Проектирование в сфере
малоэтажного домостроения
project-vs.ru
vk.com/vv50ru

Телефон: +7-985-280-75-48
Watsapp: +7-951-906-75-74
Viber: +7-951-906-75-74
viktor.shiryaev.92@mail.ru

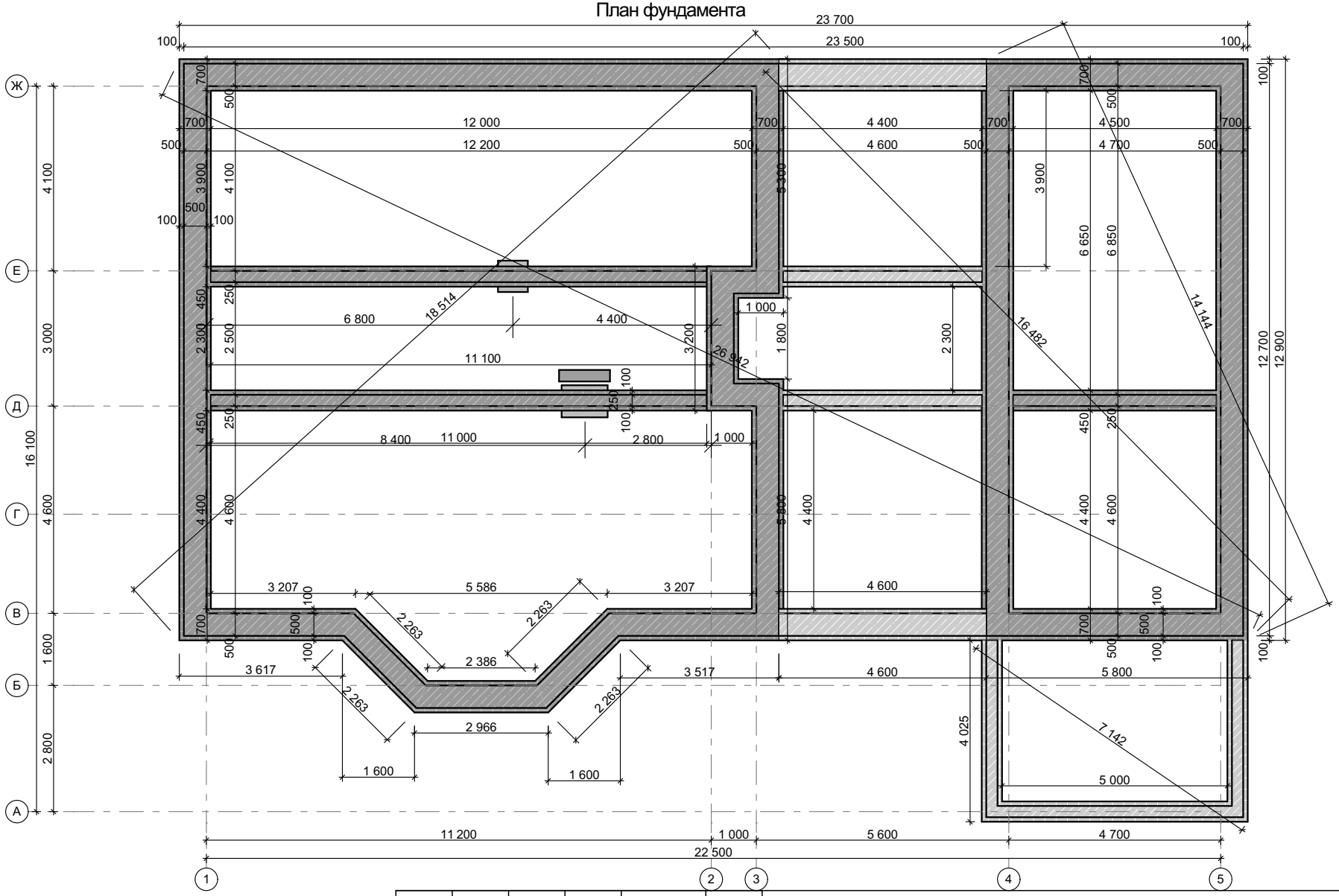
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения

2. КР - П - 98

2020

План фундамента



Примечание:
1. Общая длина фундамена - 165,3 п.м.
2. Объем ж/б В25 - 63,7 м3
3. Объем ЭППС - 31 м3
4. Объем песка - 29,4 м3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ширяев В.И.			

