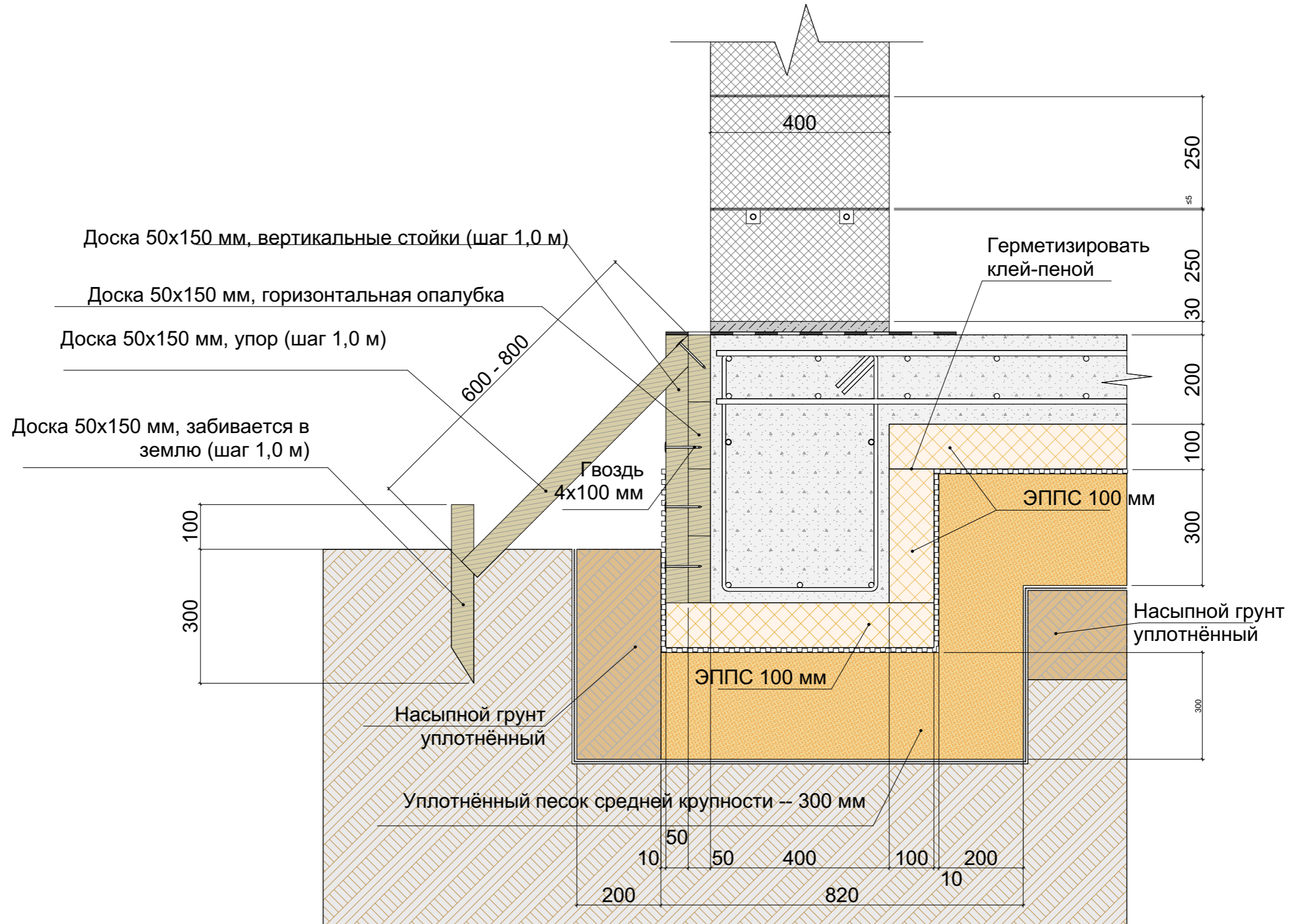
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	КР	14	44
План ребер жесткости фундаментной плиты			



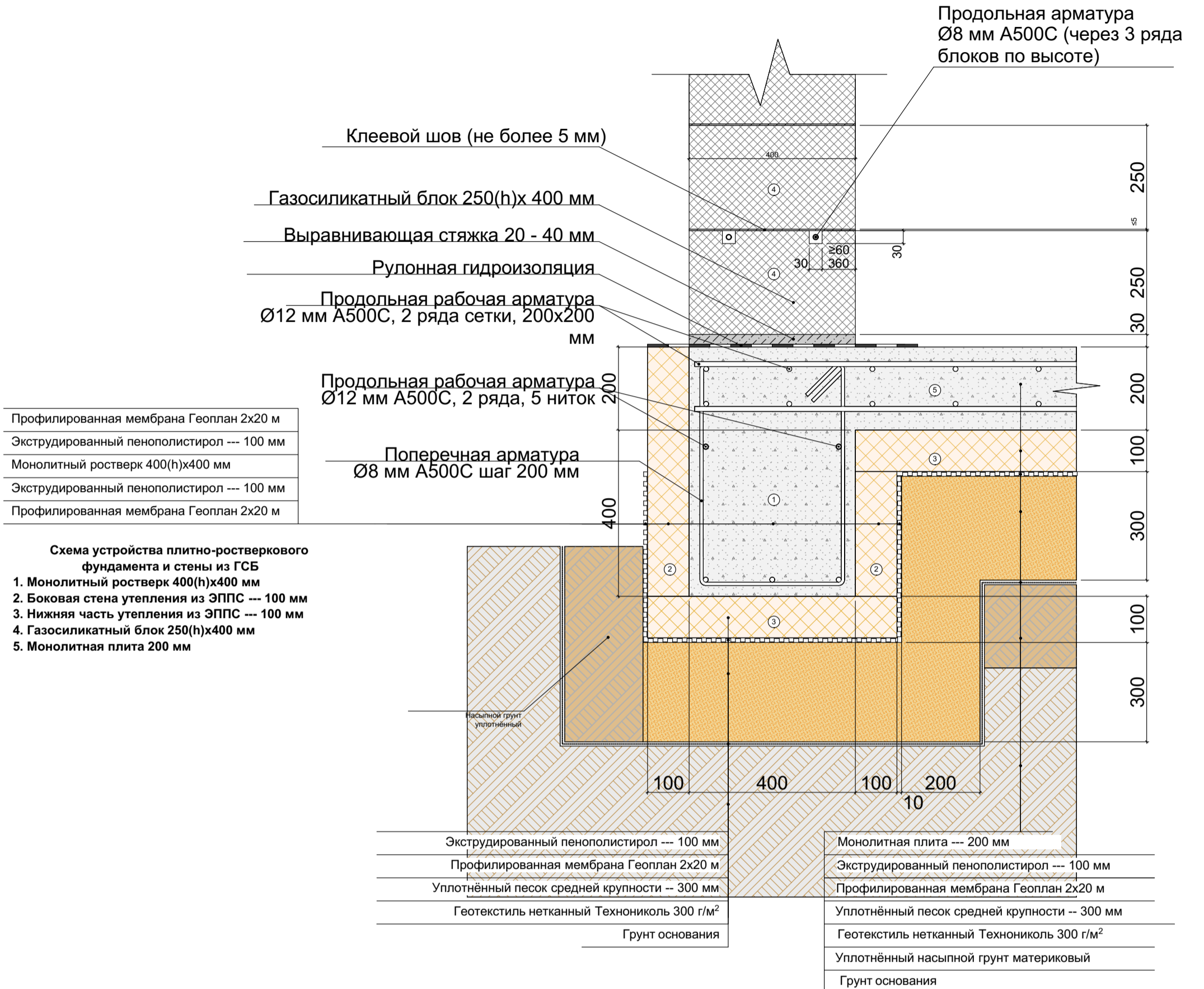
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	15	44
						Схема армирования ребер жесткости			

## Узел деревянной временной и утепленной опалубки плитно-ростверкового фундамента



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	16	44
Узел Армирования, деревянной временной и утепленной опалубки плитно-ростверкового фундамента									

# Узел армирования плитно-ростверкового фундамента

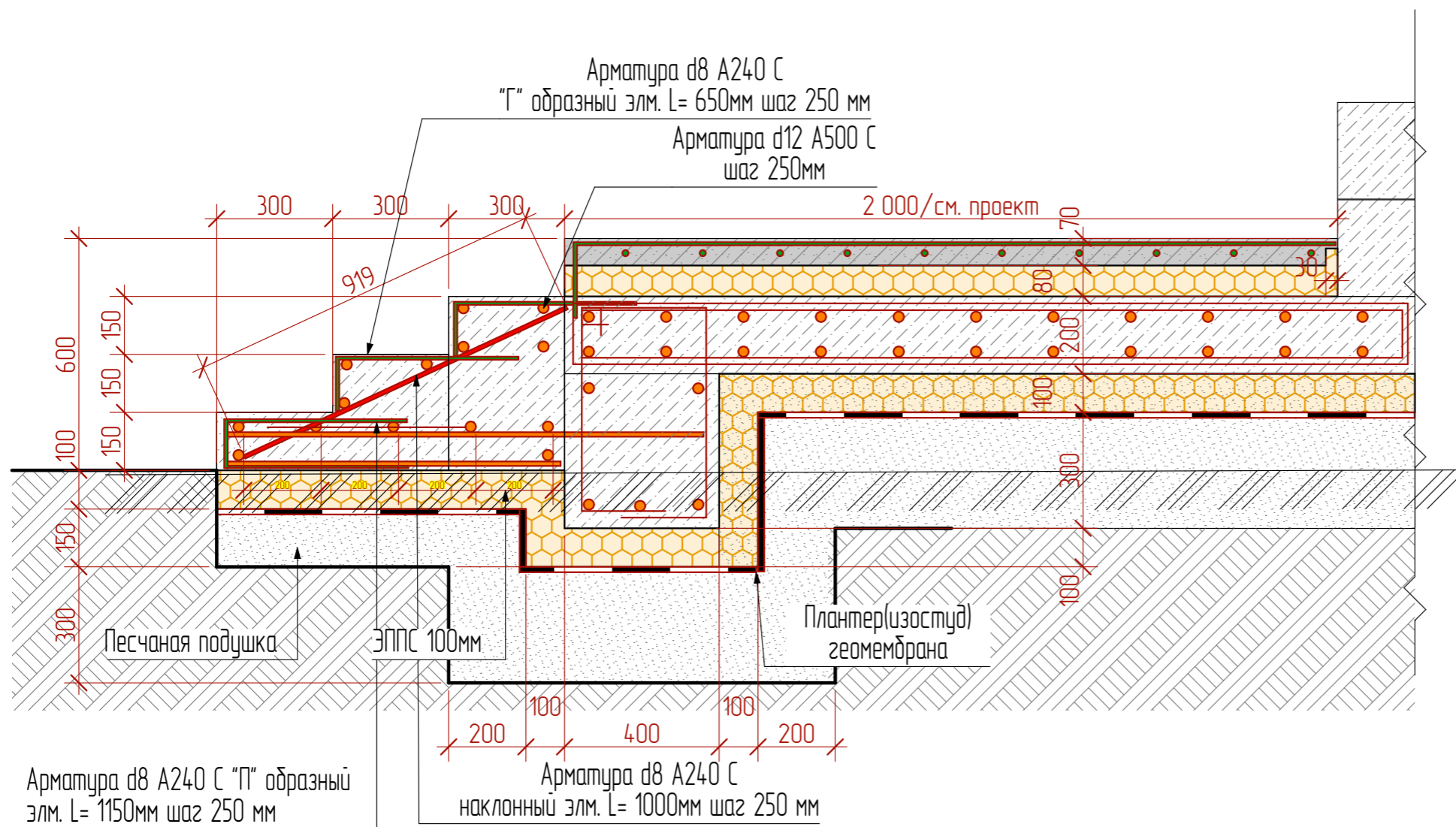


Профилированная мембрана Геоплан 2х20 м
Экструдированный пенополистирол --- 100 мм
Монолитный ростверк 400(н)х400 мм
Экструдированный пенополистирол --- 100 мм
Профилированная мембрана Геоплан 2х20 м

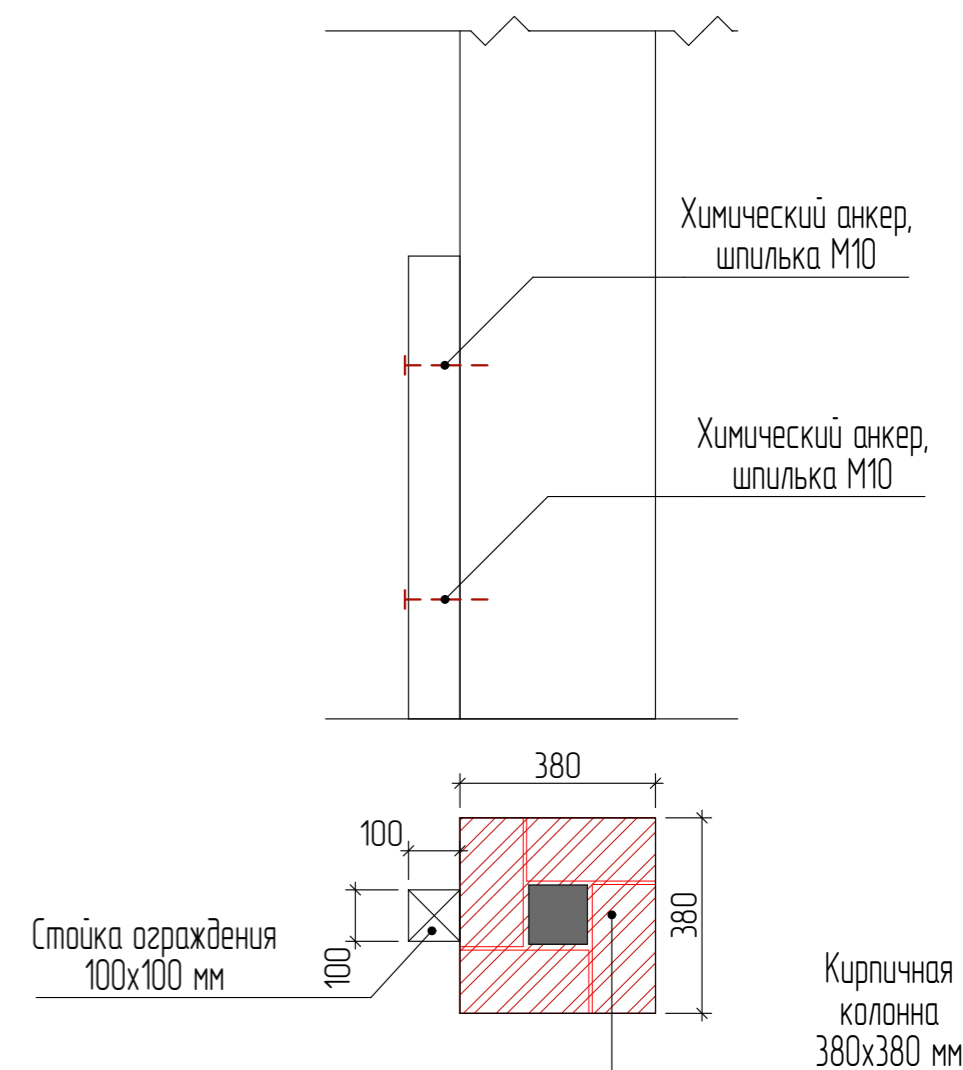
- Схема устройства плитно-ростверкового фундамента и стены из ГСБ**
1. Монолитный ростверк 400(н)х400 мм
  2. Боковая стена утепления из ЭППС --- 100 мм
  3. Нижняя часть утепления из ЭППС --- 100 мм
  4. Газосиликатный блок 250(н)х400 мм
  5. Монолитная плита 200 мм

						Строительство жилого дома по адресу: #Полный Адрес Участка			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	17	44
						Узел армирования и утепленной опалубки плитно-ростверкового фундамента			

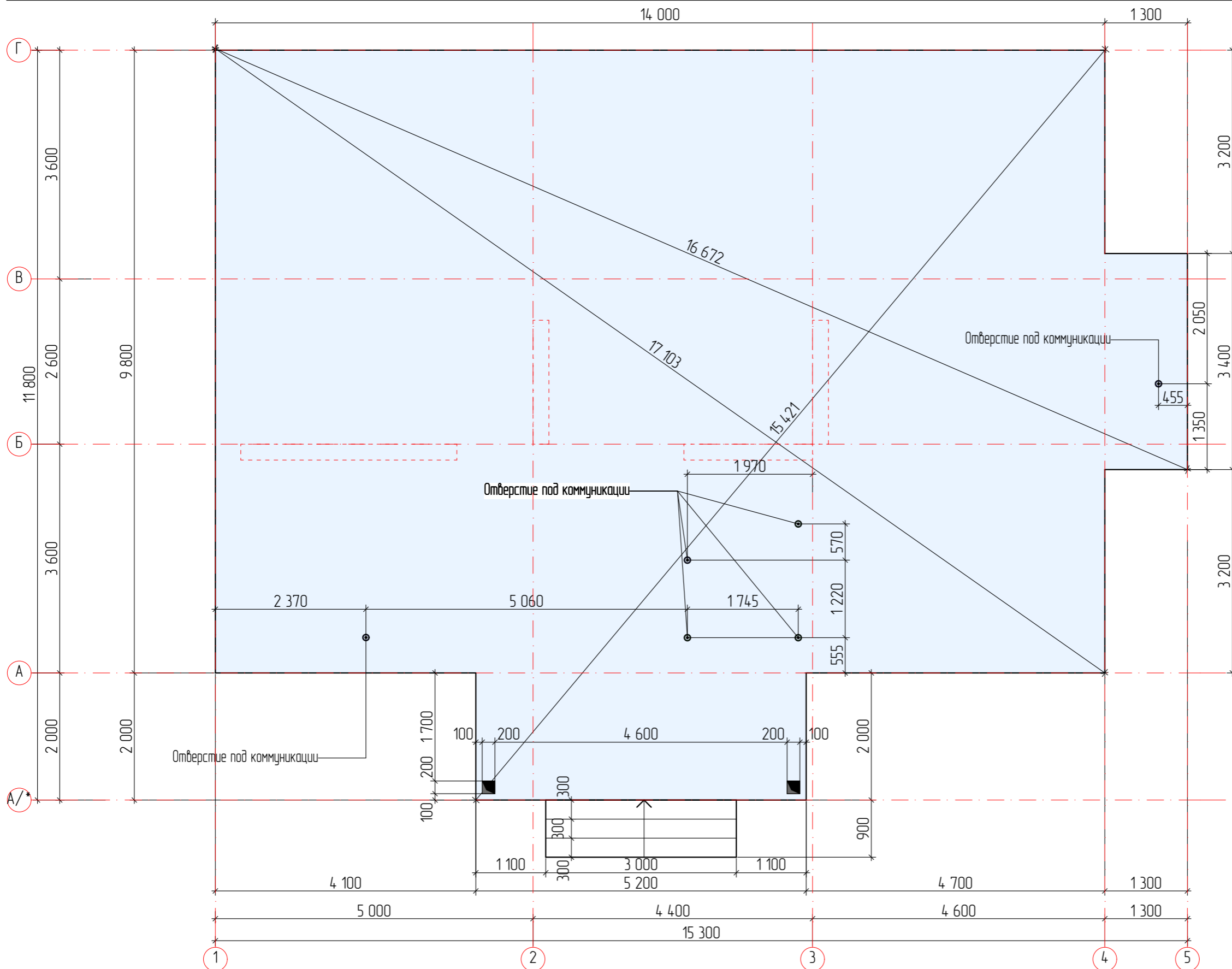
Схема армирования монолитных ступеней



Узел крепления стойки ограждения к кирпичной колонне/стене дома



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Одноквартирный жилой дом	Стадия КР	Лист 18
						Узел армирования лестницы		Листов 44

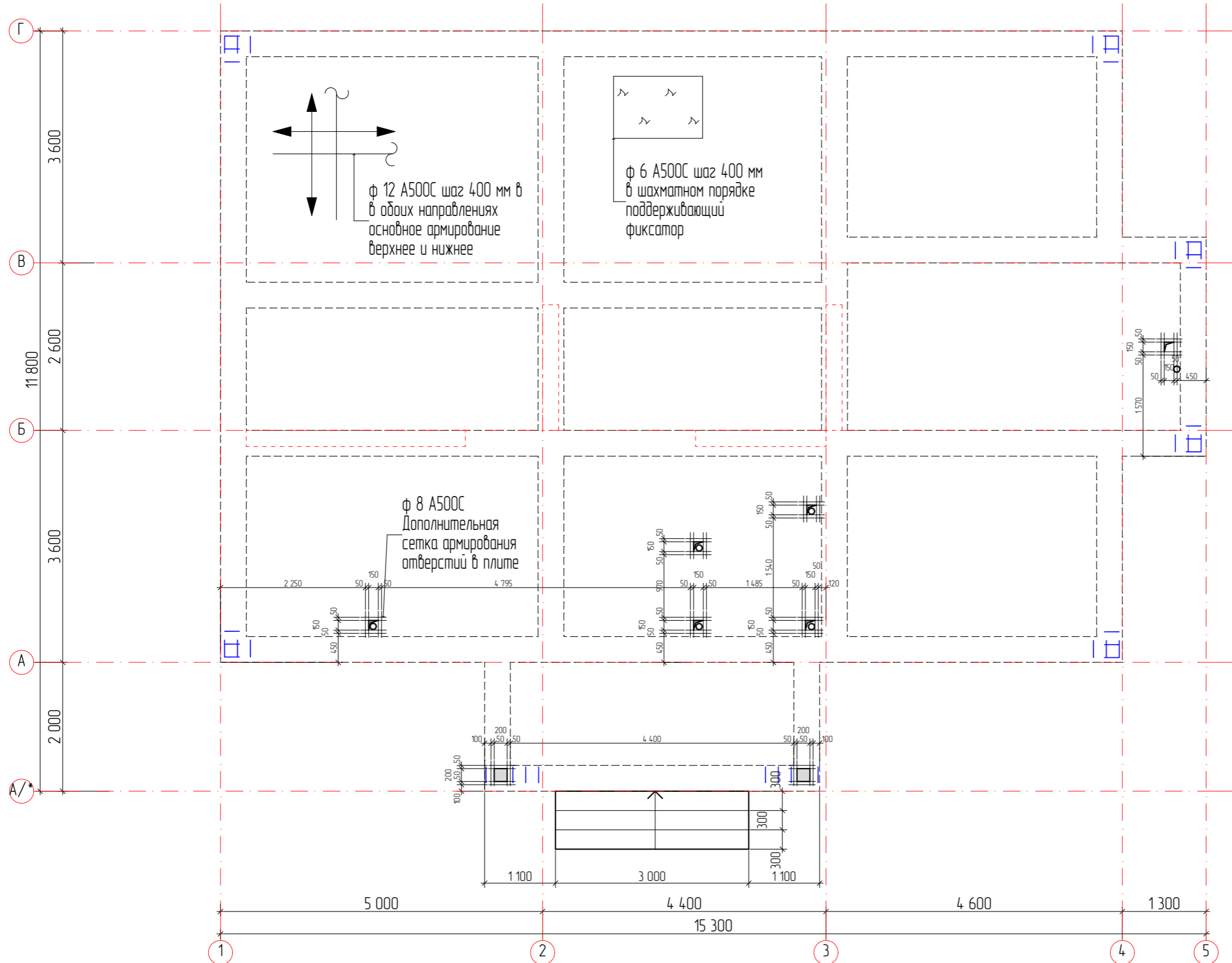


Спецификация. Плита			
Наименование	Высота	Чистый Объем(м3)	Требуемый объем(т)
МЛСТ-02	450	0,8100	0,9000
МП	200	30,4037	32,5000

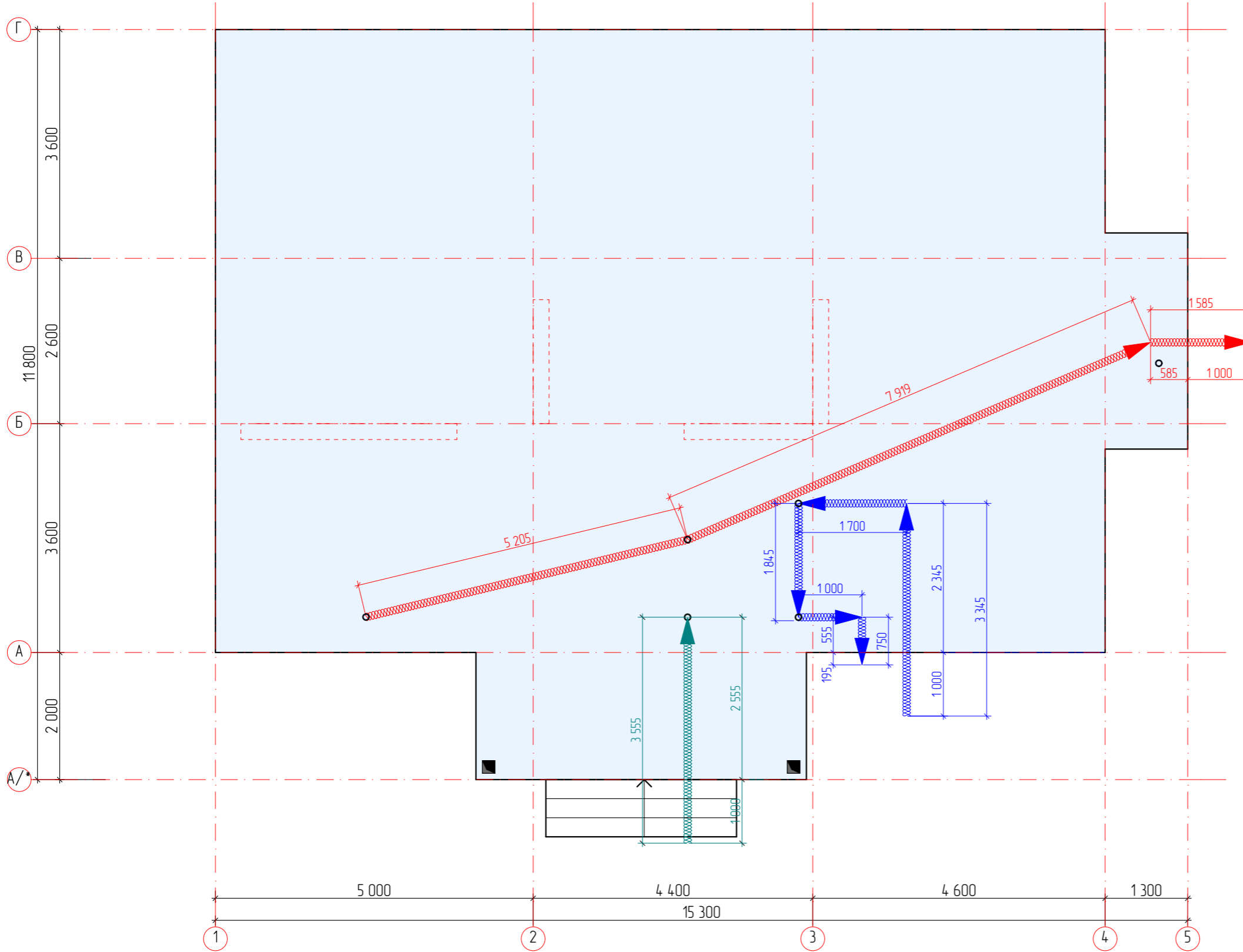
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	КР	19	44
План монолитной плиты			






Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	20	44
						Схема армирования монолитной плиты			



Условные обозначения

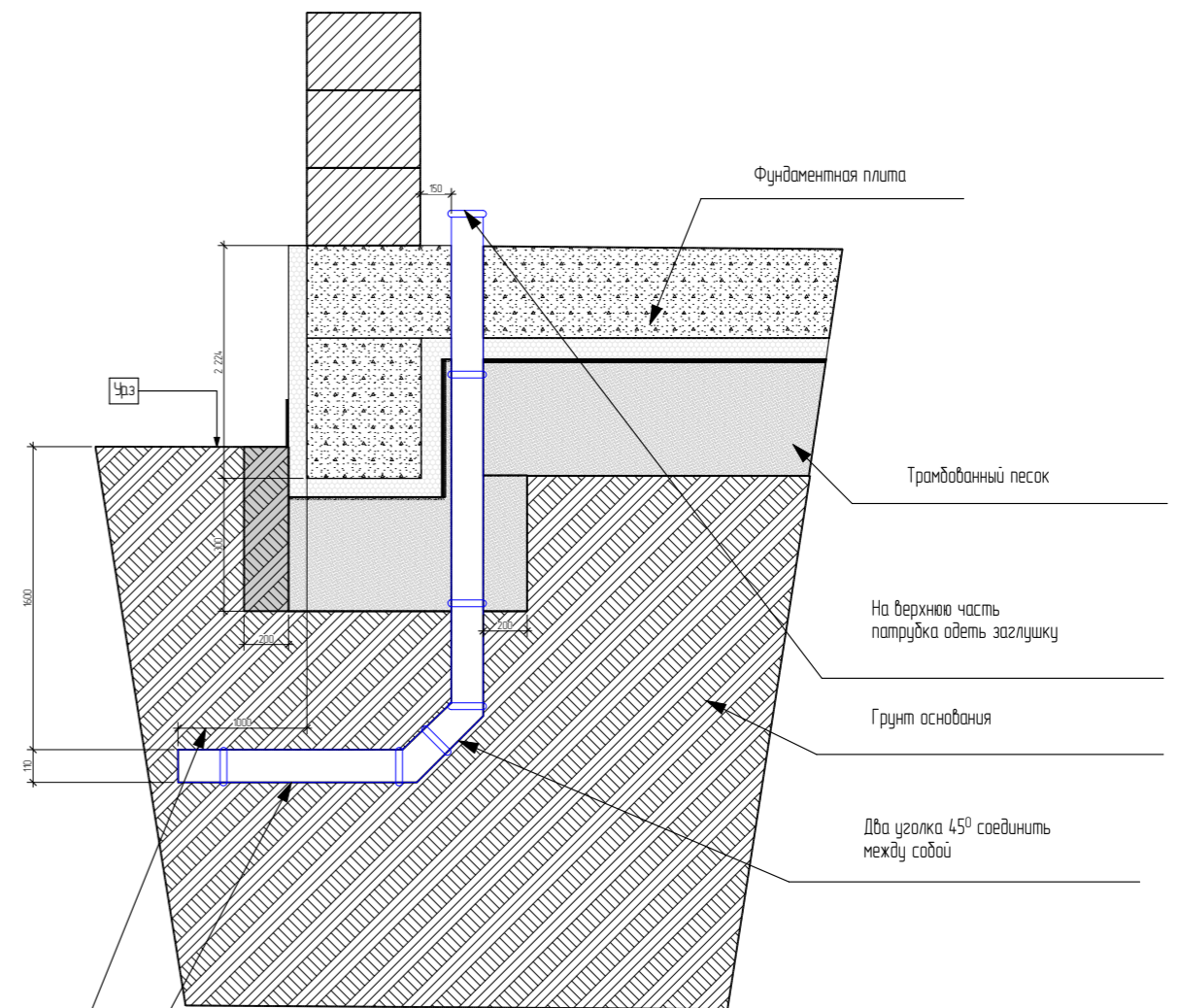
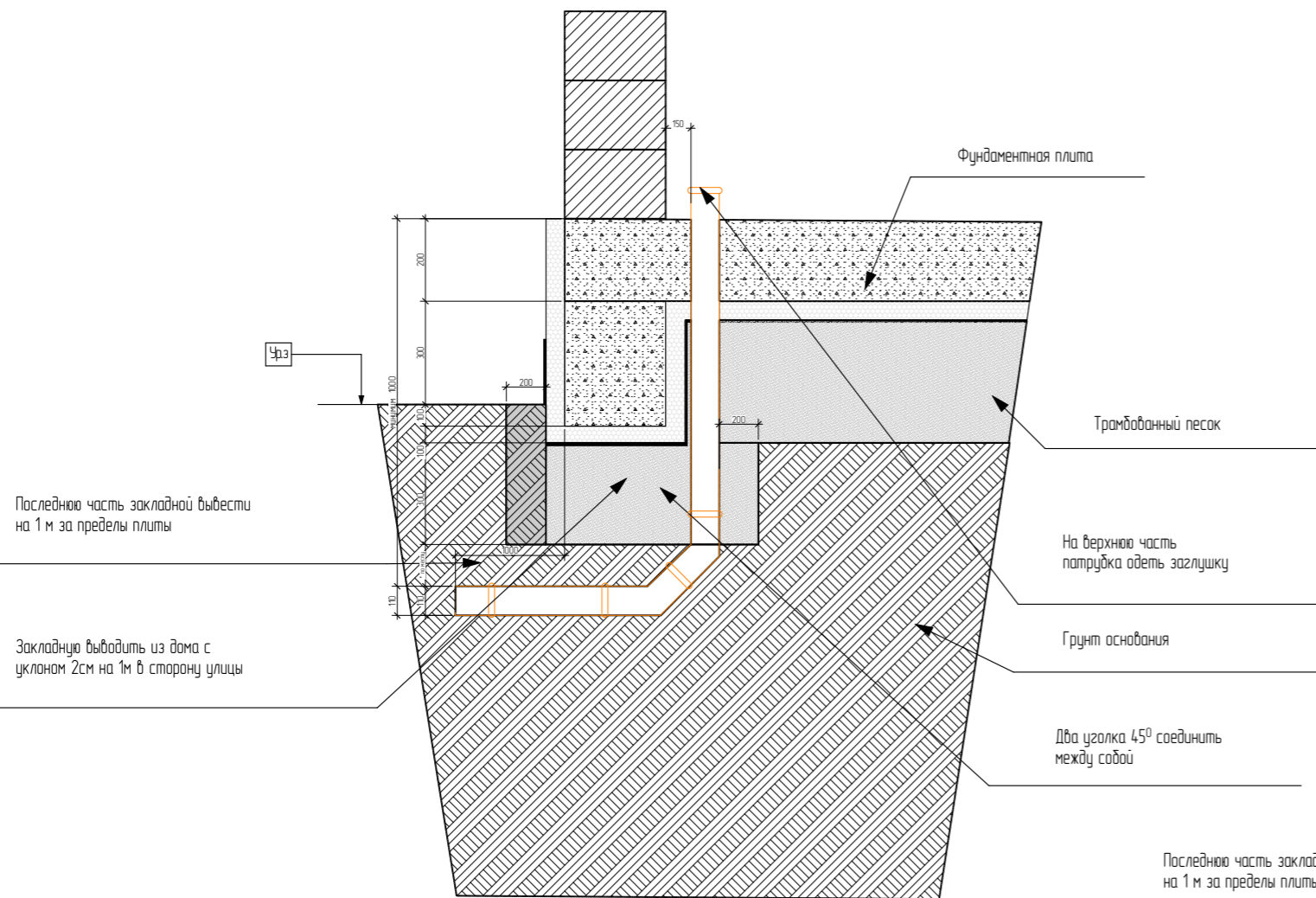
-  Ввод воды
-  Ввод электрокабеля
-  Вывод канализации

Примечание: направление выводов согласовывается с заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	21	44
План схема ввода коммуникаций									

Устройство закладной под септик

Устройство закладной под воду



Последнюю часть закладной вывести на 1 м за пределы плиты

Закладную выводить из дома с уклоном 2см на 1м в сторону улицы

Последнюю часть закладной вывести на 1 м за пределы плиты

Закладную выводить из дома с уклоном 2см на 1м в сторону улицы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	22	44
						Типовые узлы. Закладные гильзы			

Монолитная Ж/Б перемычка (h) 250ммхширину блока  
минус утепление ЭППС наружного контура  
монолитного пояса, входит в тело армопояса.

Над проемом (добавить) уложить два прута арматуры  $\varnothing 8$ мм, с  
выпусками минимум 300мм по обеим сторонам проема проема.

Мауэрлат доска 50x150мм  
x2шт

Деревянное перекрытие

50  
50  
200  
250  
\*300 см. разрез

\*1800

Хомут  $\varnothing 6$  A500C шаг 200мм

Деревянные балки перекрытия

Обязательно! - Гидроизоляция

Арм. пояс

Арматура  $\varnothing 12$  A500C 4 нитки

h окна по проекту

1200\*

300

300

500

500

Газобетонный блок  
400\* см. тз x250x600мм\*

\*размер блока (см.проект)

ж/б лента (ростверк, плита)  
см. тз

Первый ряд на каждом этаже и последующие 3  
ряда кладки блоков, а так же в ряд под оконными  
проемами укладывать в штробу 30x30мм два  
стержня арматуры не менее  $\varnothing 8$ мм A500C и  
заполнить штробу раствором

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

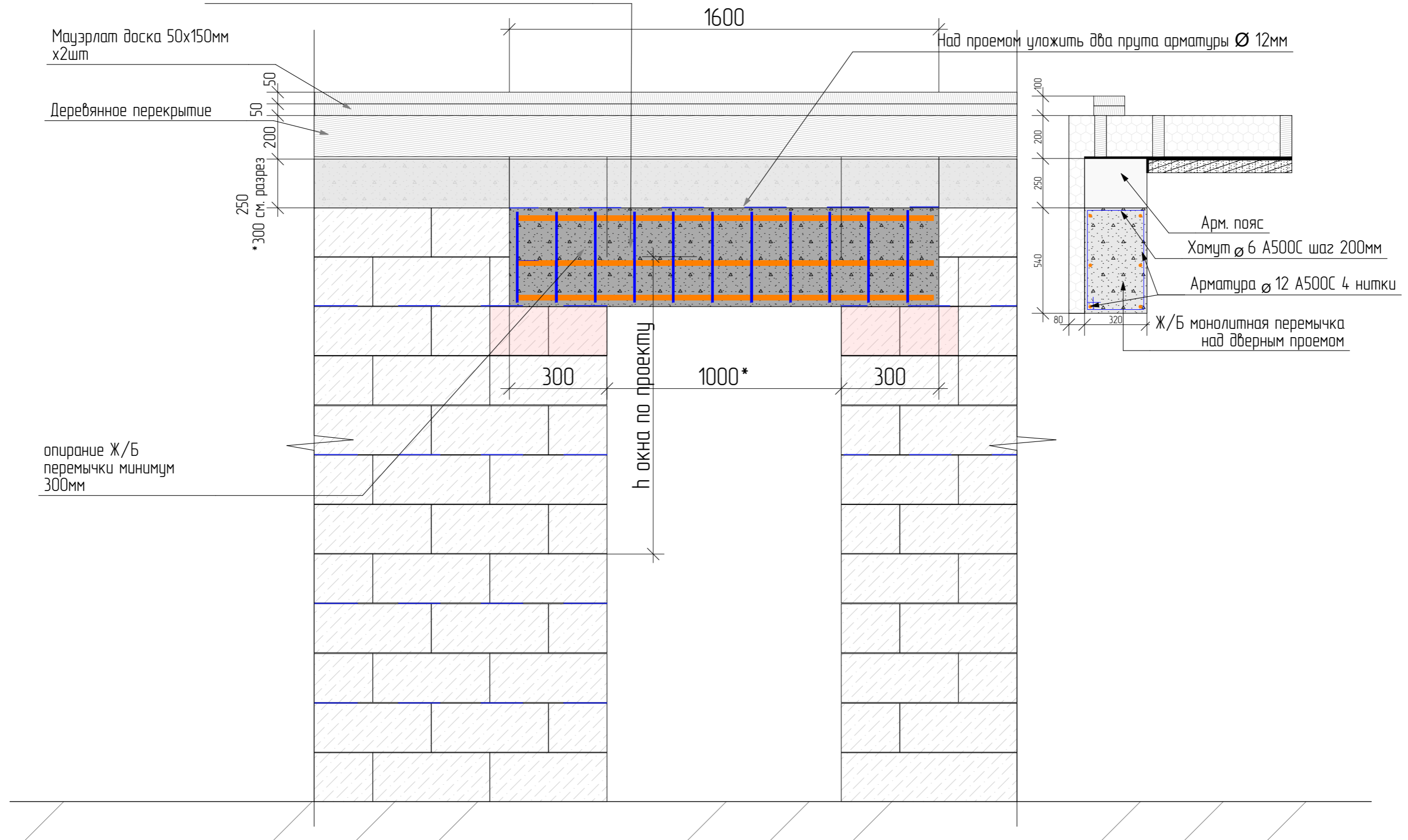
Одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
КР	23	44

Типовые узлы. Армирование кладки

**ГАВЛ**  
ЗАГОРОДНЫЕ ДОМА

Монолитная Ж/Б перемычка (h) 540мм ширину блока минус утепление ЭППС наружного контура монолитного пояса



Мауэрлат доска 50x150мм  
x2шт

Деревянное перекрытие

Над проемом уложить два прута арматуры  $\varnothing$  12мм

50  
200  
250  
\* 300 см. разрез

100  
200  
250  
540  
80  
320

Арм. пояс  
Хомут  $\varnothing$  6 A500С шаг 200мм  
Арматура  $\varnothing$  12 A500С 4 нитки