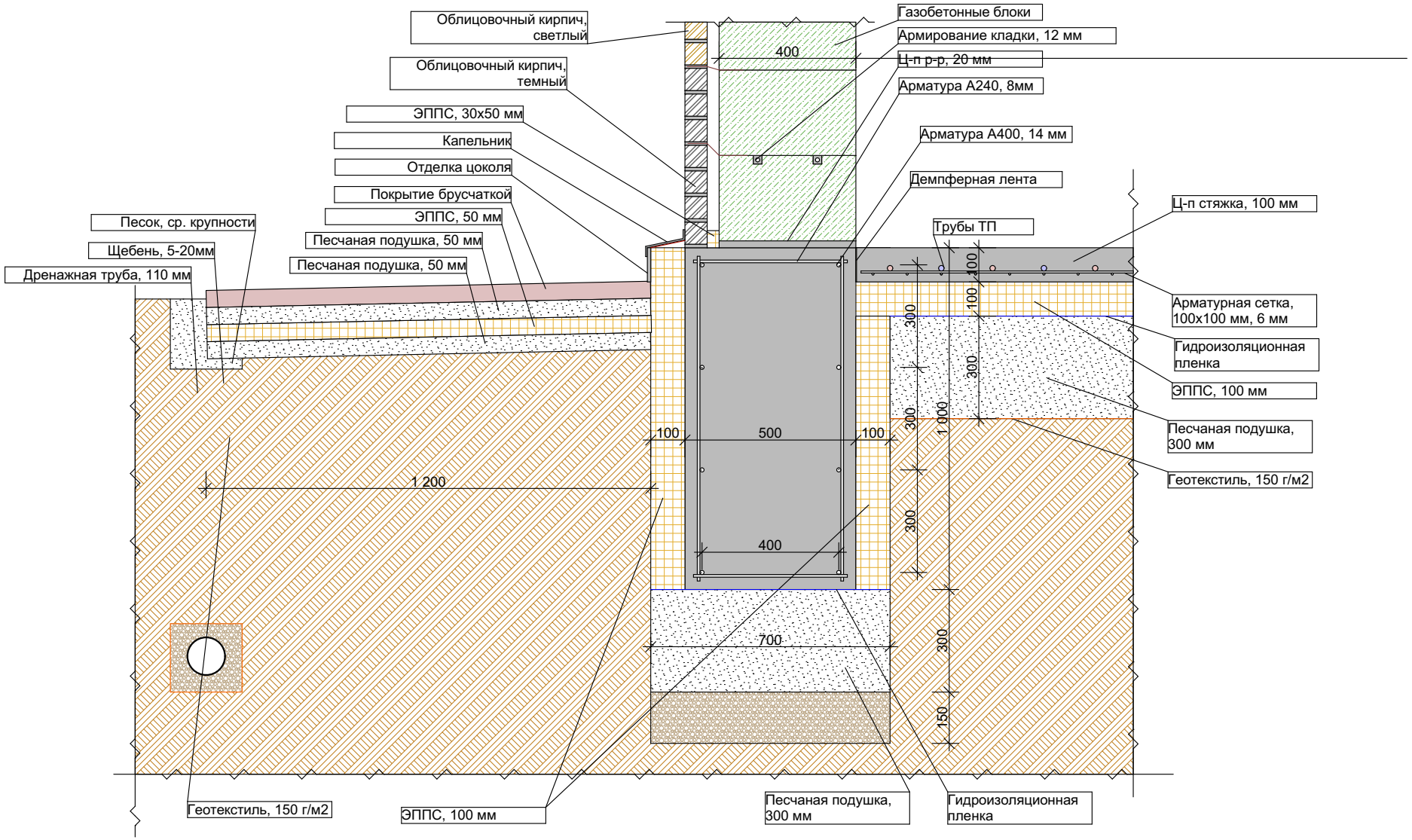
2. КР - П - 98

Индивидуальный одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	2	

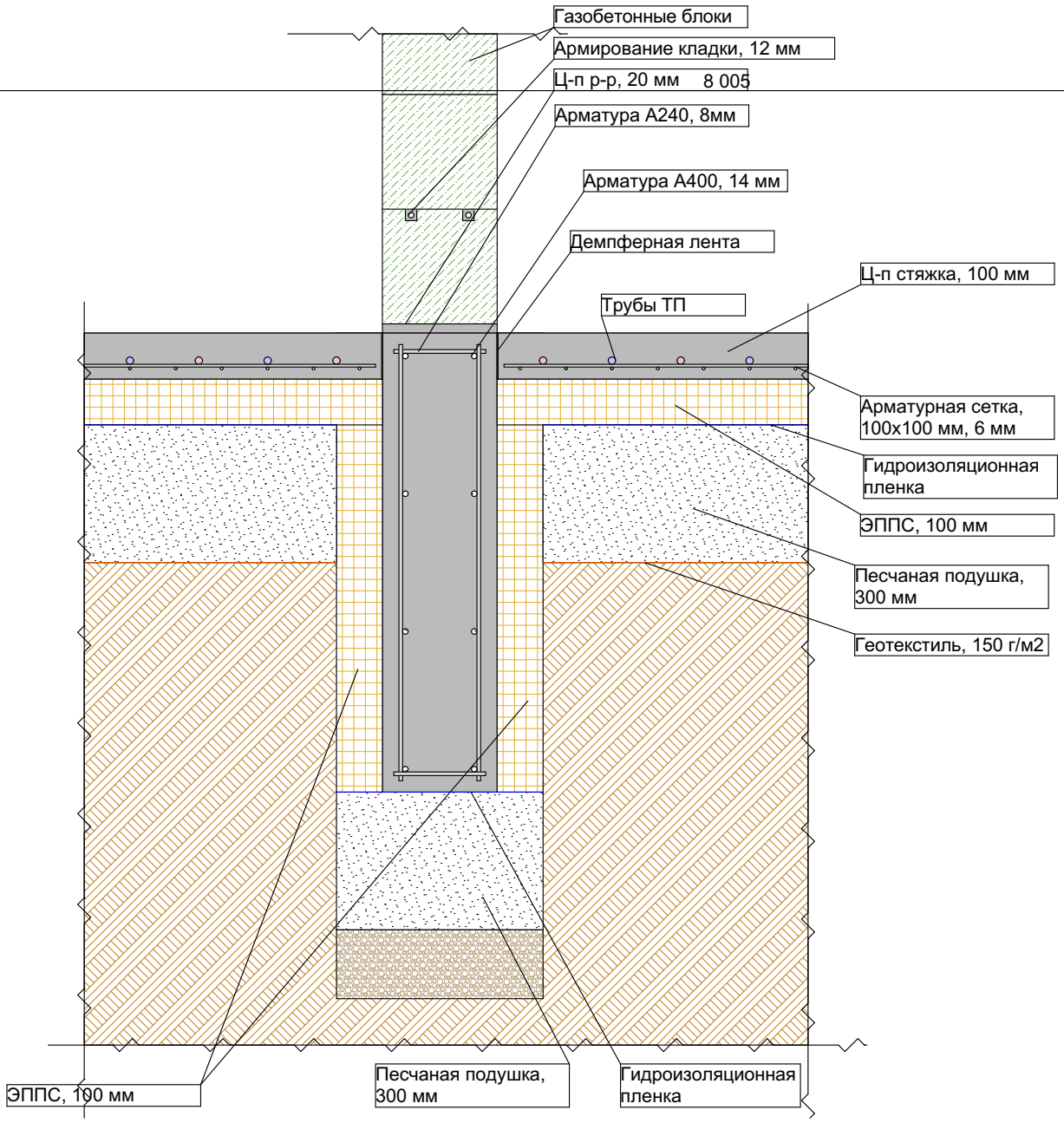
План фундамента

Сечение фундамента



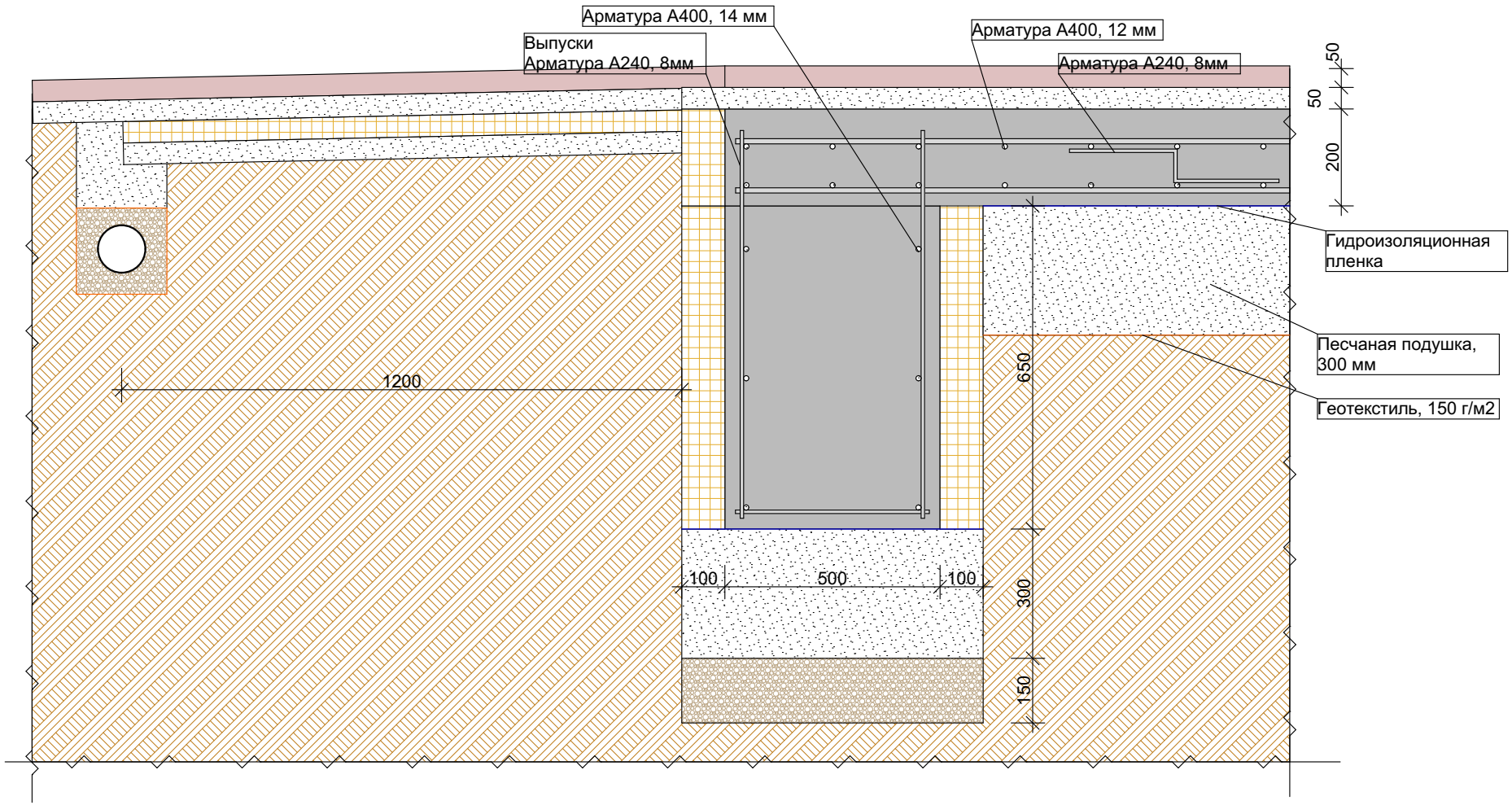
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2. КР - П - 98		
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	3	
						Сечение фундамента			

Сечение фундамента



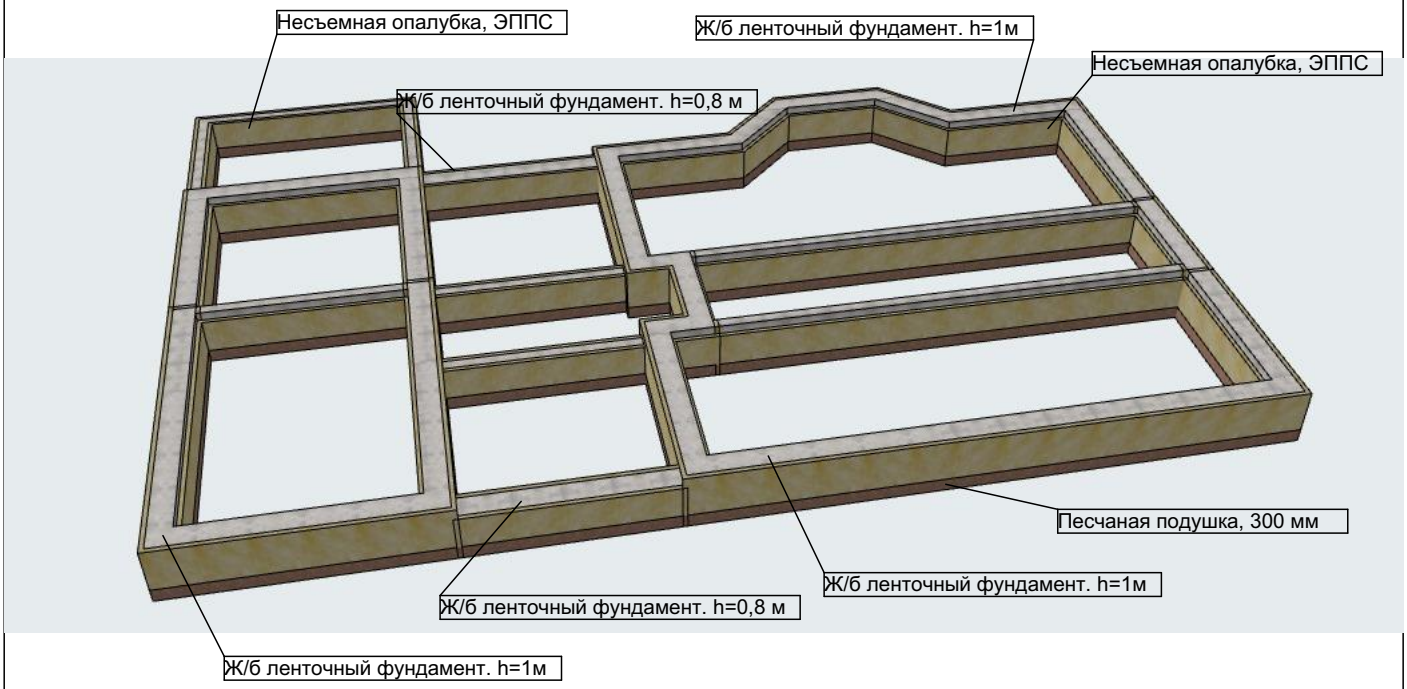
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2. КР - П - 98			
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	4	
						Сечение фундамента			