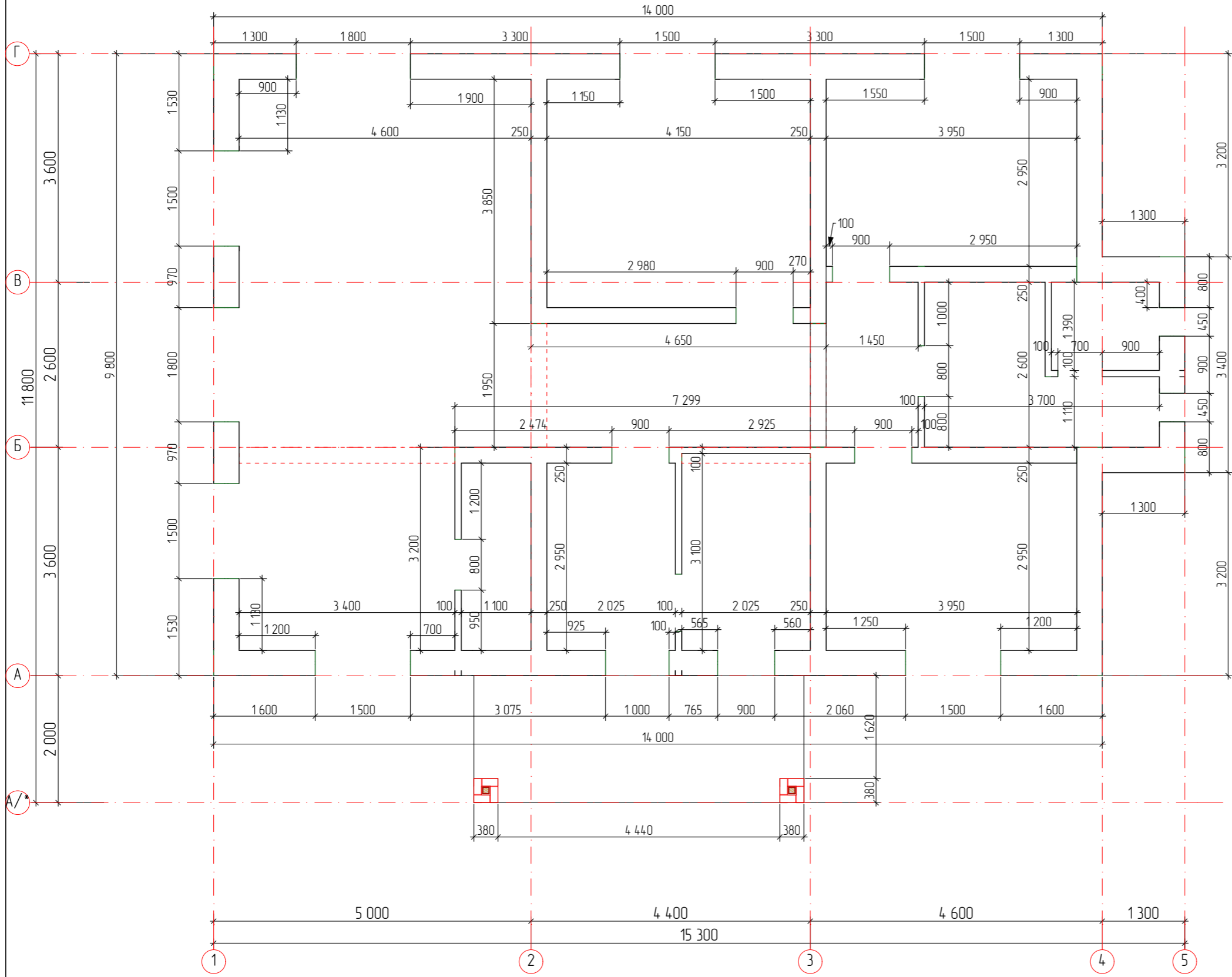
Ж/Б монолитная перемычка над дверным проемом

опирание Ж/Б перемычки минимум 300мм

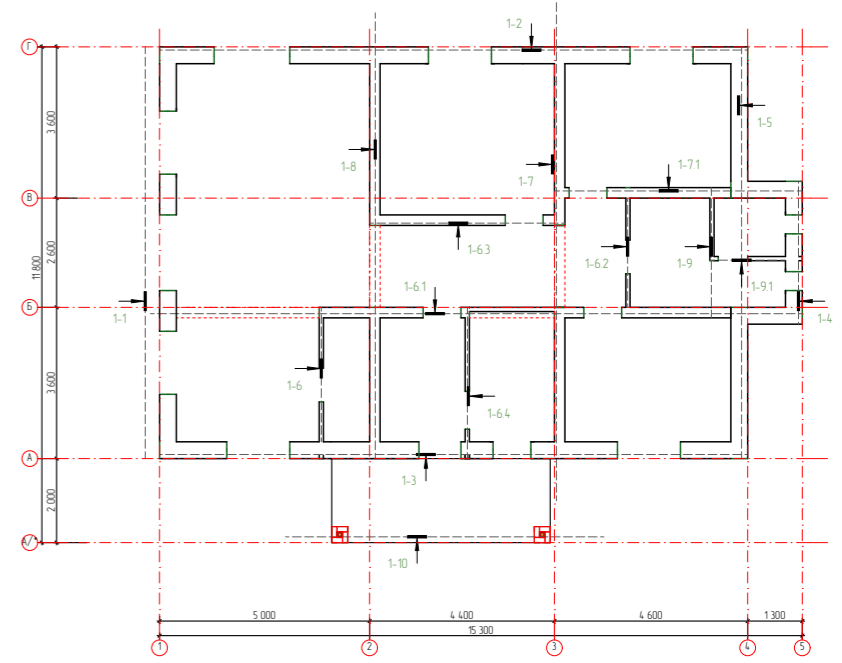
300 1000\* 300

h окна по проекту

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	24	44
						Типовой узел перемычки над дверным проемом			



План-схема разверток

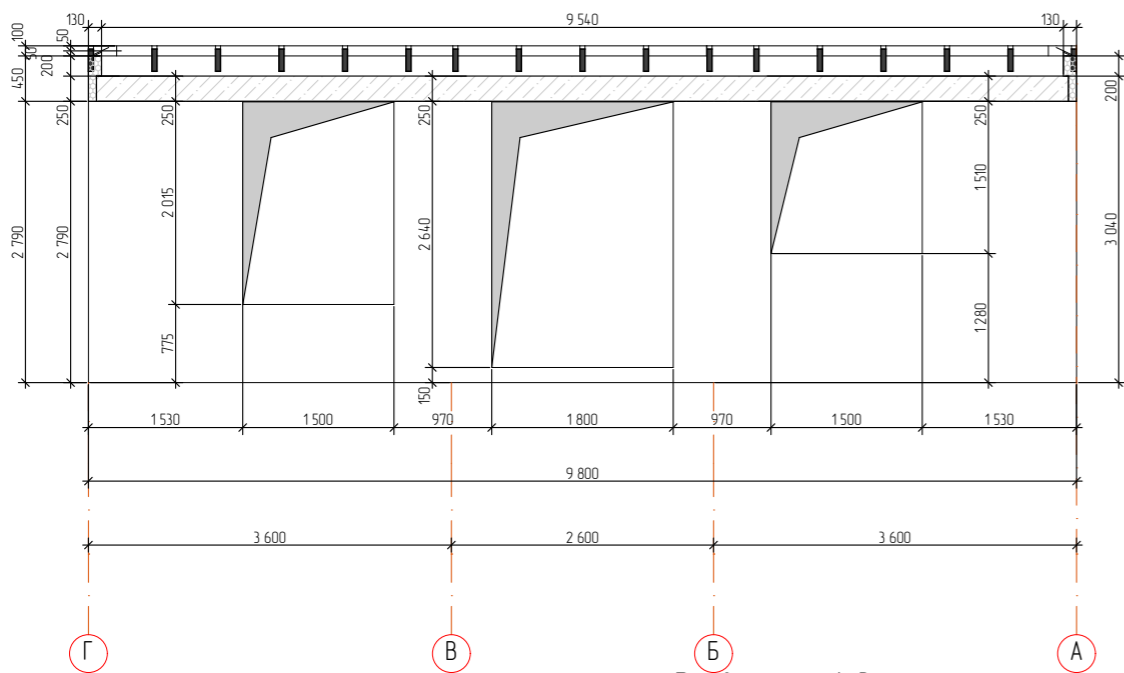


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	КР	25	44
Кладочный план. Развертки стен			

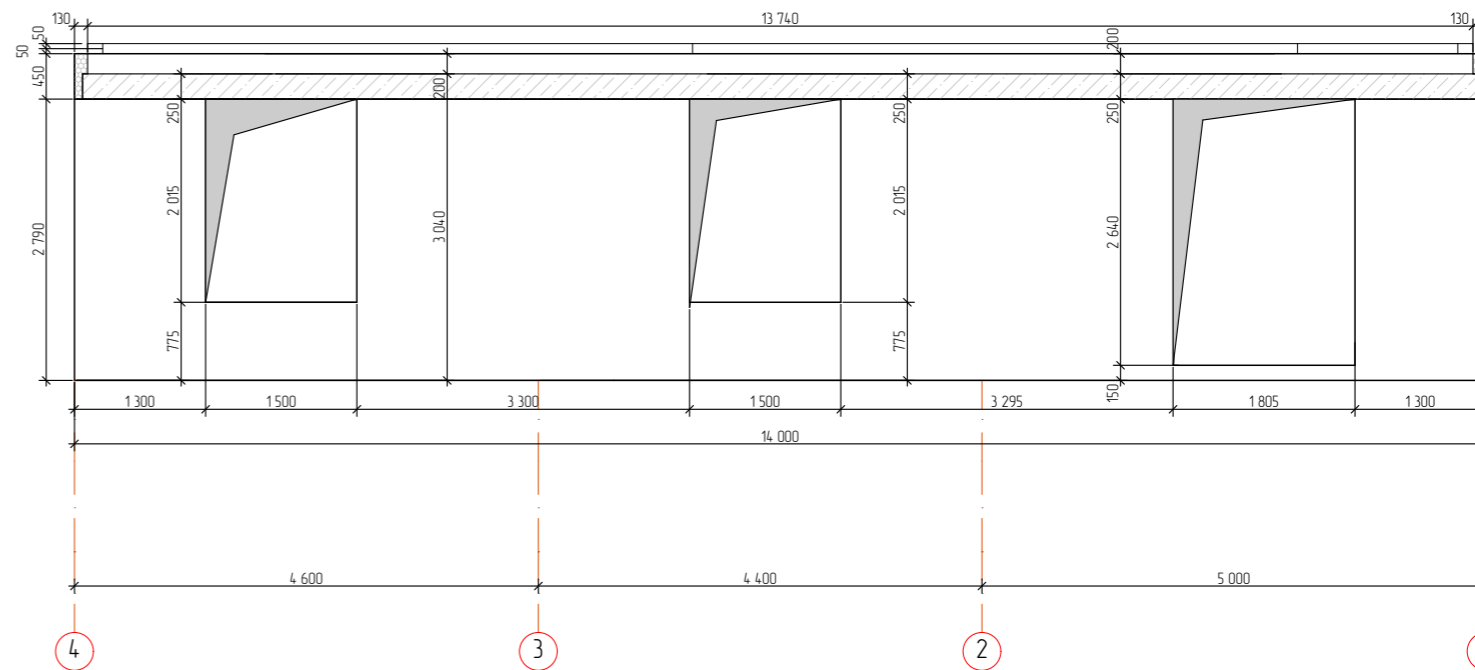
Развертка 1-1 (1)

1:75



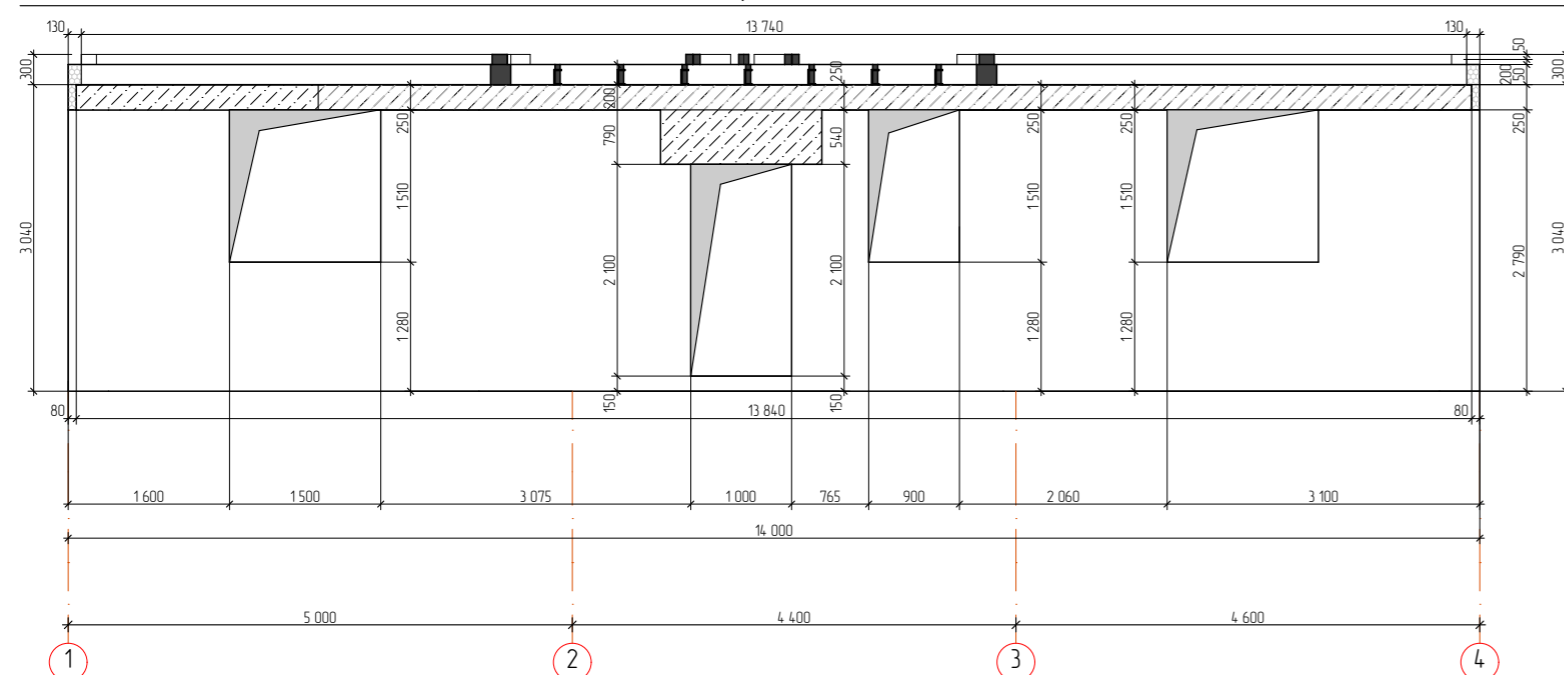
Развертка 1-2

1:75



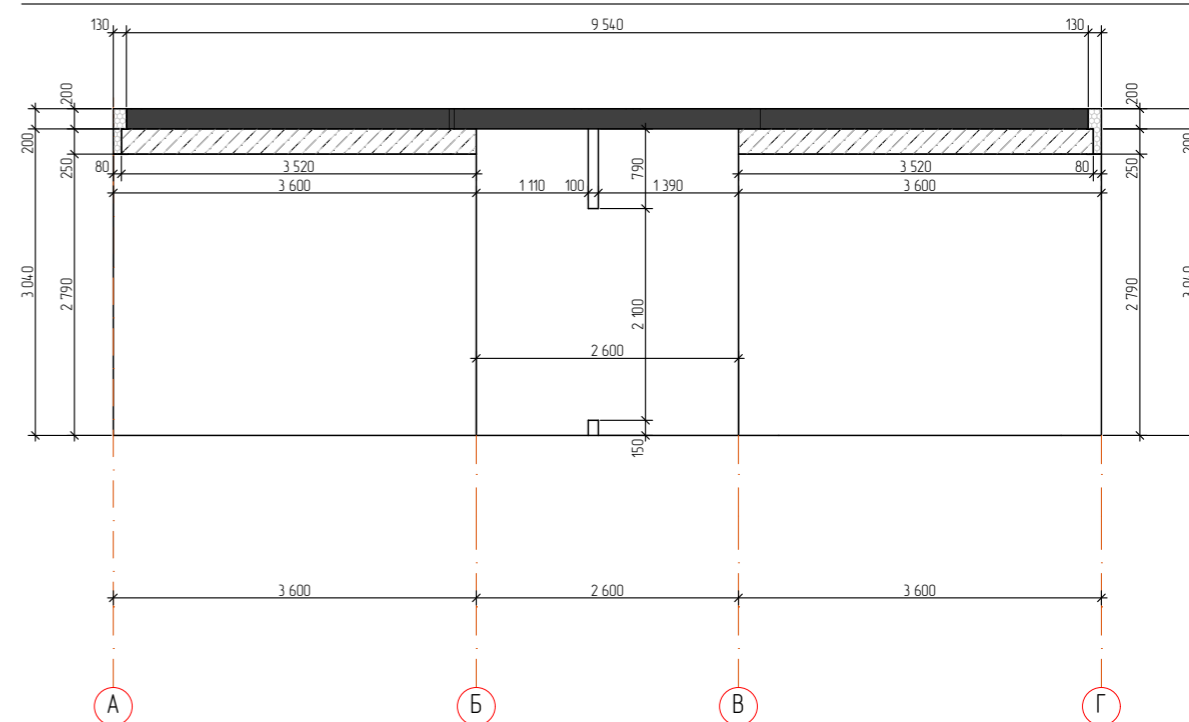
Развертка 1-3

1:75



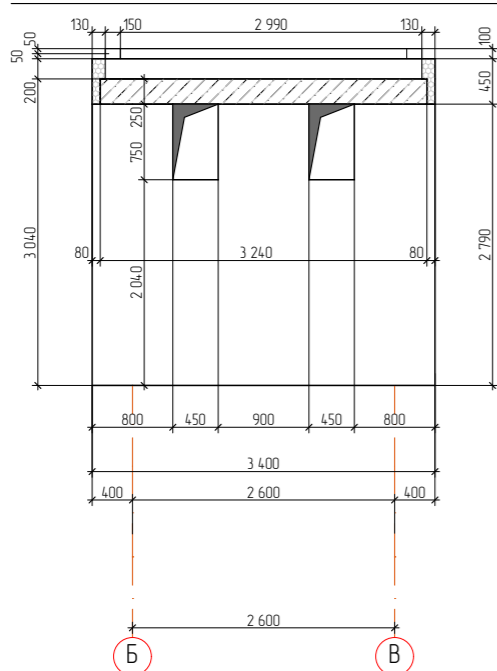
Развертка 1-5 (1)

1:75



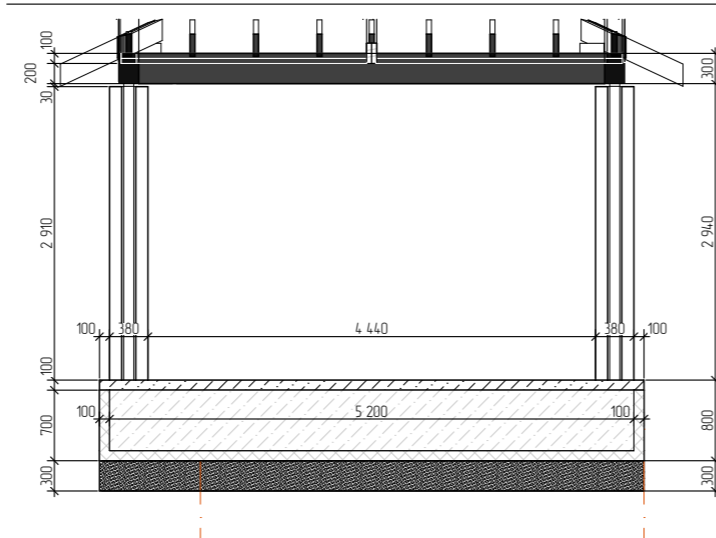
Развертка 1-4

1:75



Развертка 1-10

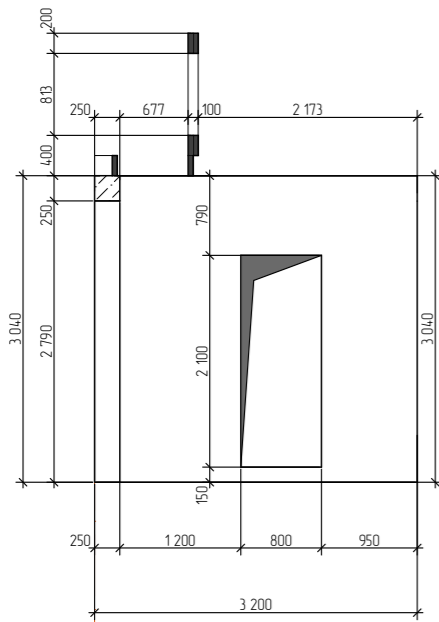
1:75



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	26	44
Развертки стен с 1-1 по 1-5 и 1.10									

Развертка 1-6 (1)