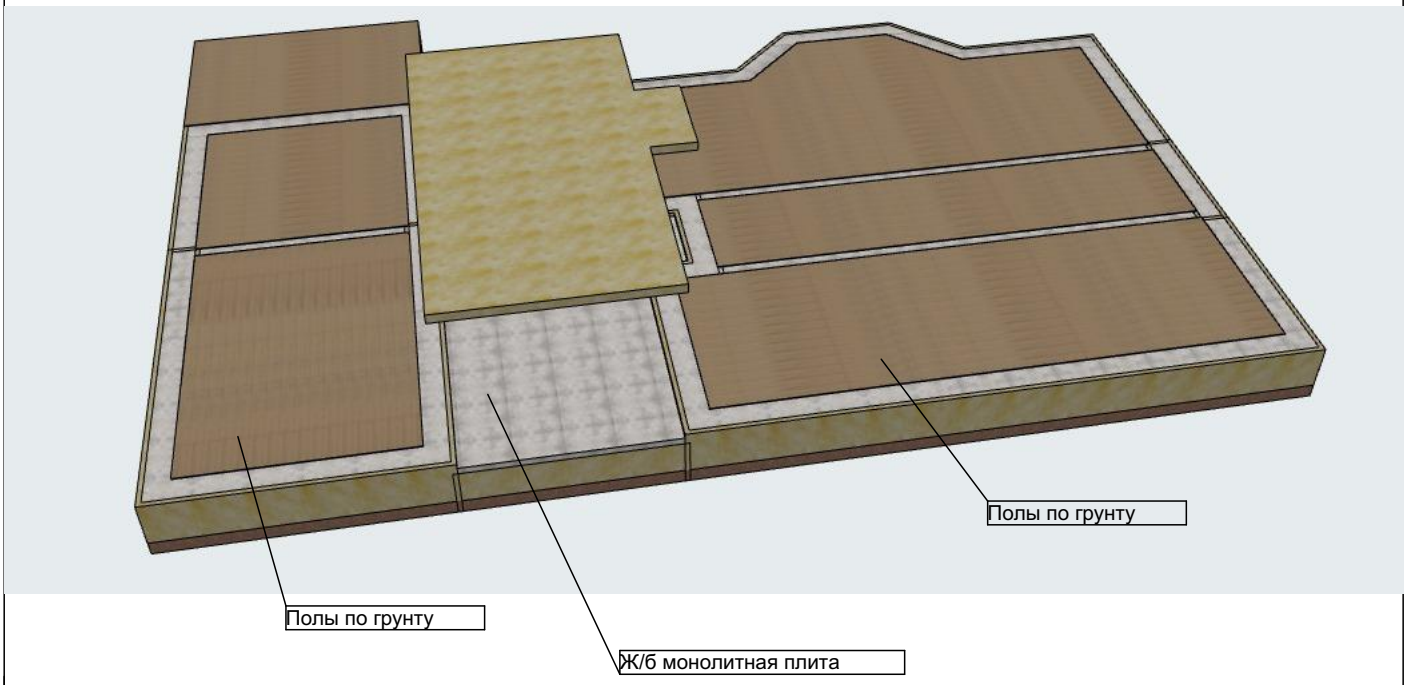
Сечение фундамента



						2. КР - П - 98		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	5	
						Сечение фундамента			