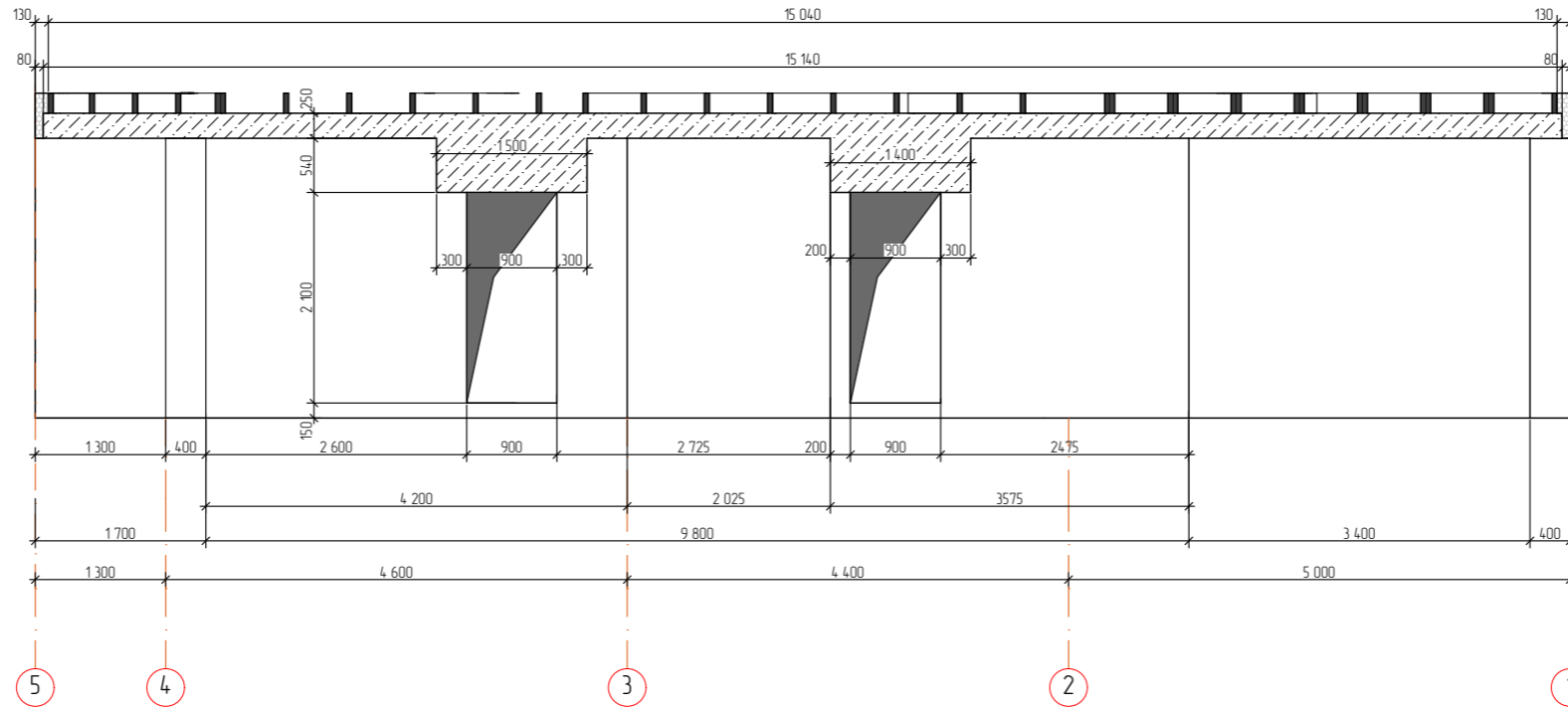
1:75



Б

Развертка 1-6.1

1:75



5

4

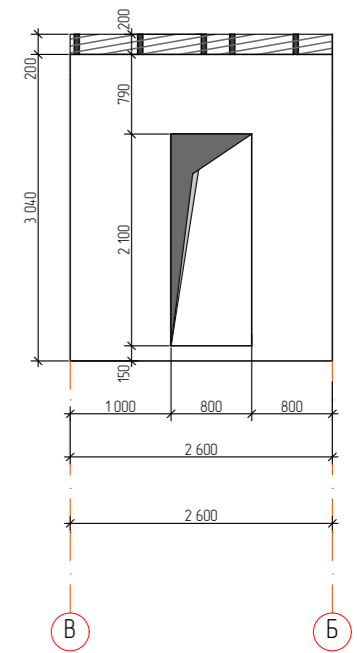
3

2

1

Развертка 1-6.2

1:75

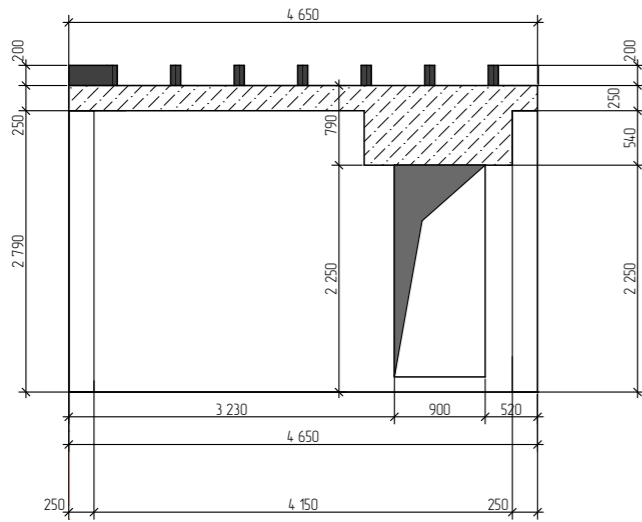


Б

Б

Развертка 1-6.3

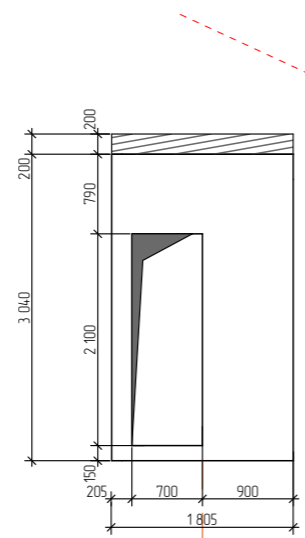
1:75



2

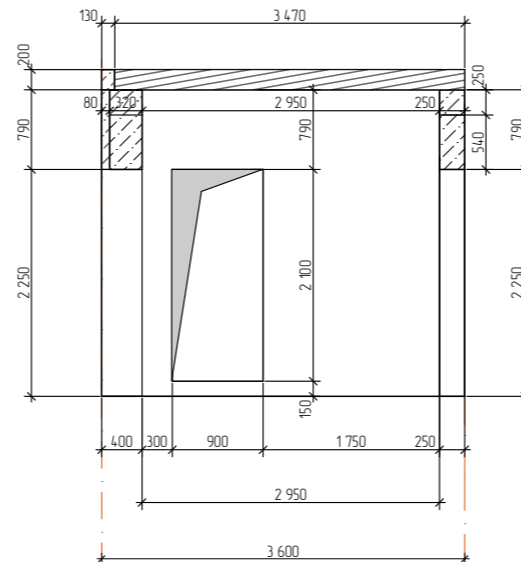
Развертка 1-9.1

1:75



Развертка 1-6.4 (1)

1:75

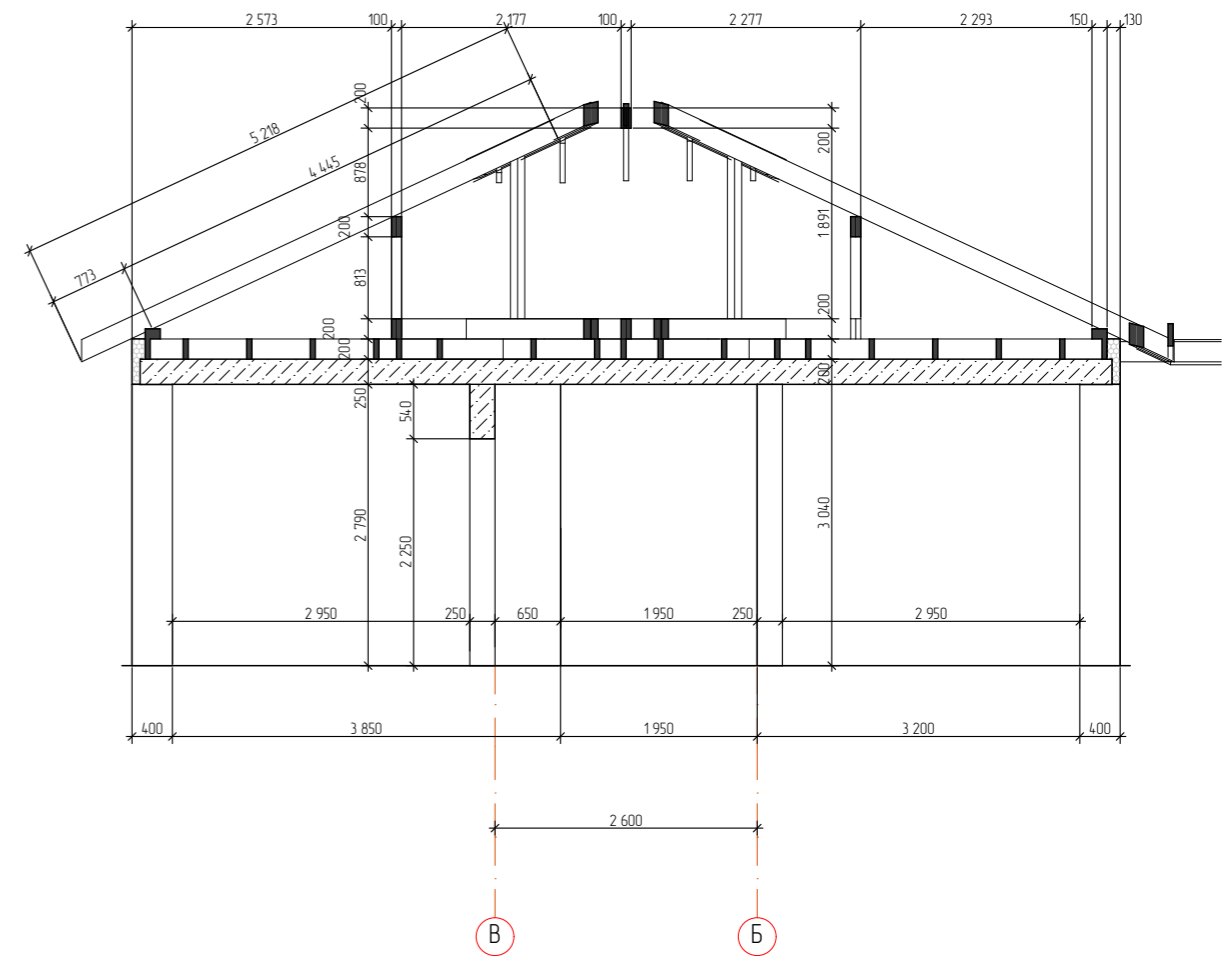


А

Б

Развертка 1-7 (1)

1:75



Б

Б

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	27	44
Развертки стен с 1-6 по 1-7 и 19									

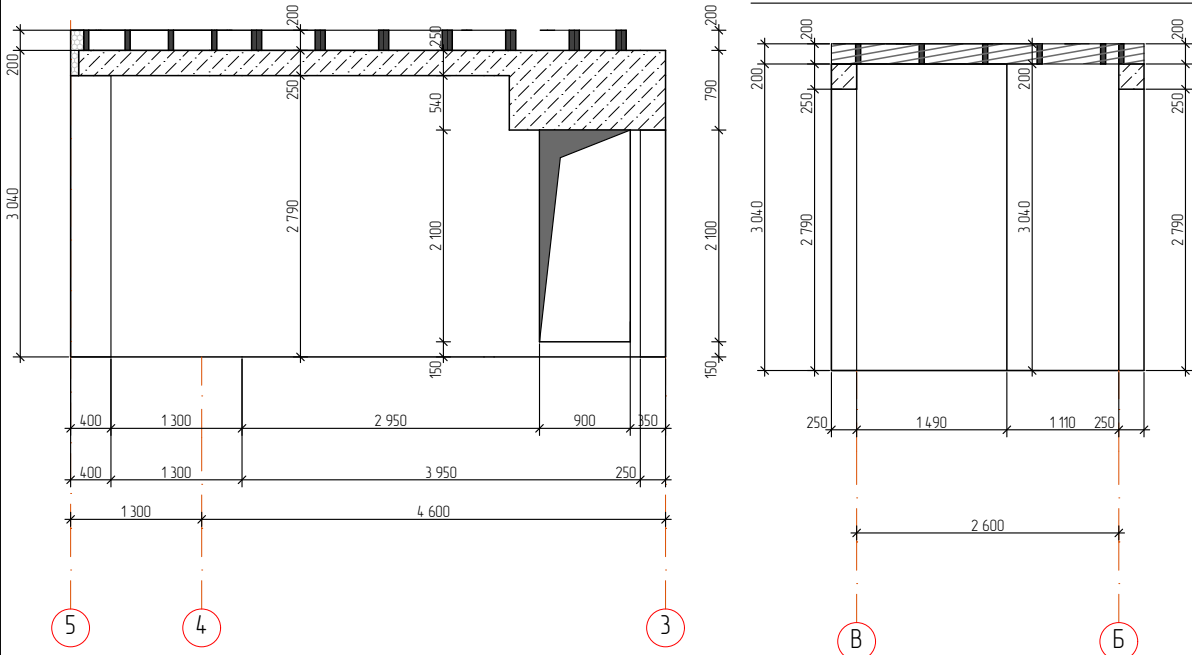


Развертка 1-7.1

1:75

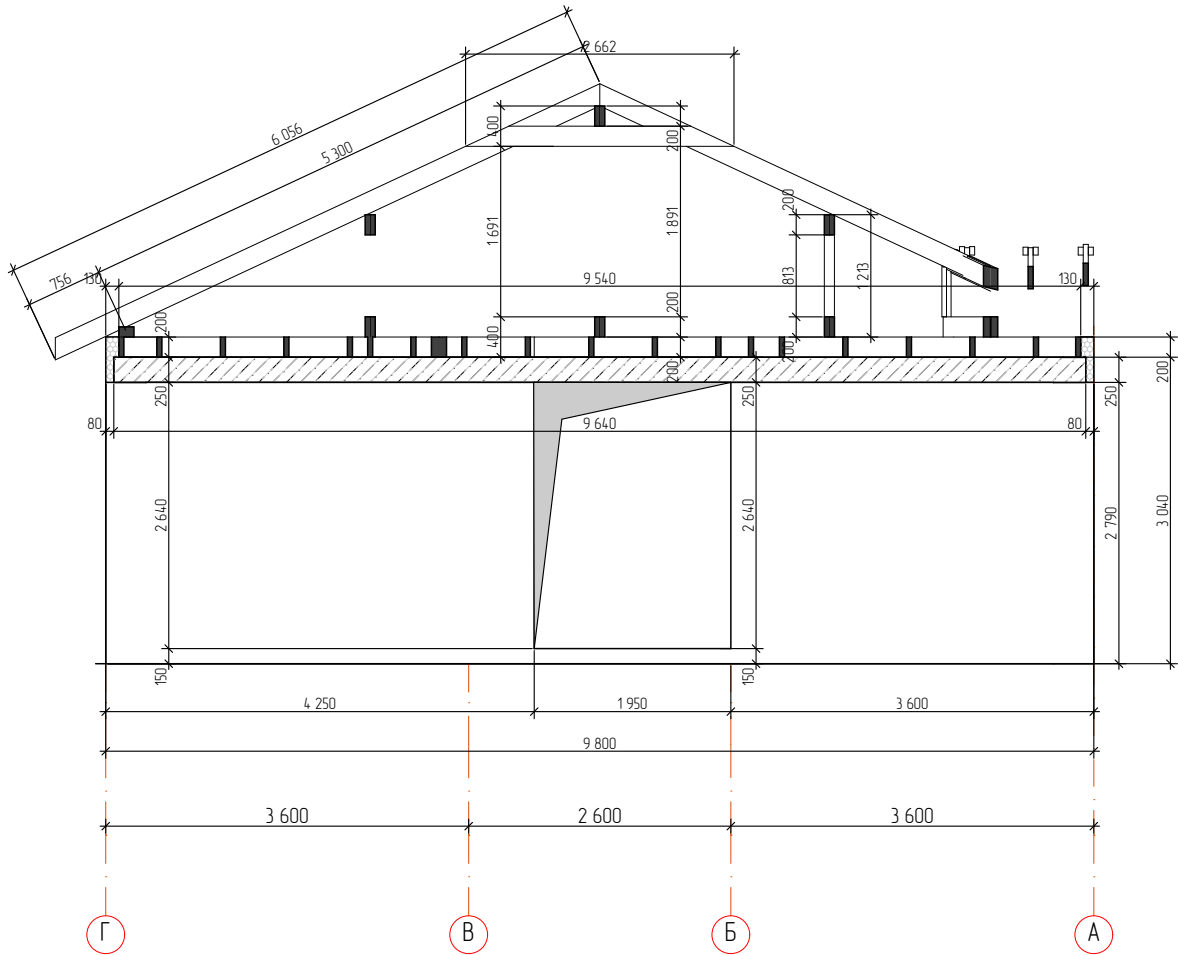
Развертка 1-9

1:75



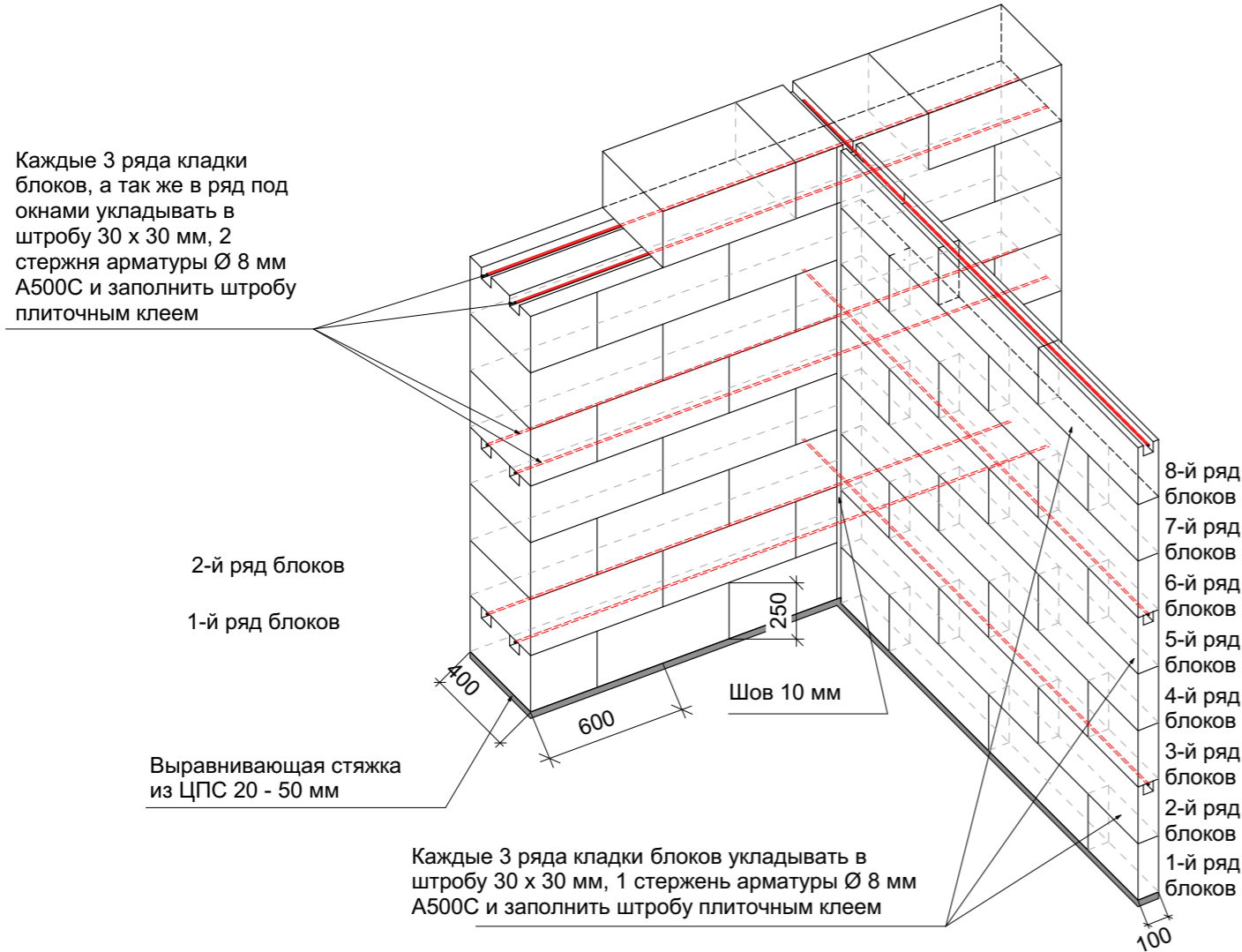
Развертка 1-8 (1)

1:75

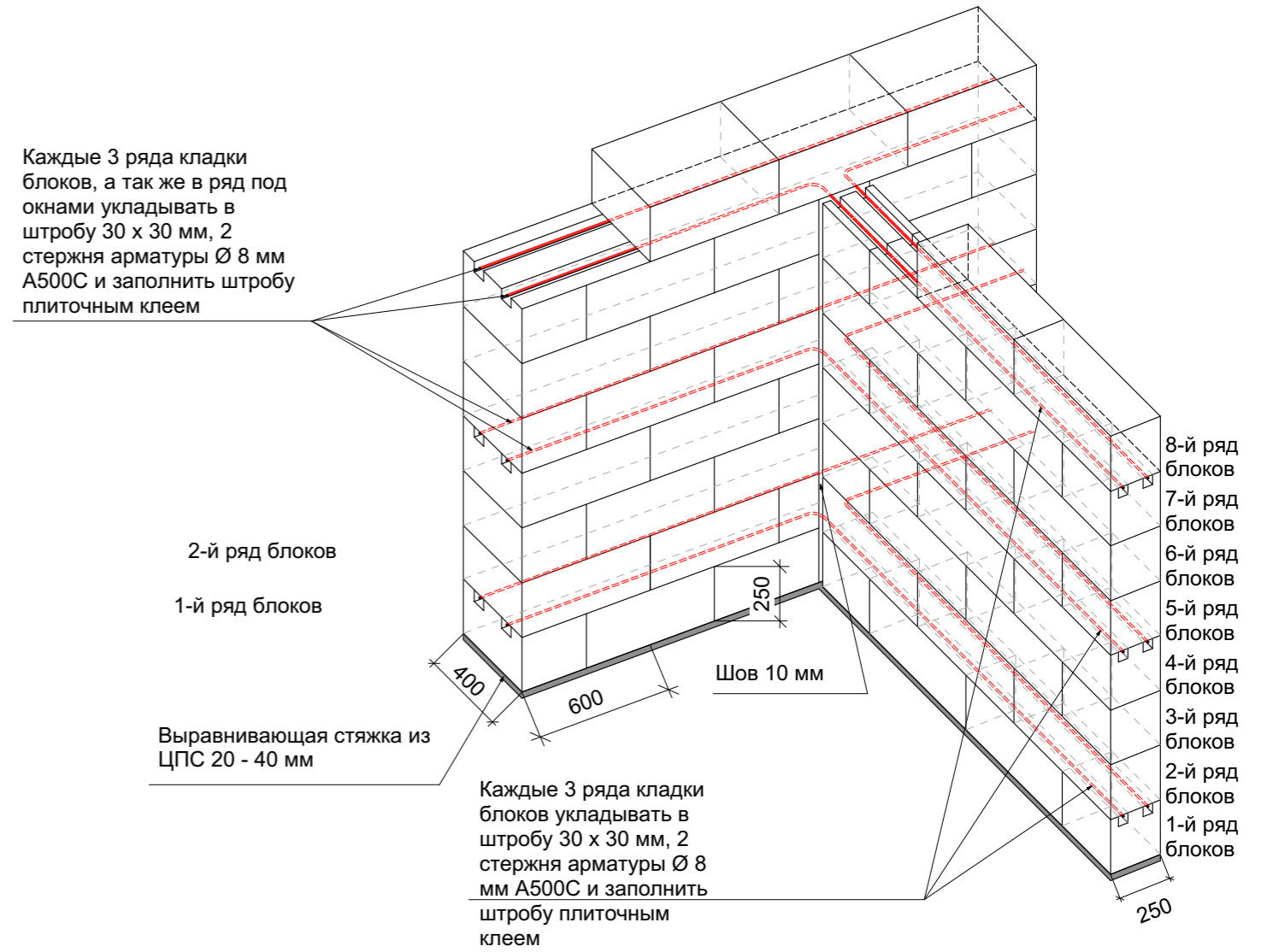


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	28	44
Развертки стен с 1-7.1 по 1.9									

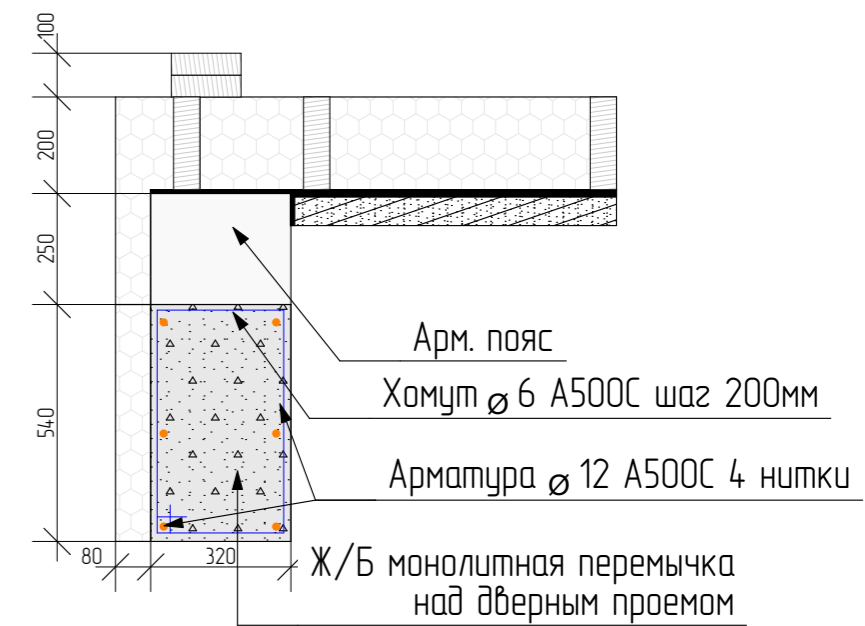
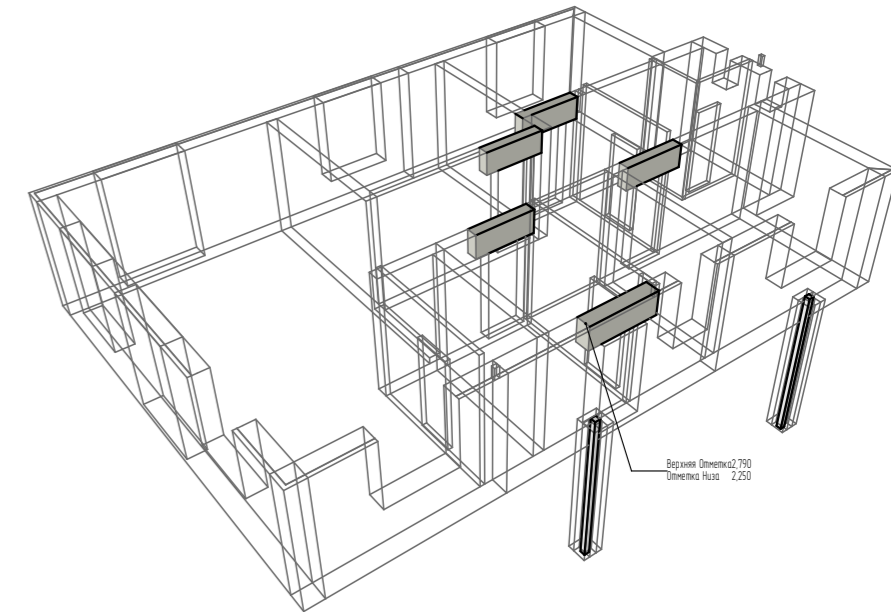
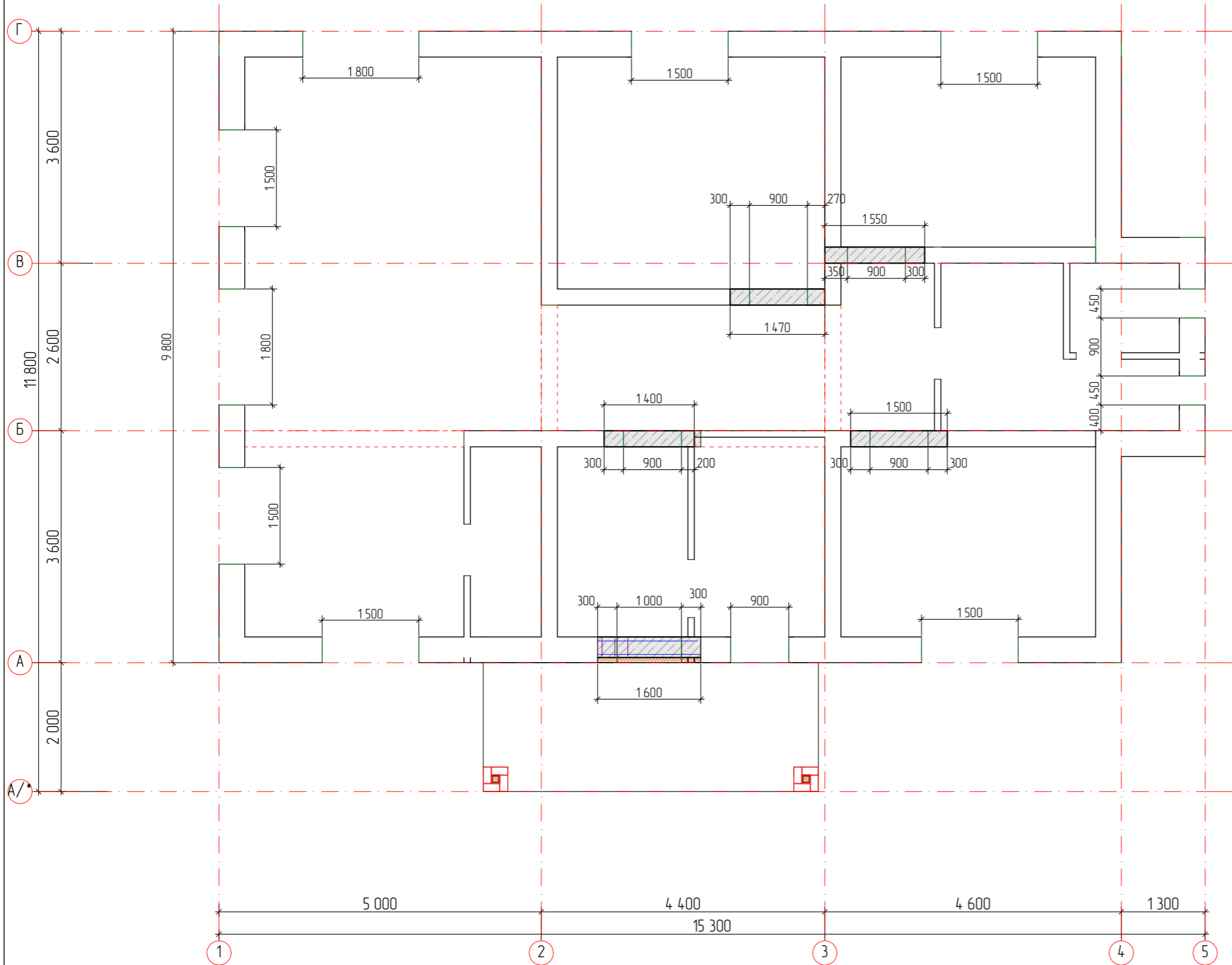
### Узел армирования и примыкания перегородки к наружной стене



### Узел армирования и примыкания внутренней стены к наружной



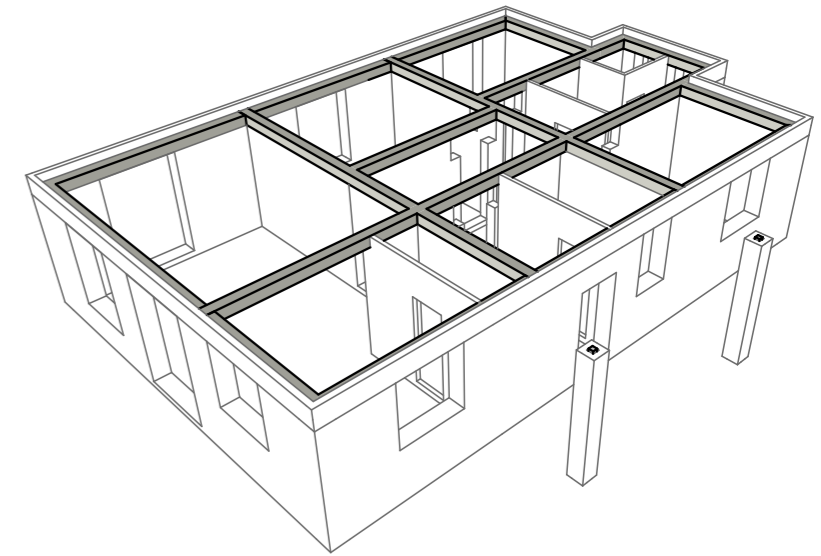
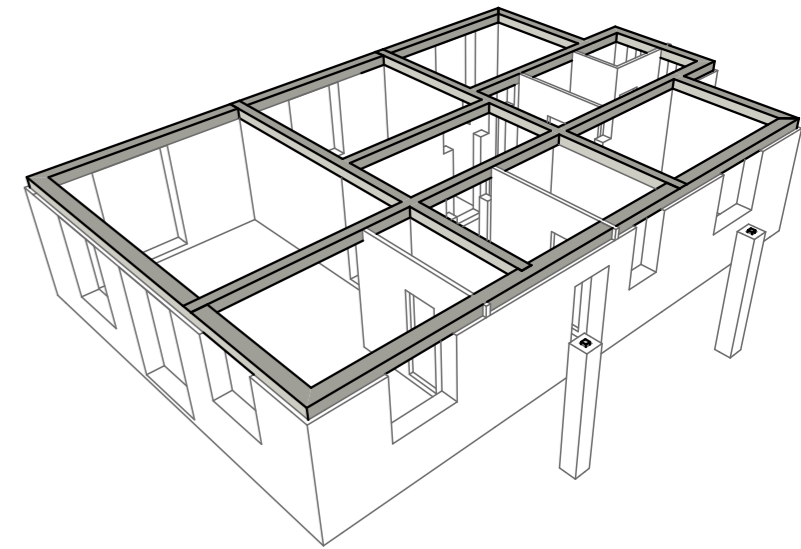
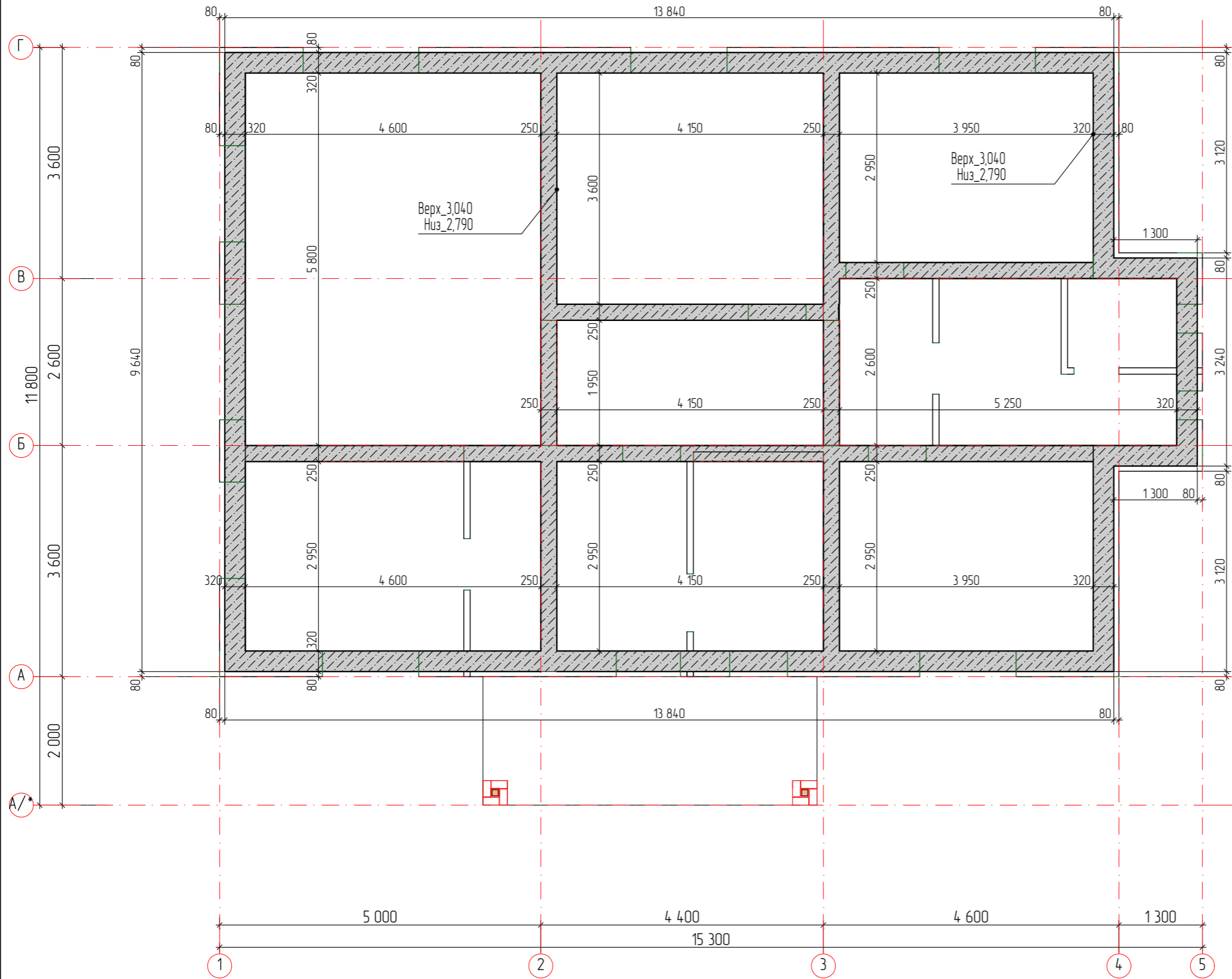
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Одноквартирный жилой дом	Стадия КР	Лист 29	
						Узел армирования стен		Листов 44	



П Материал Ж/Б перемычек первого этажа					
ID Элемента	Строительный материал	Ширина, мм	Высота, мм	Собственный Этаж	Условный Объем
Ж/Б перемычка 1-го этажа	Железобетон	250	540	1-й этаж	0,7989
Ж/Б перемычка 1-го этажа	Железобетон	320	540	1-й этаж	0,2755
					1,0744 м³

П Ведомость материалов утепления Ж/Б перемычек					
ID Элемента	Строительный Материал	Ширина	Высота, мм	Объем, м3	
Ж/Б перемычка ЭППС	ЭППС	80	540	0,05	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
							КР	30	44	
							План перемычек 1-го этажа			



Ведомость материалов утепления силового пояса

ID Элемента	Строительный Материал	Ширина	Высота, мм	Объем, м3
Утепление силового пояса 1 эт	ЭППС	80	250	0,9916
Утепление силового пояса 1 эт	ЭППС	130	200	1,2916
				2,2832 м³

Материал силового пояса

ID Элемента	Строительный материал	Ширина, мм	Высота, мм	Собственный Этаж	Условный Объем
Силовой пояс 1 эт	Железобетон	250	250	1-й этаж	2,4656
Силовой пояс 1 эт	Железобетон	320	250	1-й этаж	3,8224
					6,2880 м³

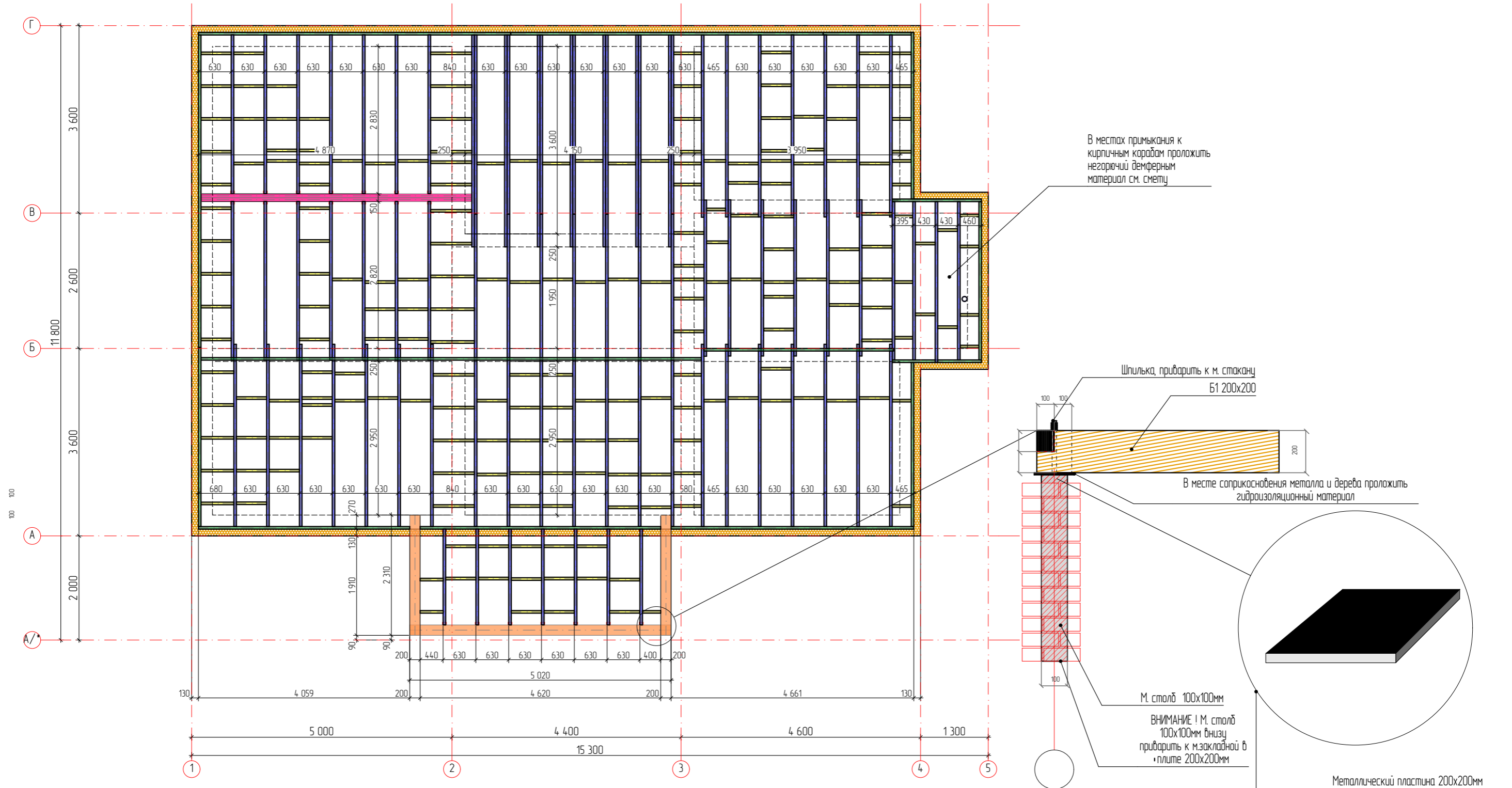
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
КР	31	44