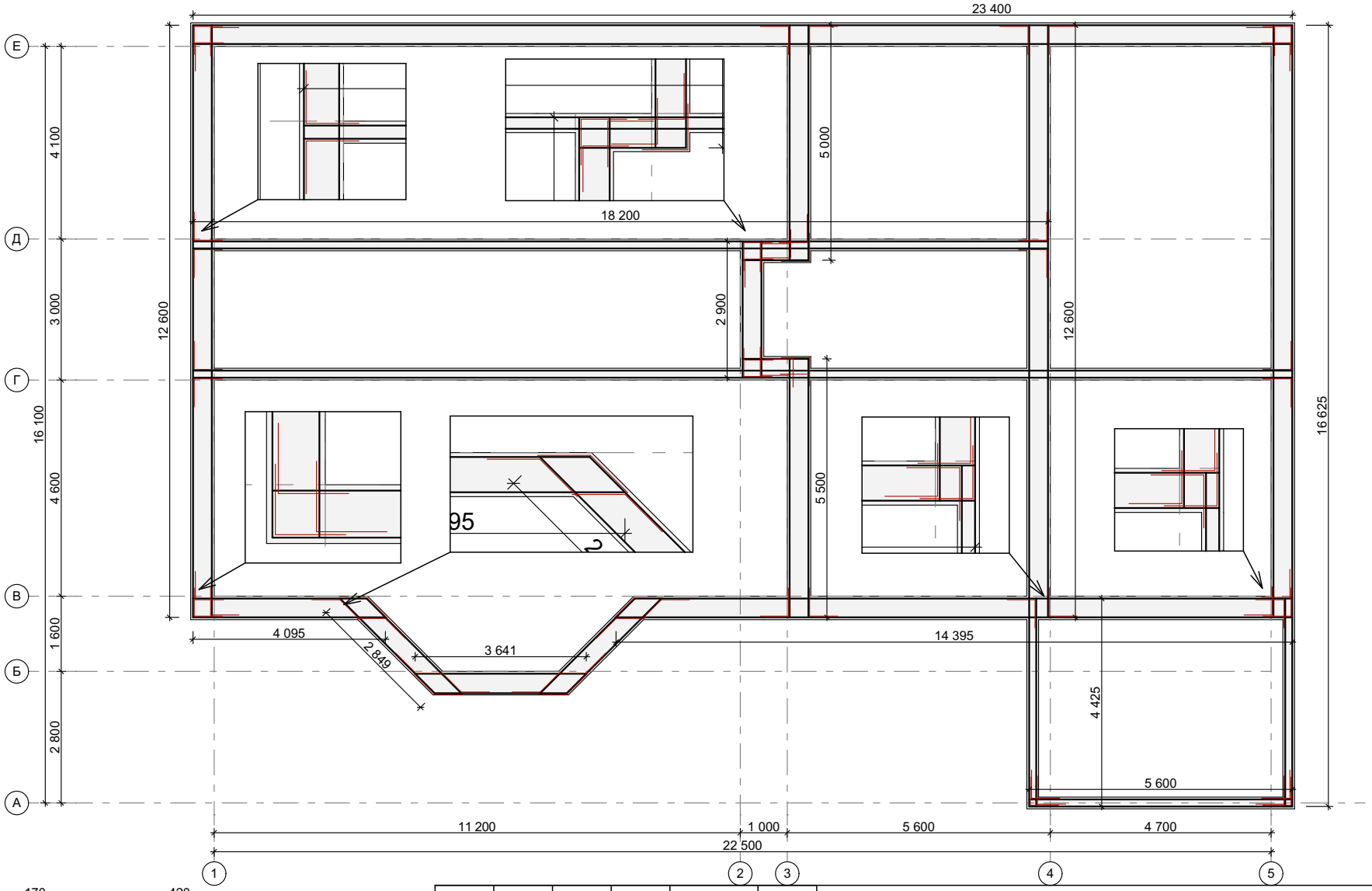
Внешний вид фундамента

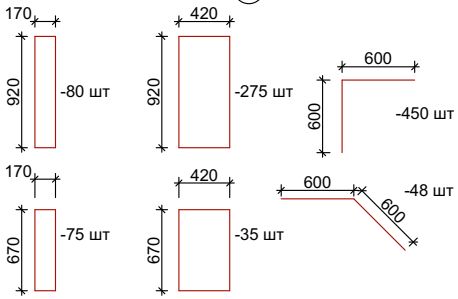




						2. КР - П - 98			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	6	
						Внешний вид фундамента			

Армирование фундамента





Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ширяев В.И.			

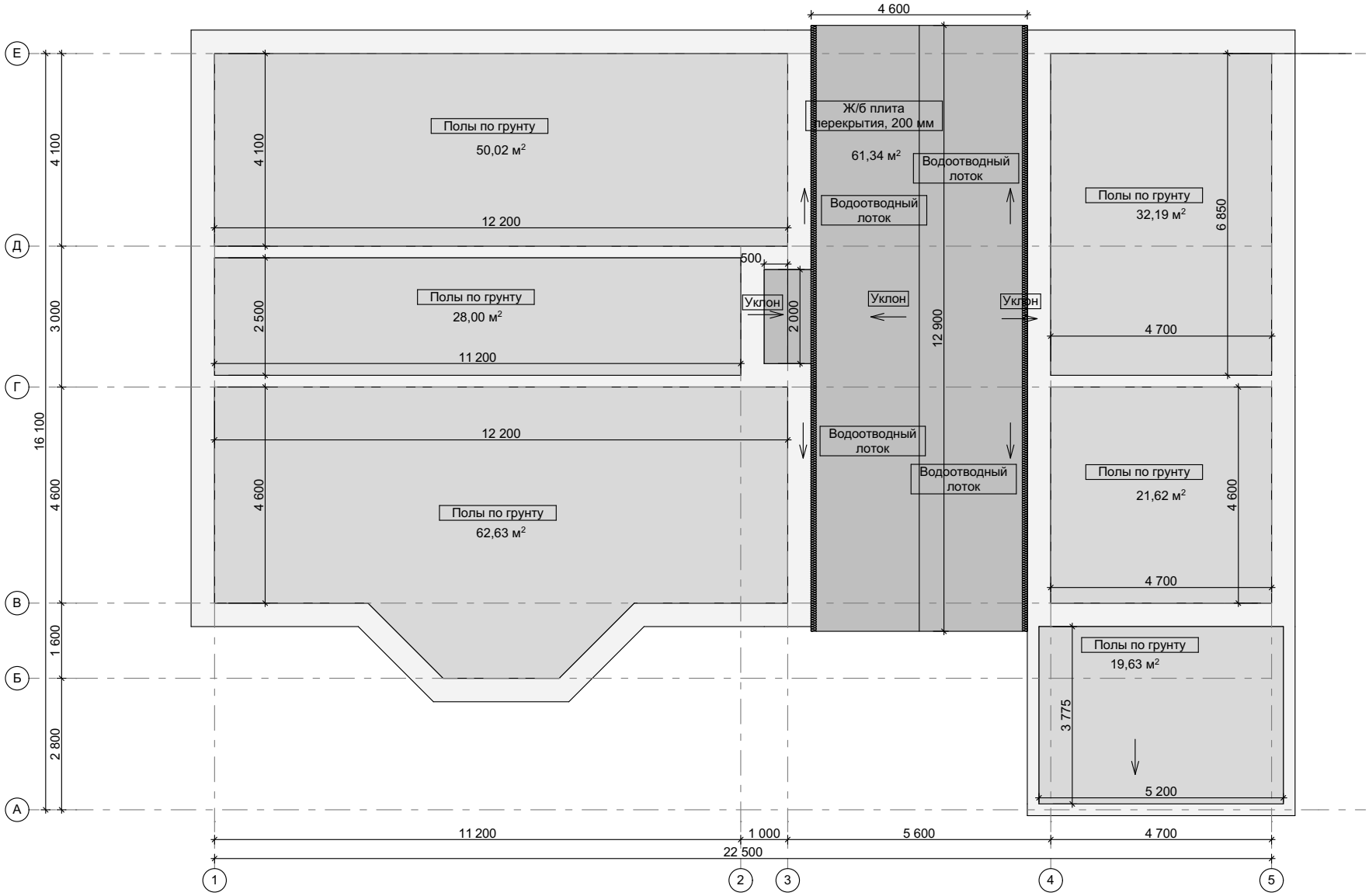
2. КР - П - 98

Индивидуальный одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Армирование фундамента

План перекрытий 1 этажа



Примечание:
1. Общая площадь полов по грунту - 214,1 м²
2. Объем песчаной засыпки - 82,6 м³
3. Объем бетона ж/б плиты В25 - 12,3 м³
4. Объем р-ра полов по грунту - 21,4 м³
5. Площадь геотекстиля - 300 м²

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ширяев В.И.			

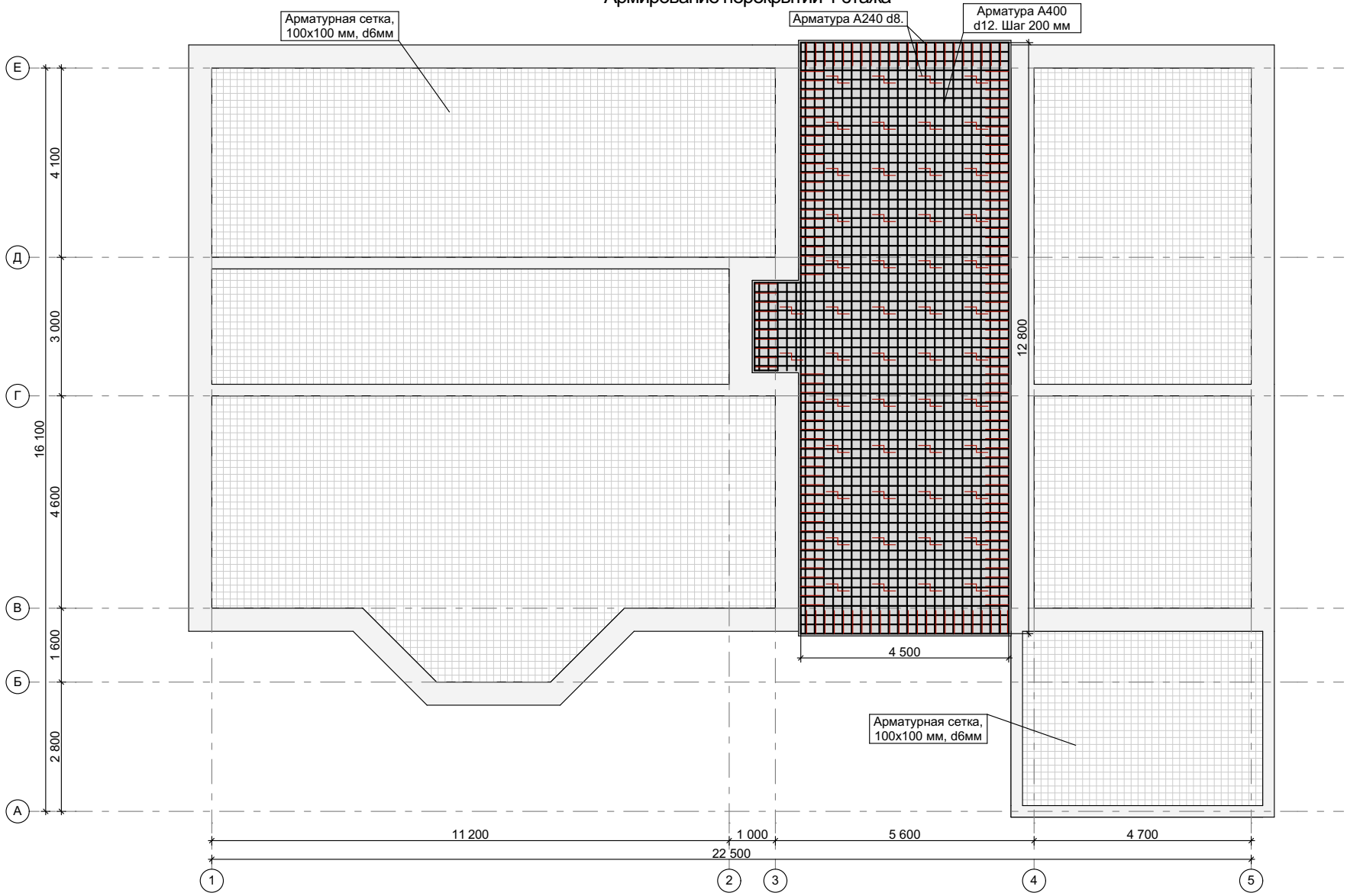
2. КР - П - 98

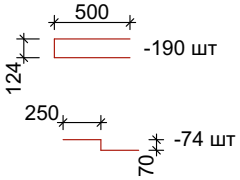
Индивидуальный одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	8	

План перекрытий 1 этажа

Армирование перекрытий 1 этажа





Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ширяев В.И.			