План силового пояса 1-го этажа





Условные обозначения:

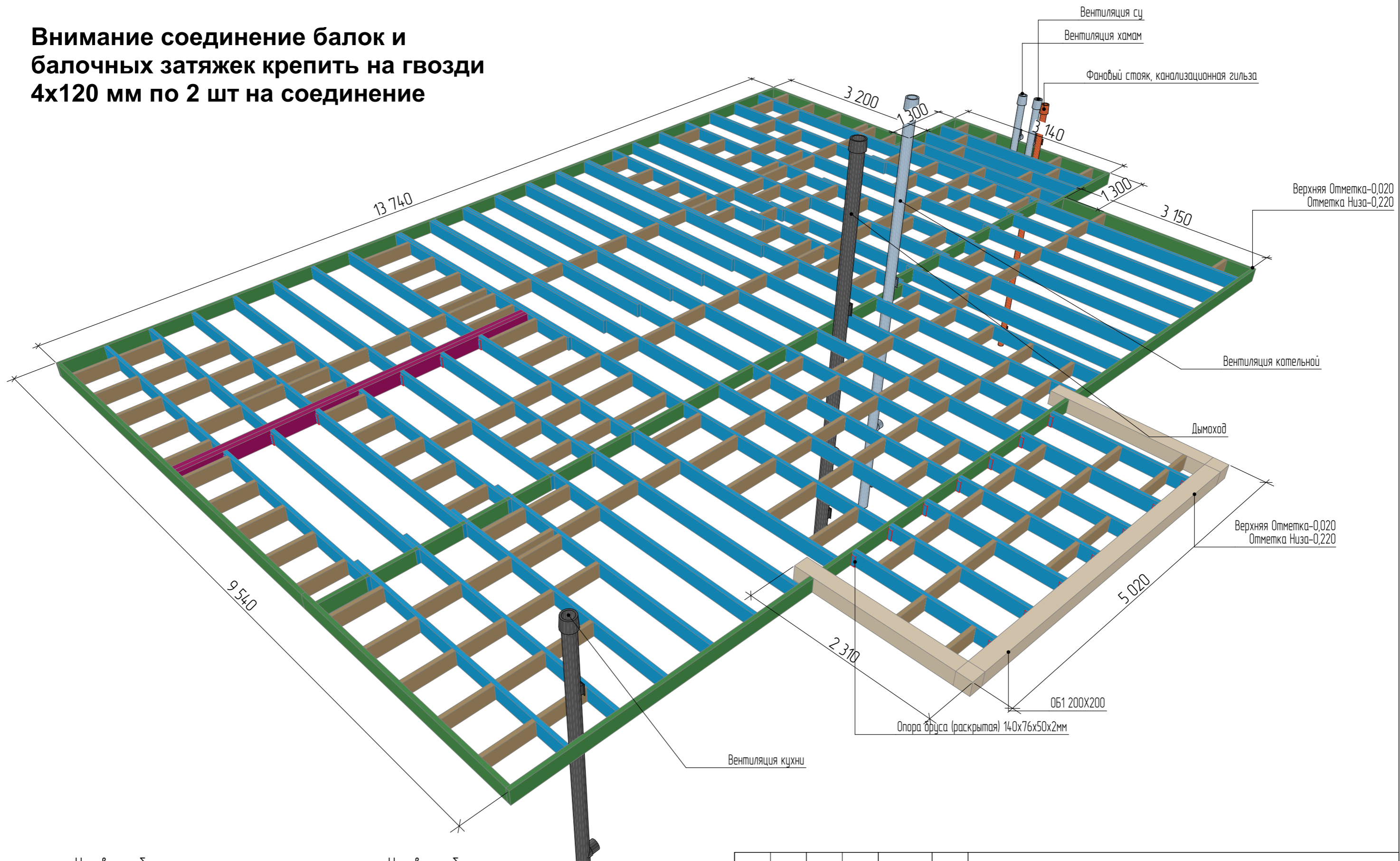
- БЛ-1  
Балка блокировки перекрытия 1-го этажа. Доска сух. строг. 50x200(h) мм
- Б1  
Балка перекрытия 1-го этажа. Доска сух. строг. 50x200(h) мм
- Б1-150x200  
Балка перекрытия 1-го этажа. Брус сух. строг. 150x200(h) мм

Условные обозначения:

- LVL-балка, сечение см. чертёж
- Т1  
Торцевая балка. Доска сух. строг. 50x200(h) мм

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	32	44
План перекрытия 1-го этажа									

# Внимание соединение балок и балочных затяжек крепить на гвозди 4x120 мм по 2 шт на соединение



### Условные обозначения:

- БЛ-1  
Балка блокировки перекрытия 1-го этажа. Доска сух. строг. 50x200(h) мм
- Б1  
Балка перекрытия 1-го этажа. Доска сух. строг. 50x200(h) мм
- Б1-150x200  
Балка перекрытия 1-го этажа. Брус сух. строг. 150x200(h) мм

### Условные обозначения:

- LVL-балка, сечение см. чертёж
- Т1  
Торцевая балка. Доска сух. строг. 50x200(h) мм

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	33	44
Перспективный вид перекрытия 1-го этажа						 ЗАГОРОДНЫЕ ДОМА			

Спецификация пиломатериала балок перекрытия 1-го этажа

Маркировка	Округленный размер пиломатериала, мм	Кол-во, шт	Ширина профиля, мм	Высота профиля, мм
LVL 75x200				
	5 200	2	75	200
	10 400 мм	2		

**Б1**

	1 850	7	50	200
	3 000	6	50	200
	3 050	17	50	200
	3 100	1	50	200
	3 450	7	50	200
	3 500	21	50	200
	4 100	7	50	200
	6 000	7	50	200
	254 250 мм	73		






**БЛ-1**

	350	4	50	200
	400	17	50	200
	450	6	50	200
	550	18	50	200
	600	138	50	200
	650	5	50	200
	800	13	50	200
	850	3	50	200
	119 800 мм	204		

**ОБ1 200x200**

	2 350	2	200	200
--	-------	---	-----	-----

Условные обозначения:

-  - БЛ-1  
Балка блокировки перекрытия 1-го этажа. Доска сух. строг. 50x200(h) мм
-  - Б1  
Балка перекрытия 1-го этажа. Доска сух. строг. 50x200(h) мм
-  - Б1-100  
Балка перекрытия 1-го этажа. Брус сух. строг. 100x200(h) мм
-  - LVL-балка, сечение см. чертёж
-  - Т1  
Торцевая балка. Доска сух. строг. 50x200(h) мм

Спецификация пиломатериала балок перекрытия 1-го этажа


Маркировка	Округленный размер пиломатериала, мм	Кол-во, шт	Ширина профиля, мм	Высота профиля, мм
	5 050	1	200	200
	9 750 мм	3		

**Т1**

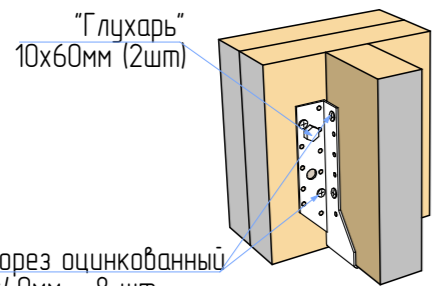
	1 700	1	50	200
	1 750	2	50	200
	3 050	1	50	200
	3 200	2	50	200
	3 450	1	50	200
	3 650	1	50	200
	4 100	1	50	200
	4 650	1	50	200
	4 700	1	50	200
	6 000	3	50	200
	9 650	1	50	200
	62 850 мм	15		
	457 050 мм	297		

Спецификация перфорированного крепежа

Наименование	Количество
Опора бруса (раскрытая) 140x76x50x2мм	28

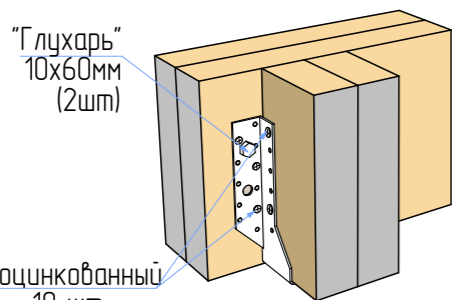
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	34	44
						Спецификация пиломатериалов перекрытия 1-го этажа			

## Крепление балки (БП) на ОБР



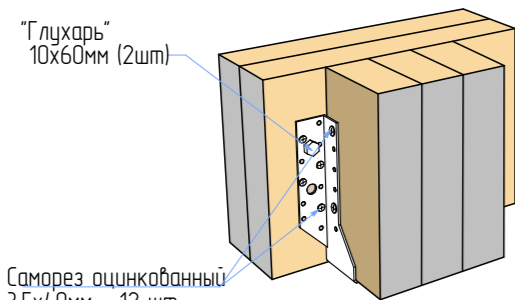
Саморез оцинкованный  
3,5x40мм – 8 шт  
(4 шт к балке, 4 шт к стене)

## Крепление сдвоенной балки (БП) на ОБР



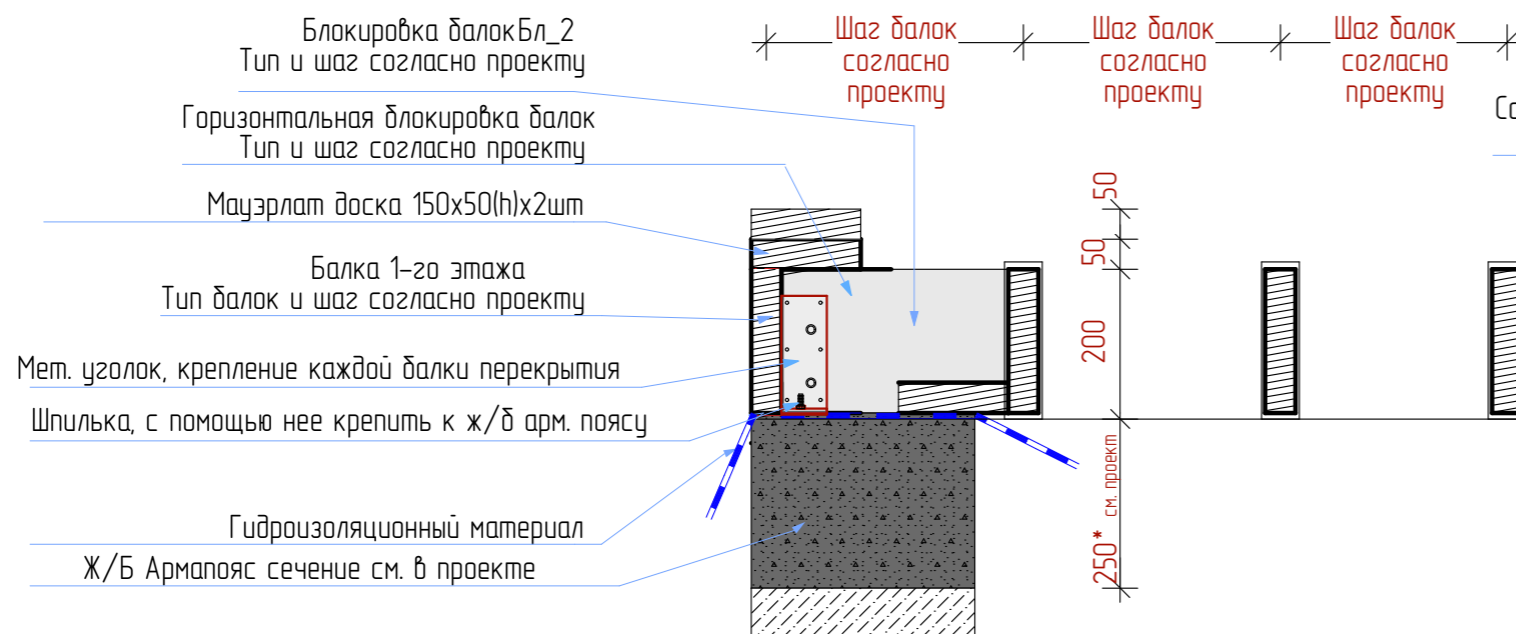
Саморез оцинкованный  
3,5x40мм – 10 шт  
(4 шт к балке, 6 шт к стене)

## Крепление строенной балки (БП) на ОБР



Саморез оцинкованный  
3,5x40мм – 12 шт  
(4 шт к балке, 8 шт к стене)

## Устройство межэтажного перекрытия



## Типовые узлы Межэтажное перекрытие

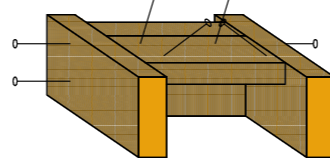
### Правило крепления Балок перекрытия

- 1 гвоздь в обвязочную
- 2 гвоздя в торец
- 3 гвоздя на соединение

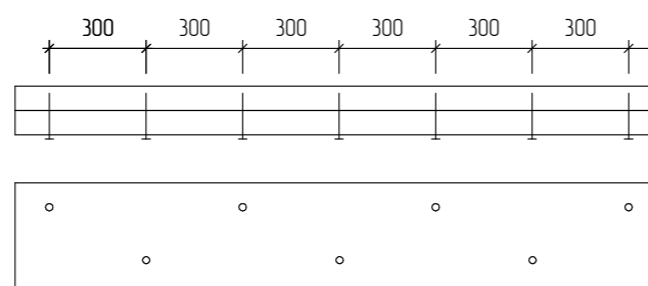


### Правило крепления Коротышей

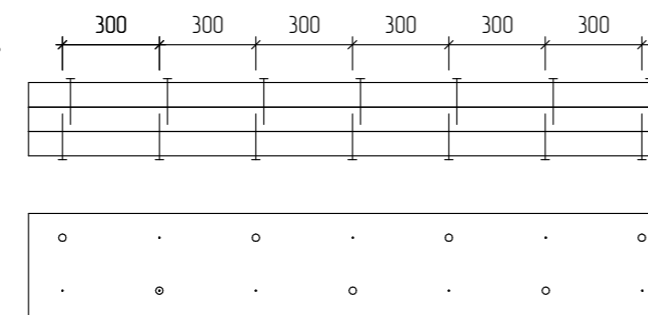
- На каждую Вертикальную и Горизонтальную Блокировку необходимо минимум 4 гвоздя/самореза  
Крепеж монтируется в торец (1)  
Лицо наискосок (2)



### Правило сдвигания балок

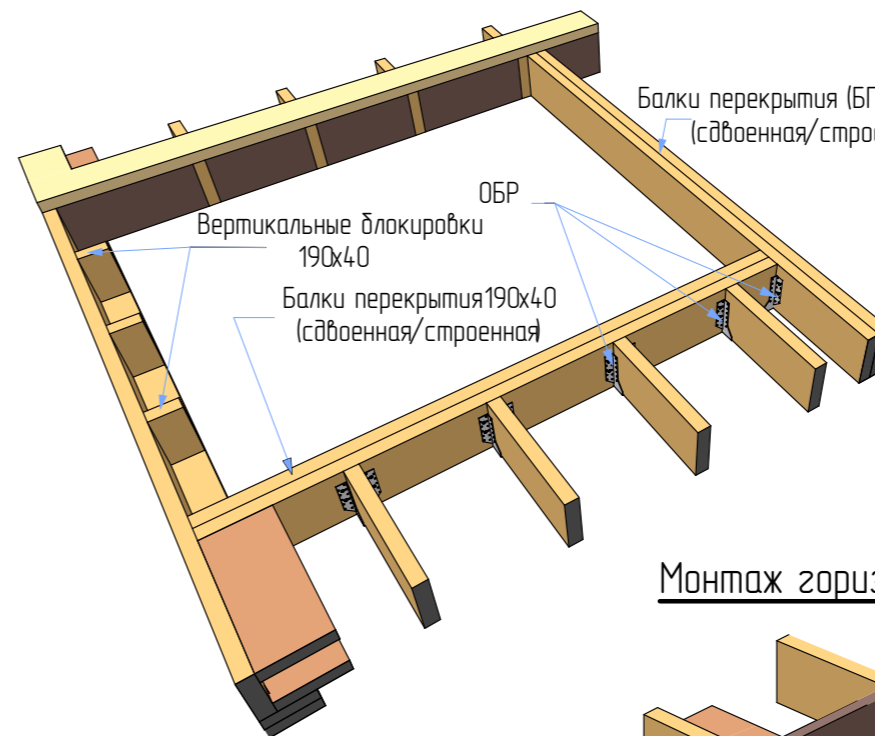


Сдвоенные балки сдвигаются гвоздями в шахматном порядке с шагом 300 мм с одной стороны

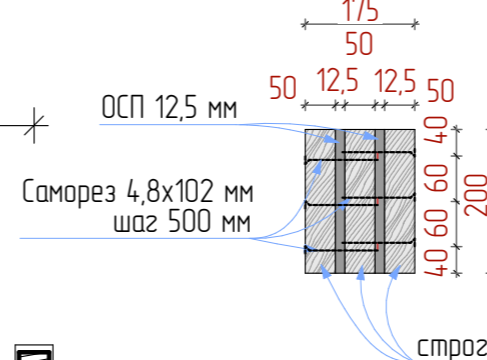


Строенные балки сдвигаются гвоздями в шахматном порядке с шагом 300 мм с обеих сторон