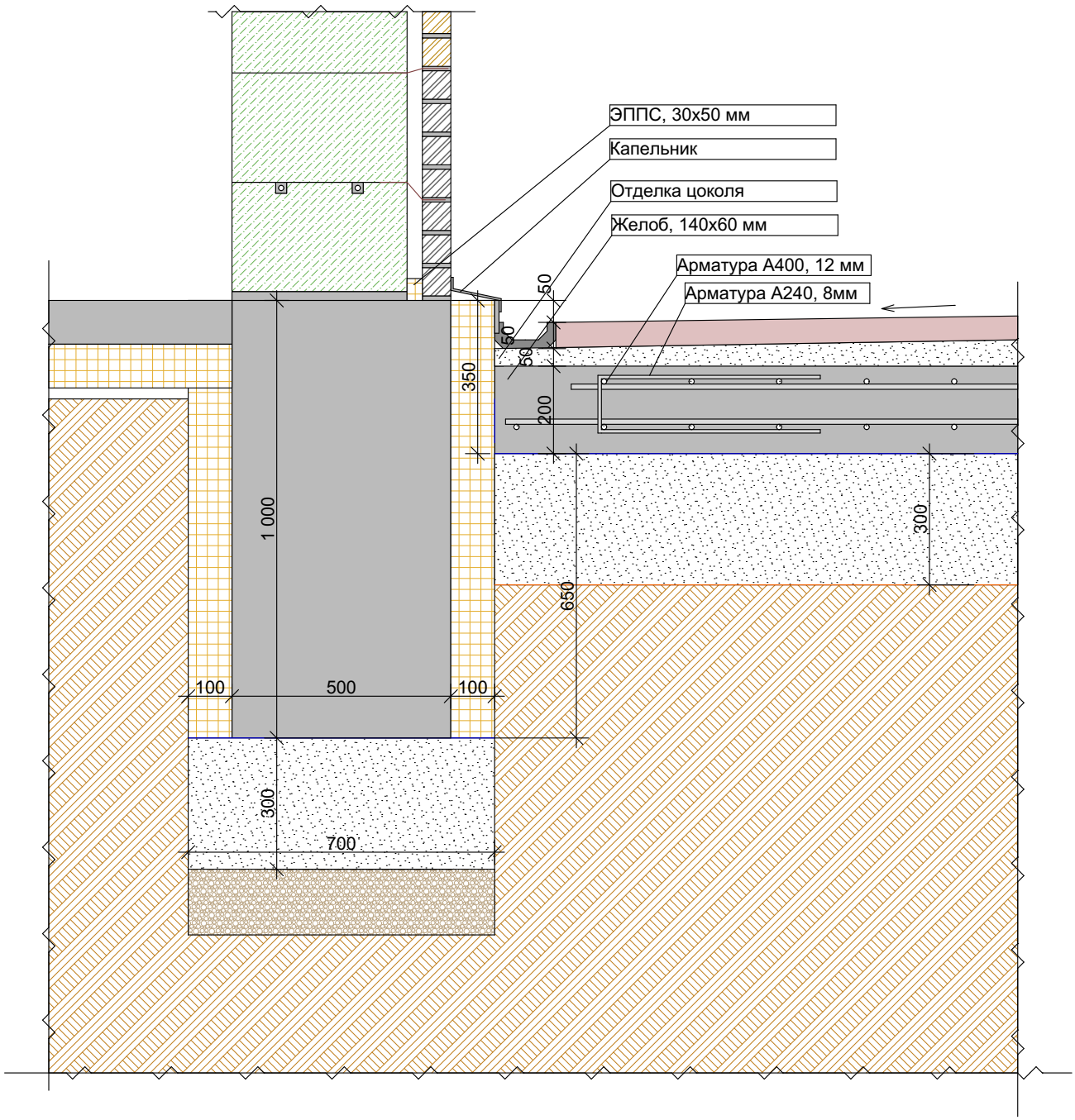
2. КР - П - 98

Индивидуальный одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	9	

Армирование перекрытий 1 этажа

Сечение фундамента



						2. КР - П - 98			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	10	
						Сечение фундамента			

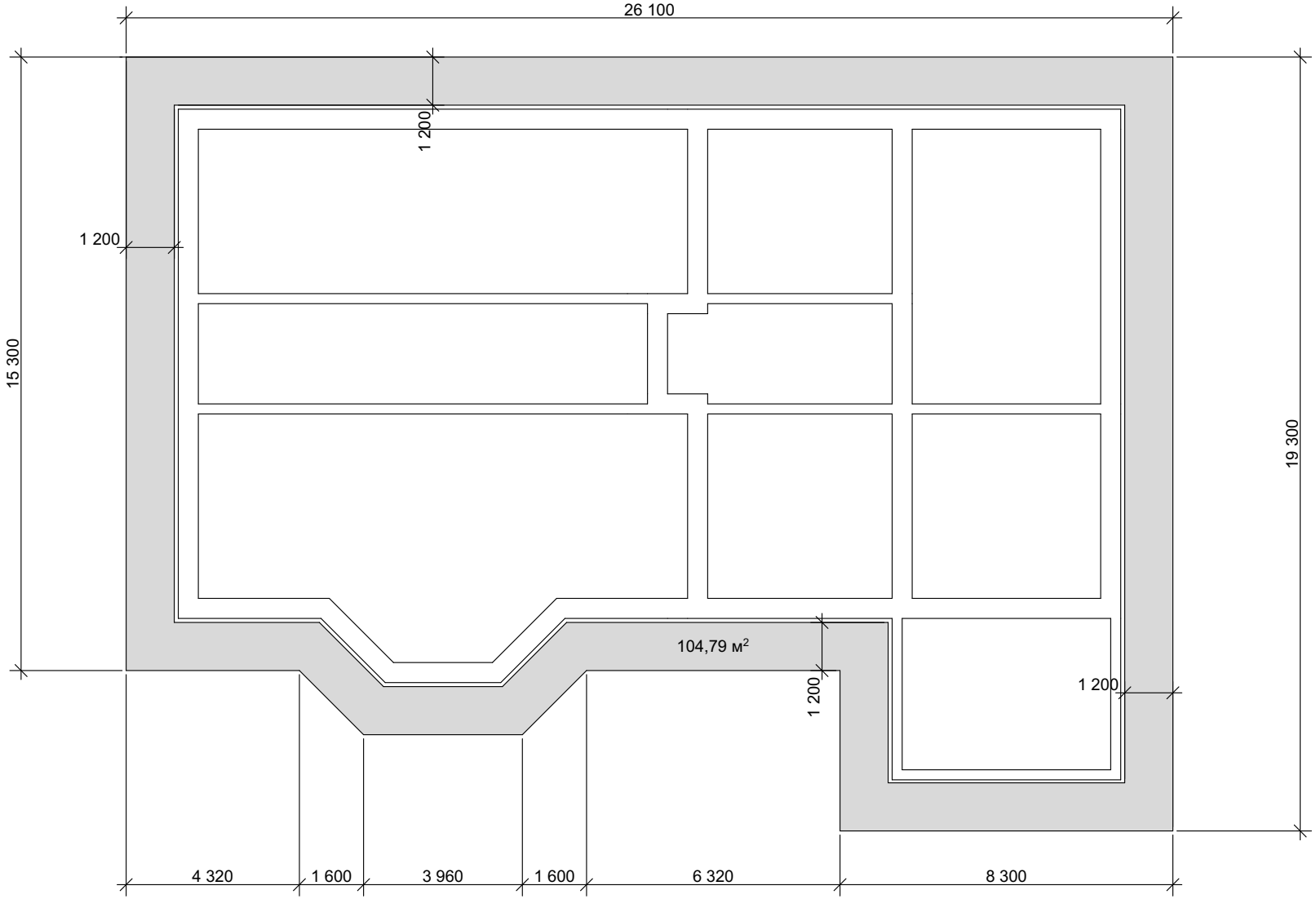
Спецификация фундамента 1				
ID элемента	**Имя**	**Объем [м3]**	Высота Пря...	Длина Лини...
Фундамент				
	Песок	27,10	300	151 276
	Железобетон В25	7,57	750	32 250
	ЭППС Технoплекс	4,77	750	64 500
	Железобетон В25	50,65	1 000	119 026
	ЭППС Технoплекс	20,37	1 000	238 052