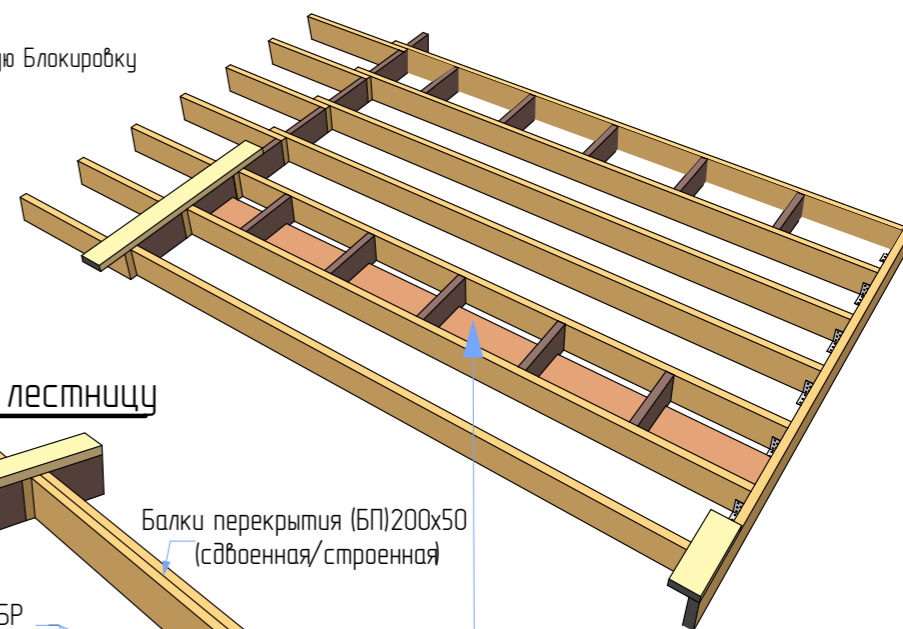
### Устройство проёма под лестницу



### Усиленная составная балка

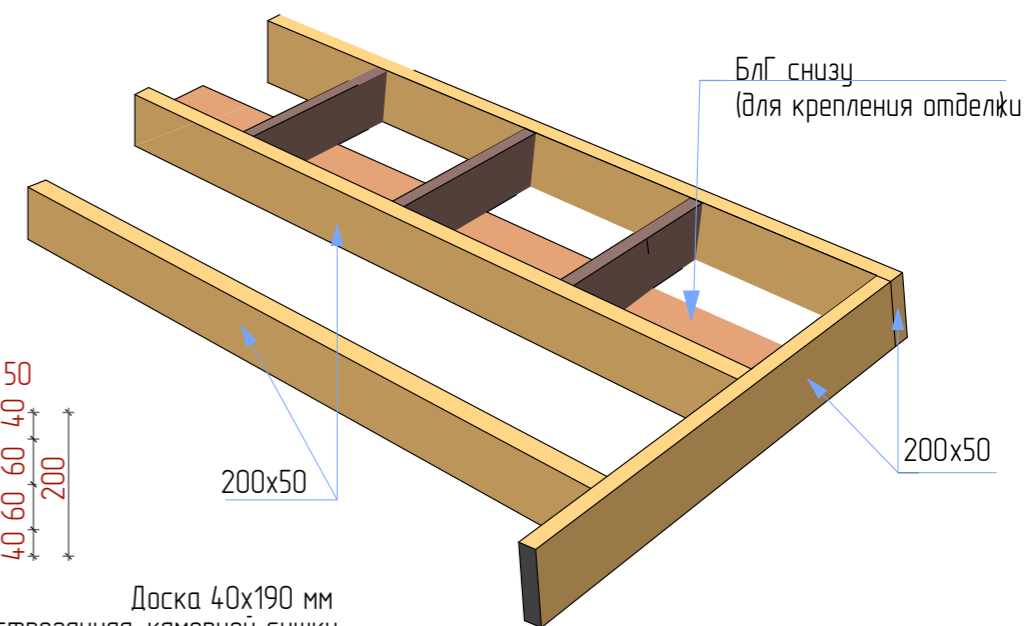


## Монтаж горизонтальных блокировок перегородки



**Внимание** соединение балок и балочных затяжек крепить на гвозди 4x120 мм по 2 шт на соединение

## Монтаж горизонтальных блокировок (наружные стены)

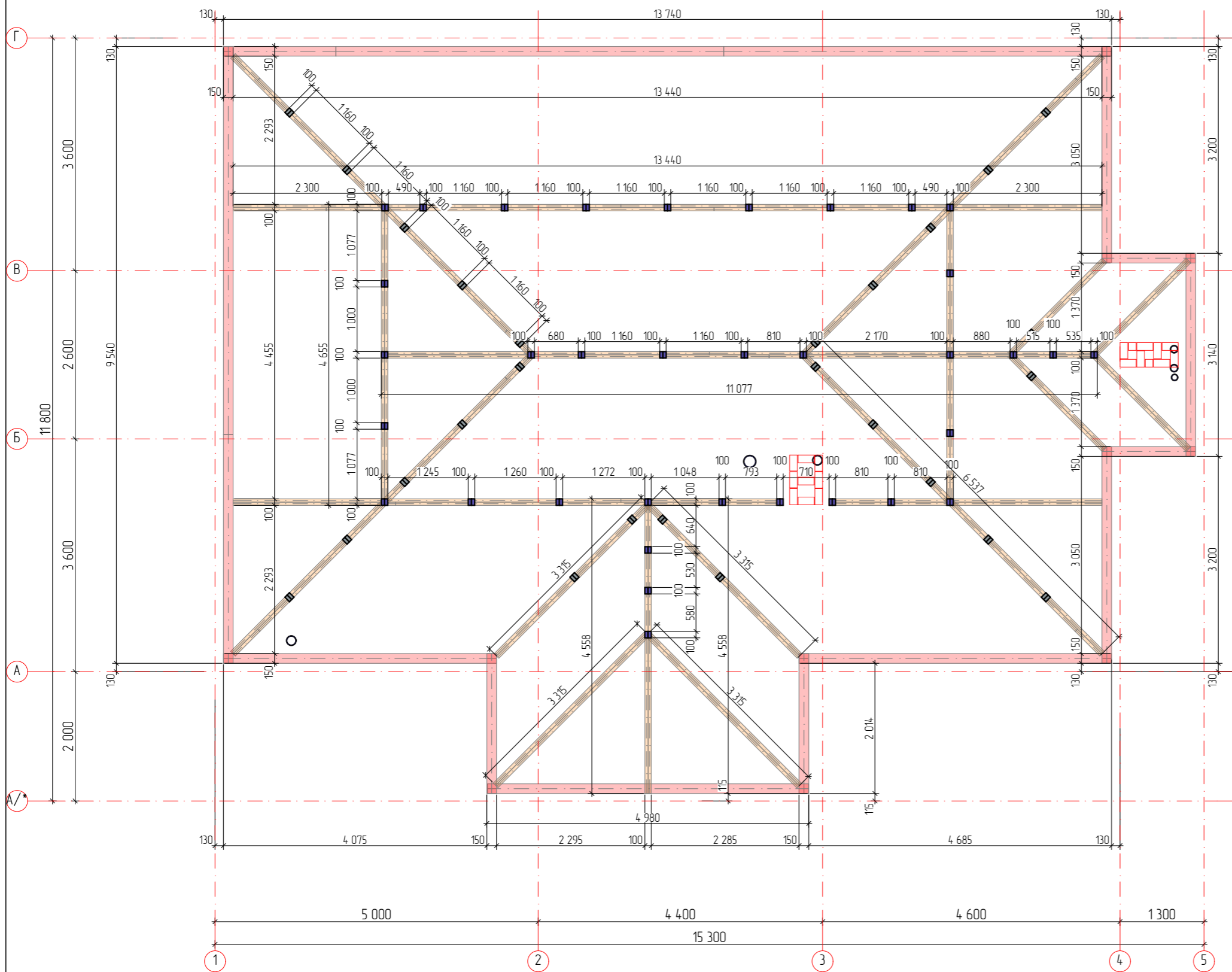


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	35	44
Типовые узлы. Балки перекрытия									



План подстропильных элементов




М 1:70




Спецификация пиломатериала стоек каркаса 2-го этажа

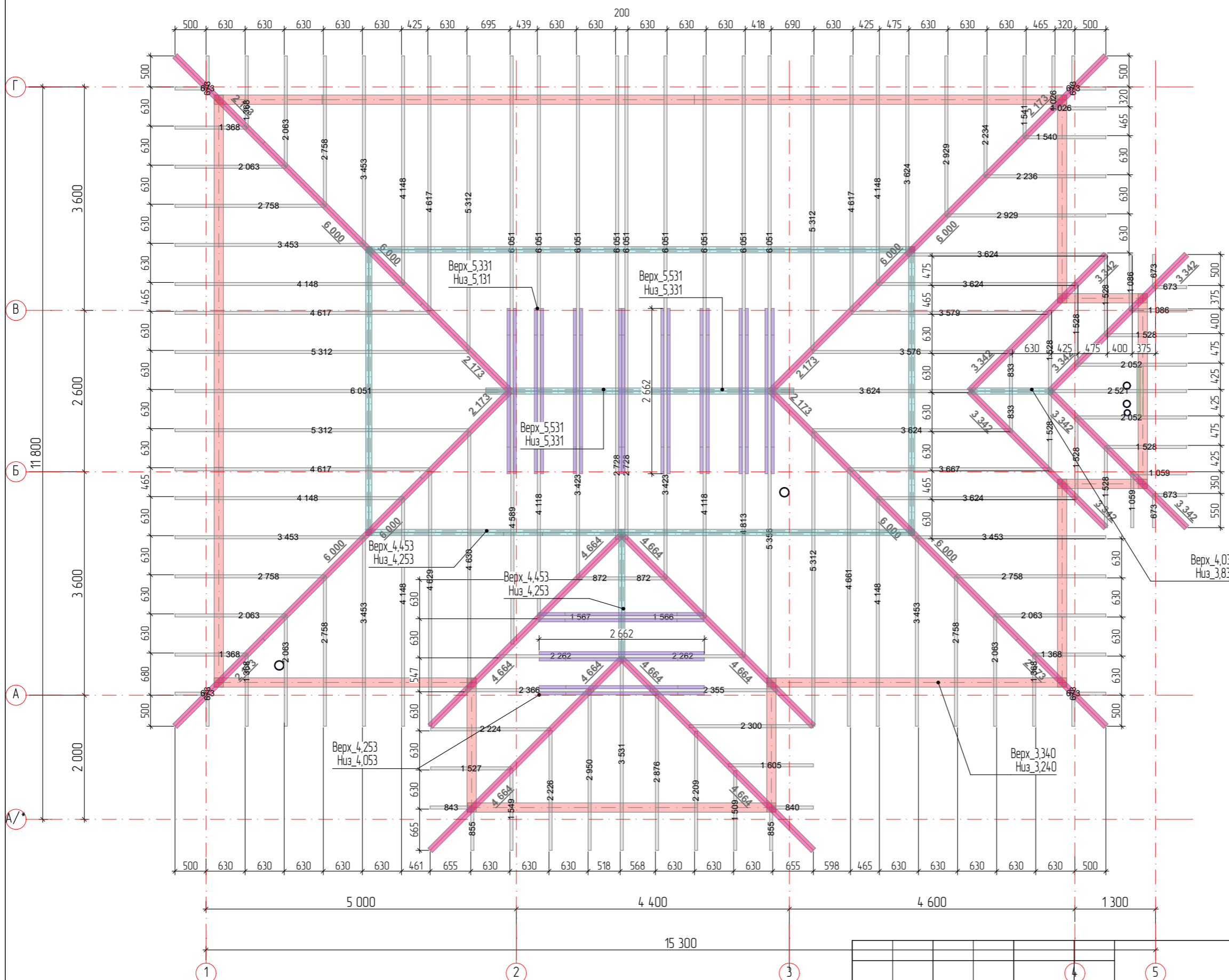
Маркировка	Высота стойки, мм	Кол-во, шт.	Ширина стойки, мм	Толщина стойки, мм
СС-2				
	354	1	100	50
	358	1	100	50
	370	1	100	50
	384	1	100	50
	384	1	100	50
	385	1	100	50
	389	1	100	50
	399	6	100	50
	405	1	100	50
	466	2	100	50
	495	2	100	50
	511	2	100	50
	535	2	100	50
	763	13	100	50
	784	8	100	50
	813	41	100	50
	921	2	100	50
	942	2	100	50
	1179	4	100	50
	1190	4	100	50
	1588	4	100	50
	1605	4	100	50
	1891	10	100	50
	2038	8	100	50
	<b>120 149</b> <b>мм</b>	<b>122</b>		

Условные обозначения:

-  - СС-2  
Составная опорная стойка. Доска сух. строг. 50x150 мм
-  - М 100x150  
Маурзлат. Брус сух. строг. 150x100(н) мм
-  - ПП подстропильная балка. Доска обр. 50x200(н) мм x 2шт

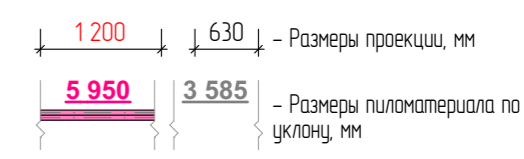
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	36	44
План подстропильных элементов. Спецификация пиломатериалов									





Условные обозначения:

-  - СТР 200  
Стропильная нога. Доска обр. 50x200(h) мм
-  - ЗП  
Затяжка потолка. Доска обр. 50x200(h) мм
-  - НС  
Накладка стропил (с двух сторон). Доска обр. 50x200(h) мм
-  - М 150x100  
Маурзлат. Брус сух. строг. 150x100(h) мм
-  - НН 200  
Подстропильный прогон. Доска обр. 50x200(h) мм
-  - КБ  
Коньковая балка. Брус сух. строг. 50x200(h) мм x 2шт



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	КР	38	44
План стропильной системы. Спецификация пиломатериала			



### НН 200

	2 200	8	50	200
	3 350	8	50	200
	4 700	8	50	200
	6 000	4	50	200
	6 050	4	50	200
	130 200 мм	32		







### НС


	2 700	22	50	200
	59 400 мм	22		

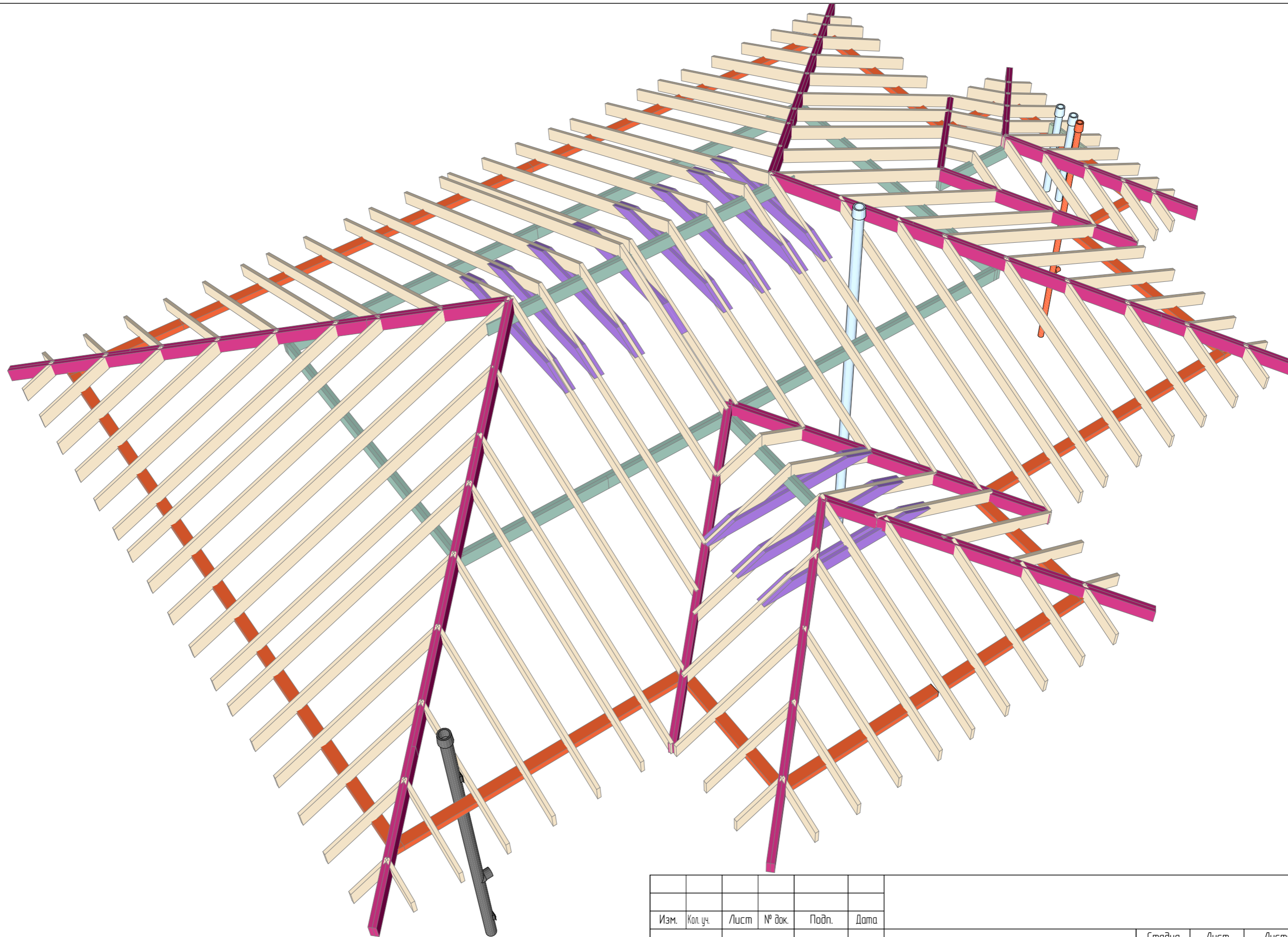
### СТР 200

	700	12	50	200
	850	4	50	200
	900	4	50	200
	1 050	2	50	200
	1 100	4	50	200
	1 400	6	50	200
	1 550	13	50	200
	1 600	2	50	200
	1 650	1	50	200
	2 100	8	50	200
	2 250	5	50	200
	2 300	3	50	200
	2 400	2	50	200
	2 550	1	50	200
	2 750	2	50	200
	2 800	6	50	200
	2 900	1	50	200
	2 950	3	50	200
	3 450	2	50	200
	3 500	6	50	200
	3 550	1	50	200
	3 600	2	50	200
	3 650	6	50	200
	3 700	1	50	200
	4 150	8	50	200
	4 600	6	50	200
	4 650	6	50	200
	4 700	1	50	200
	4 850	1	50	200
	5 350	5	50	200

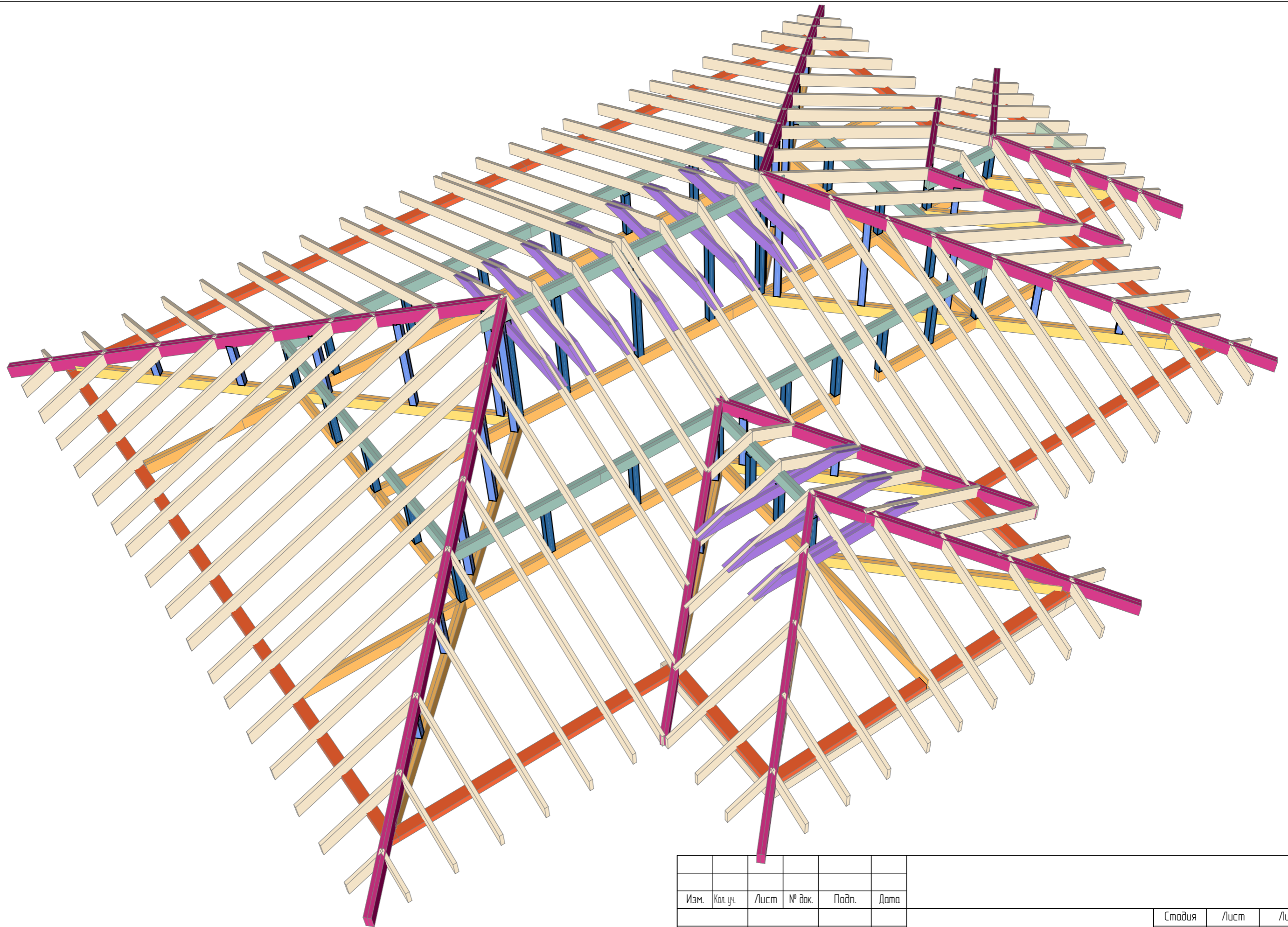
#### Условные обозначения:

	- СТР 200 Стропильная нога. Доска обр. 50x200(н) мм
	- ЗП Затяжка потолка. Доска обр. 50x200(н) мм
	- НС Накладка стропил (с двух сторон). Доска обр. 50x200(н) мм
	- М 150x100 Мауэрлат сух. строг. 150x100(н) мм
	- НН 200 Подстропильный прогон. Доска обр. 50x200(н) мм
	- КБ Коньковая балка. Брус сух. строг. 50x200(н) мм x 2шт

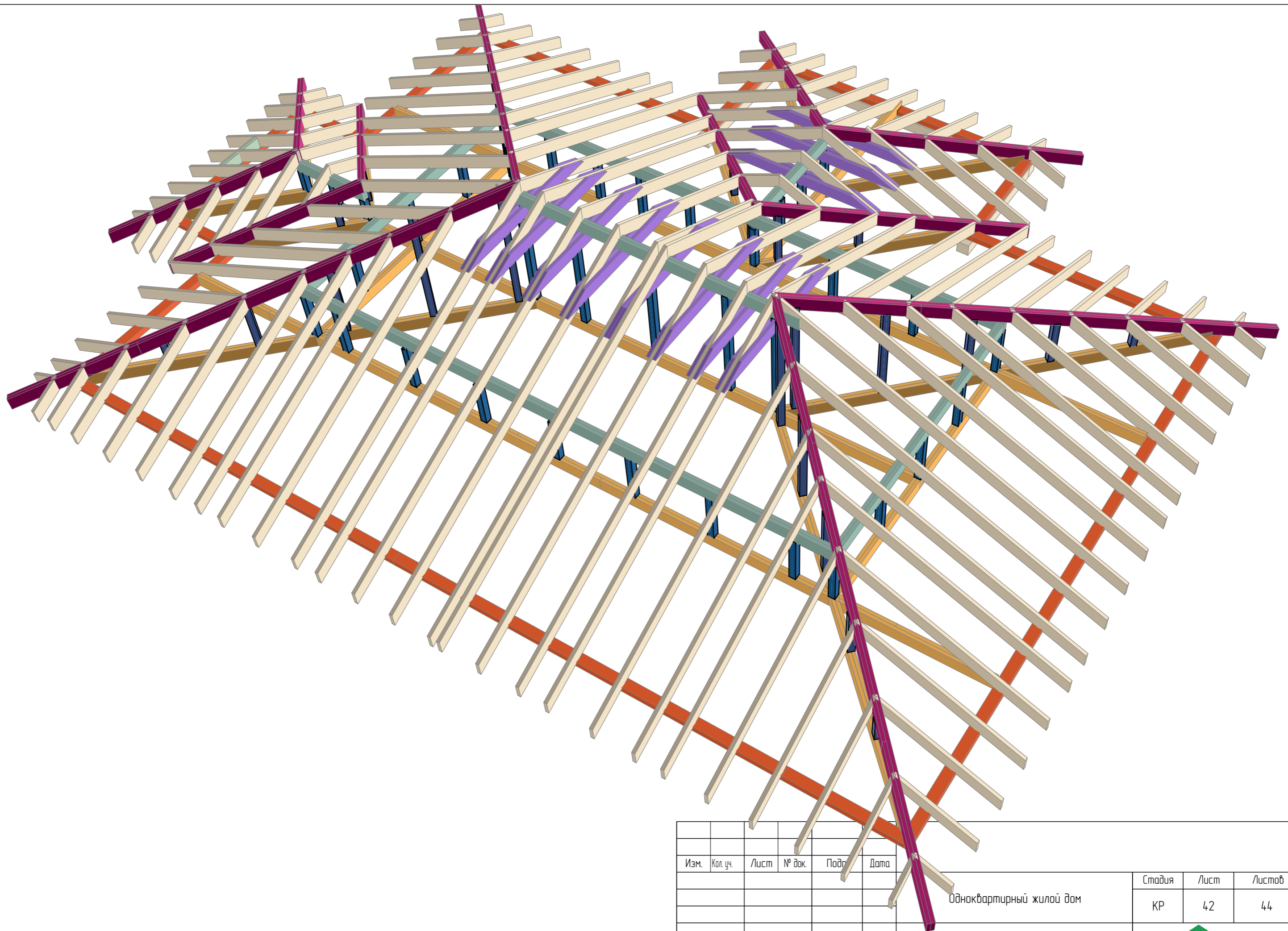
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	39	44
						Спецификация стропильной системы			



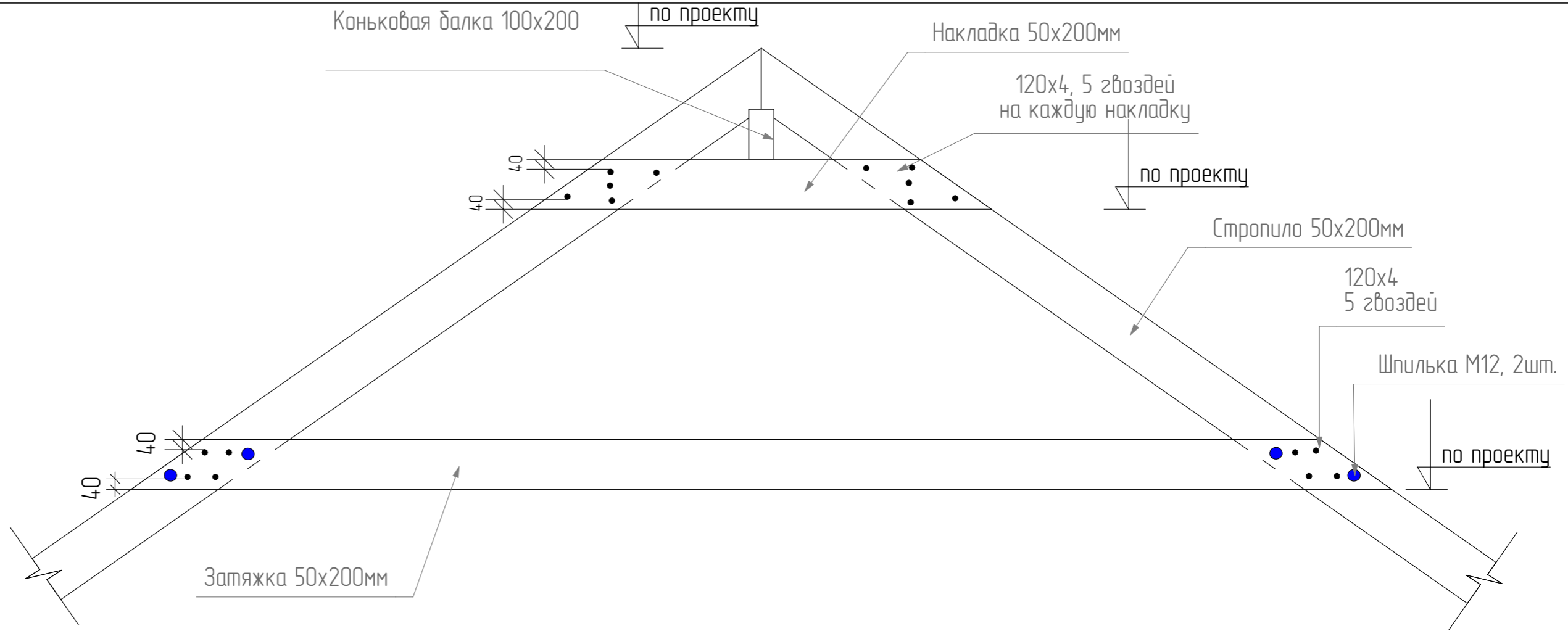
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	40	44
						Перспективный вид стропильной системы			



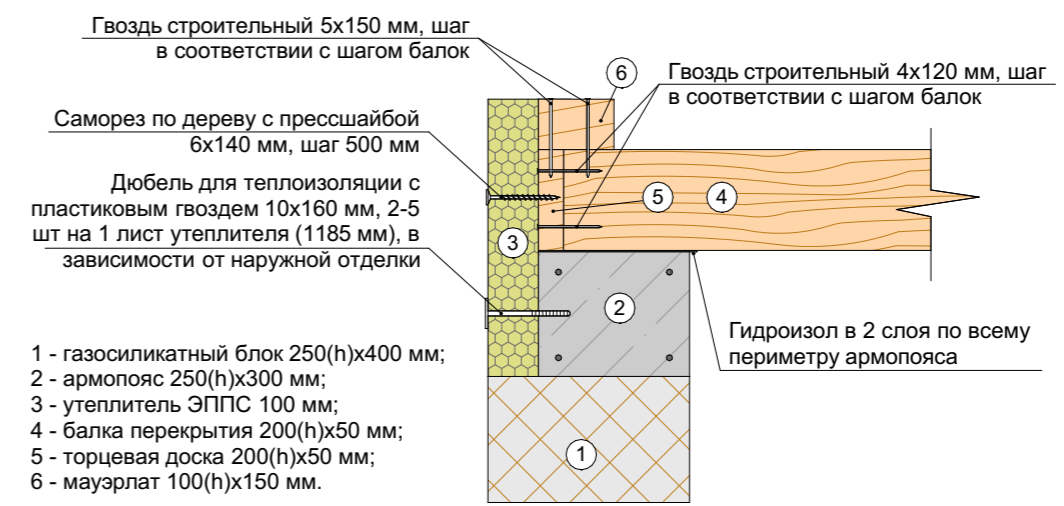
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	41	44
						Стропильная система. Общий вид			



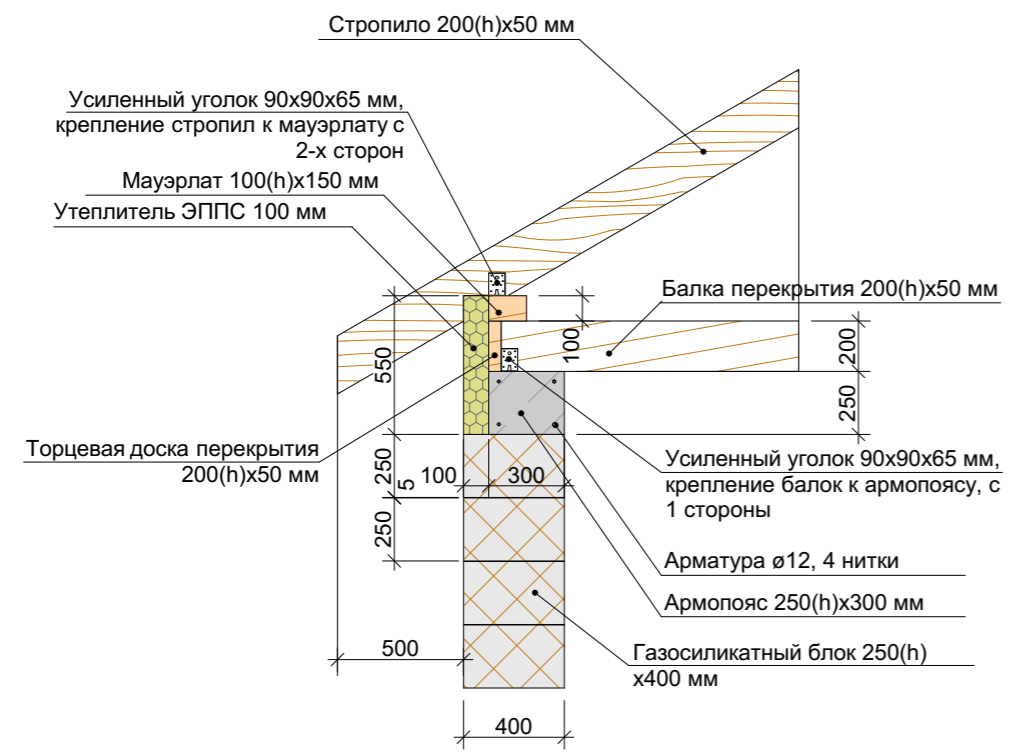
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						Одноквартирный жилой дом	КР	42	44
						Стропильная система. Общий вид			



Узел крепления торцевой доски, мауэрлата и утеплителя в деревянном перекрытии



Узел опирания деревянного перекрытия

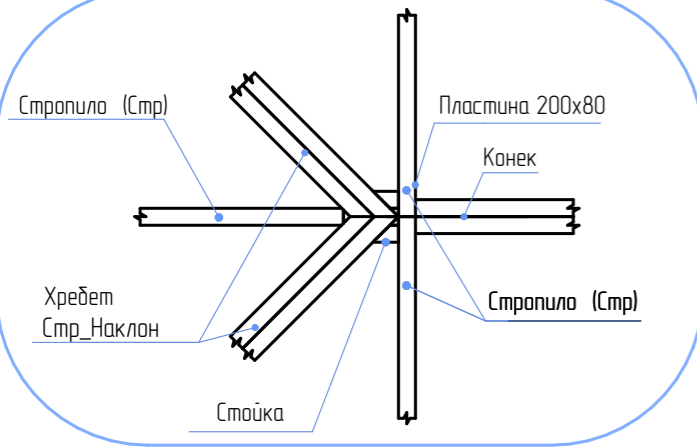


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	43	44
Типовые узлы. Стропила									

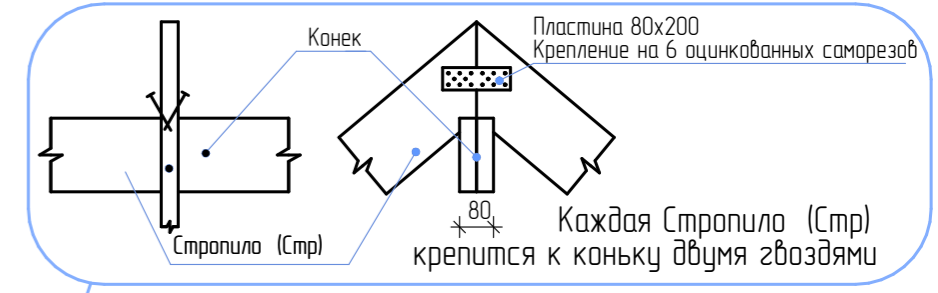


# Типовые узлы стропильной системы

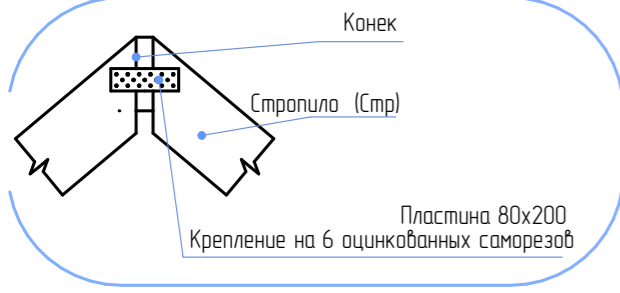
Узел 4



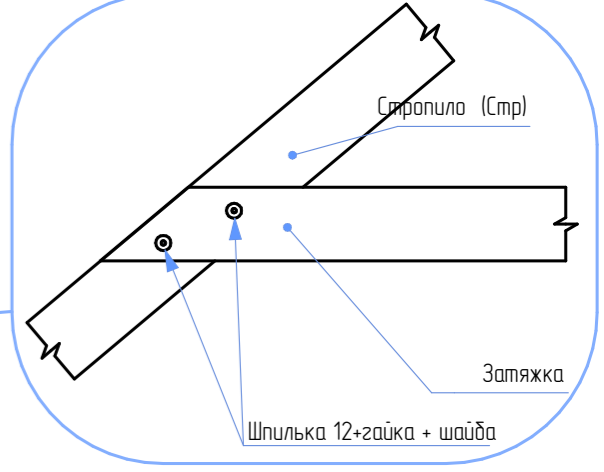
Узел 1



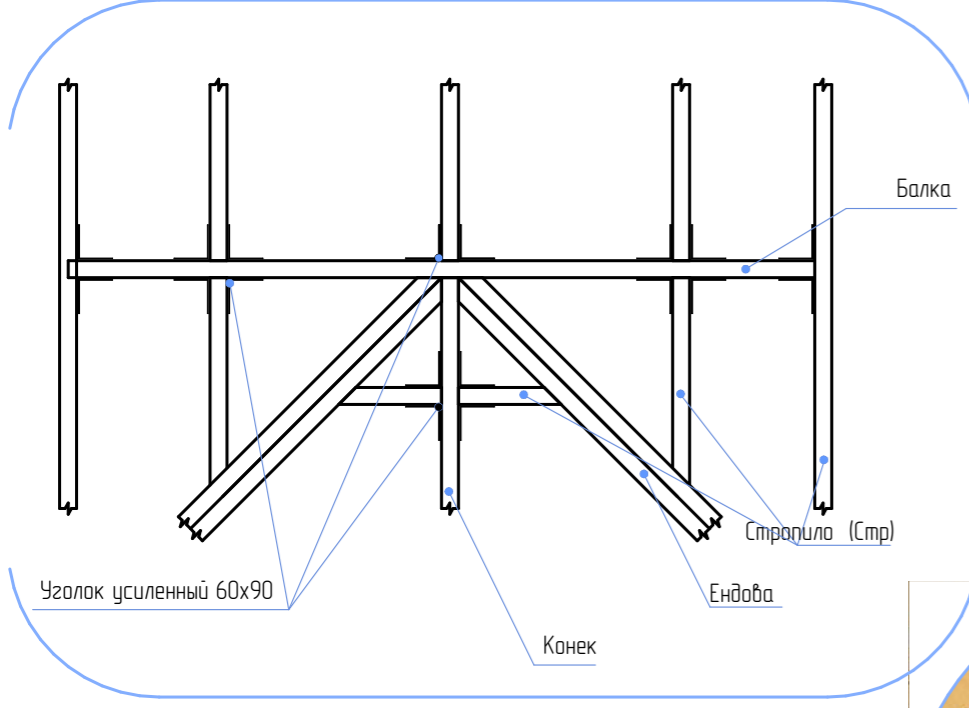
Узел 5



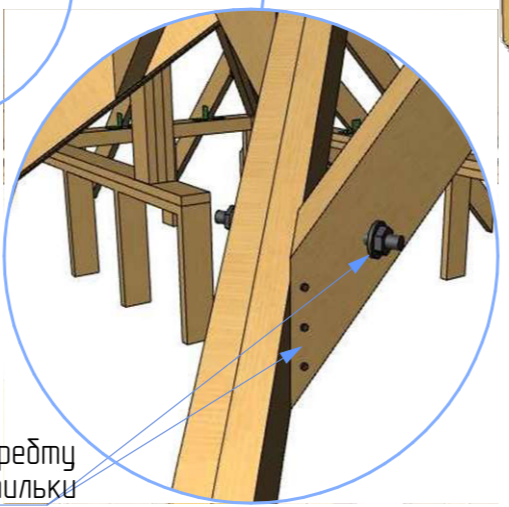
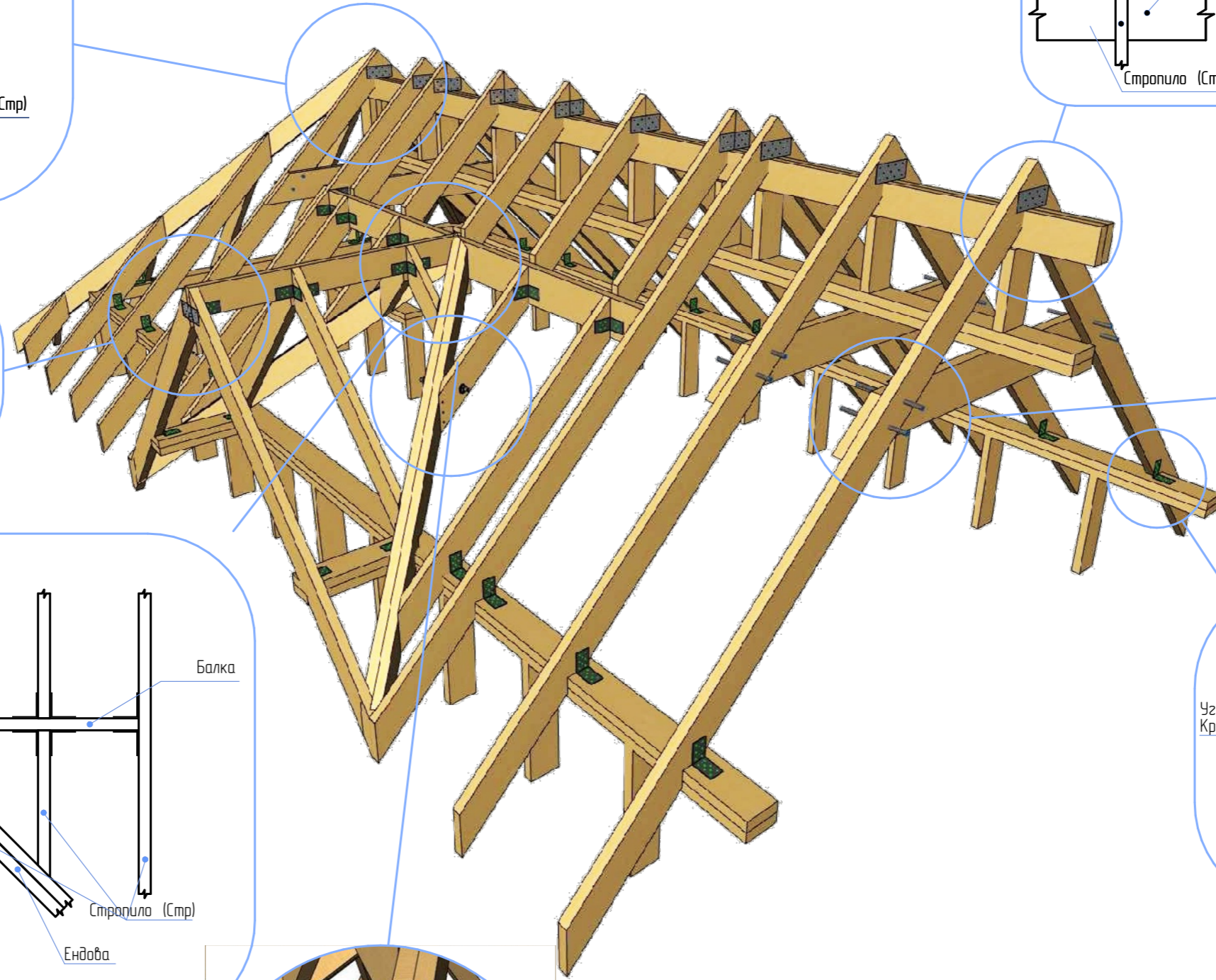
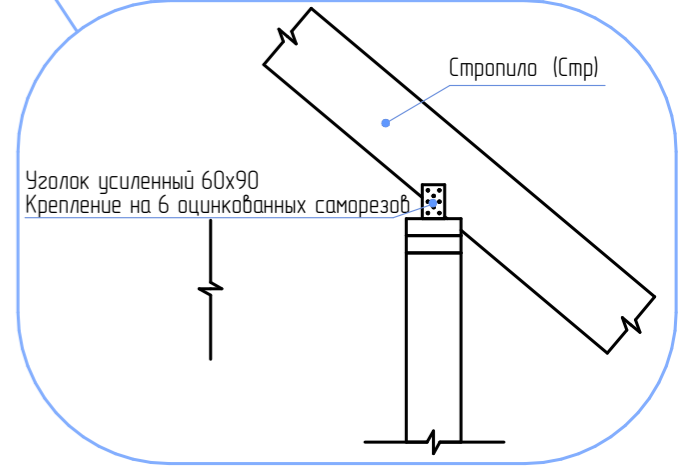
Узел 2



Узел 6



Узел 3



Минимум 3 гвоздя на соединение стропильной ноги к ендове или хребту при длине стропильной ноги более 3 метров использовать шпильки

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							КР	44	44
Тех. карта (Типовые узлы стропильной системы)									