Марка	Обозначение	Наменование	М. ед	Масса	Прим.
	Фундамент				
1	Арматура ГОСТ 5781-82	ф 14 А 400 L=1970 п.м.	1,208 кг	2,5 т	
2	Арматура ГОСТ 5781-82	ф 8 А 240 L=1300 п.м.	0,394 кг	0,7 т	
3		Песок, ср.крупности		27,1 $м^3$	
		Бетон В25 М350		58,2 $м^3$	
		ЭППС		25,1 $м^3$	
		Гидроизоляционная пленка		70 $м^2$	

Марка	Обозначение	Наменование	М. ед	Масса	Прим.
	Перекрытия 1 этажа				
1	Арматура ГОСТ 5781-82	ф 12 А 400 L=1550 п.м.	0,888 кг	1,4 т	
2	Арматура ГОСТ 5781-82	ф 8 А 240 L=350 п.м.	0,394 кг	0,2 т	
3	Арматура ГОСТ 23279-12	ф 6 арматурная сетка, 100х100		214 $м^2$	
		Бетон В22,5 М300		15,4 $м^3$	
		Бетон В15 М200		21,4 $м^3$	
		Демпферная лента		200 м.п.	
		Песок, ср. крупности		82,6 $м^3$	
		Геотекстиль		350 $м^2$	
		Гидроизоляционная пленка		350 $м^2$	

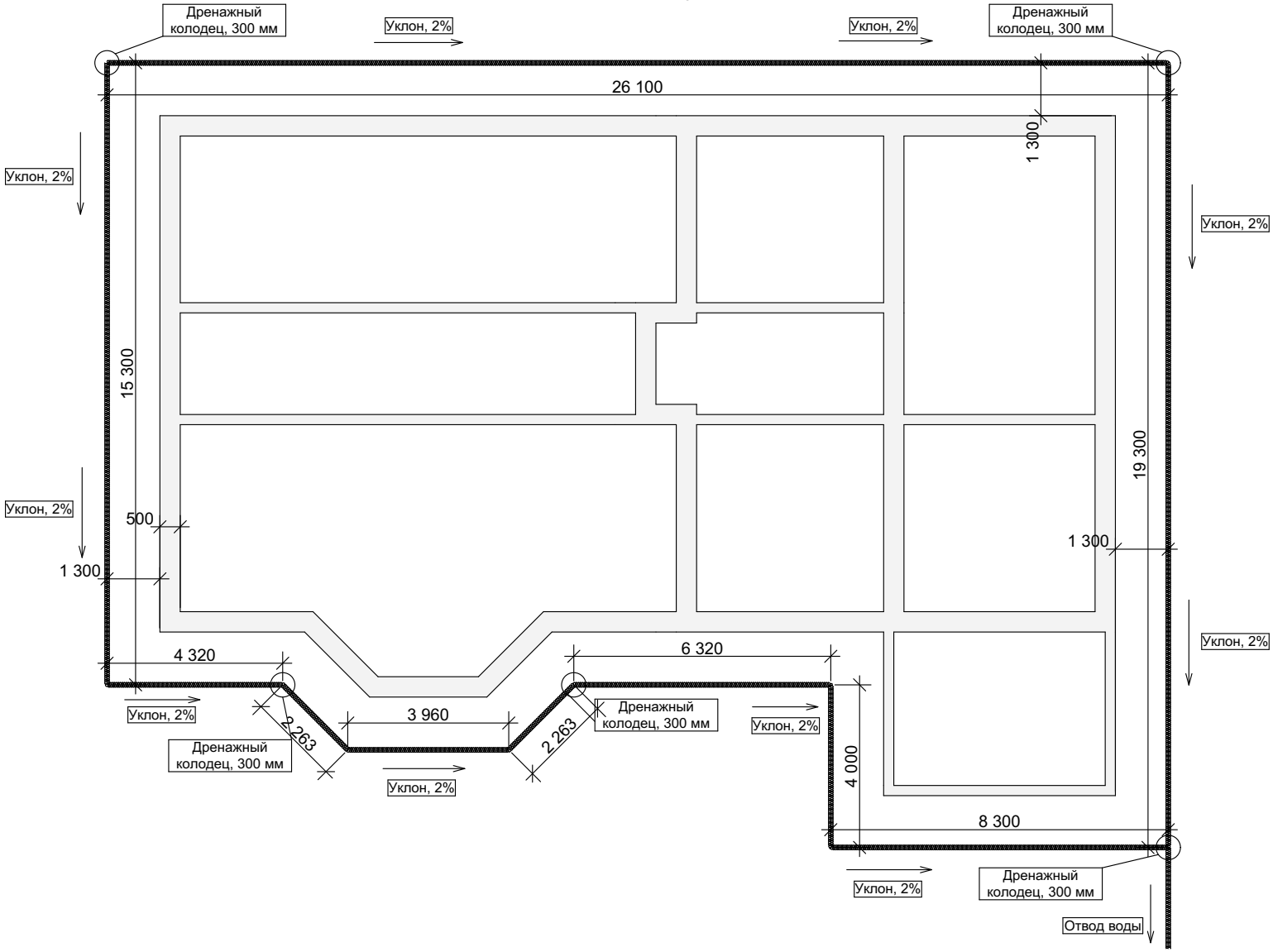
Примечание.
1. Объемы сыпучих материалов указываются в чистом объеме, без учета уплотнения, неровностей основания.
2. Объемы основных материалов указываются в чистом объеме, без учета запаса на отходы и брак

План отмостки



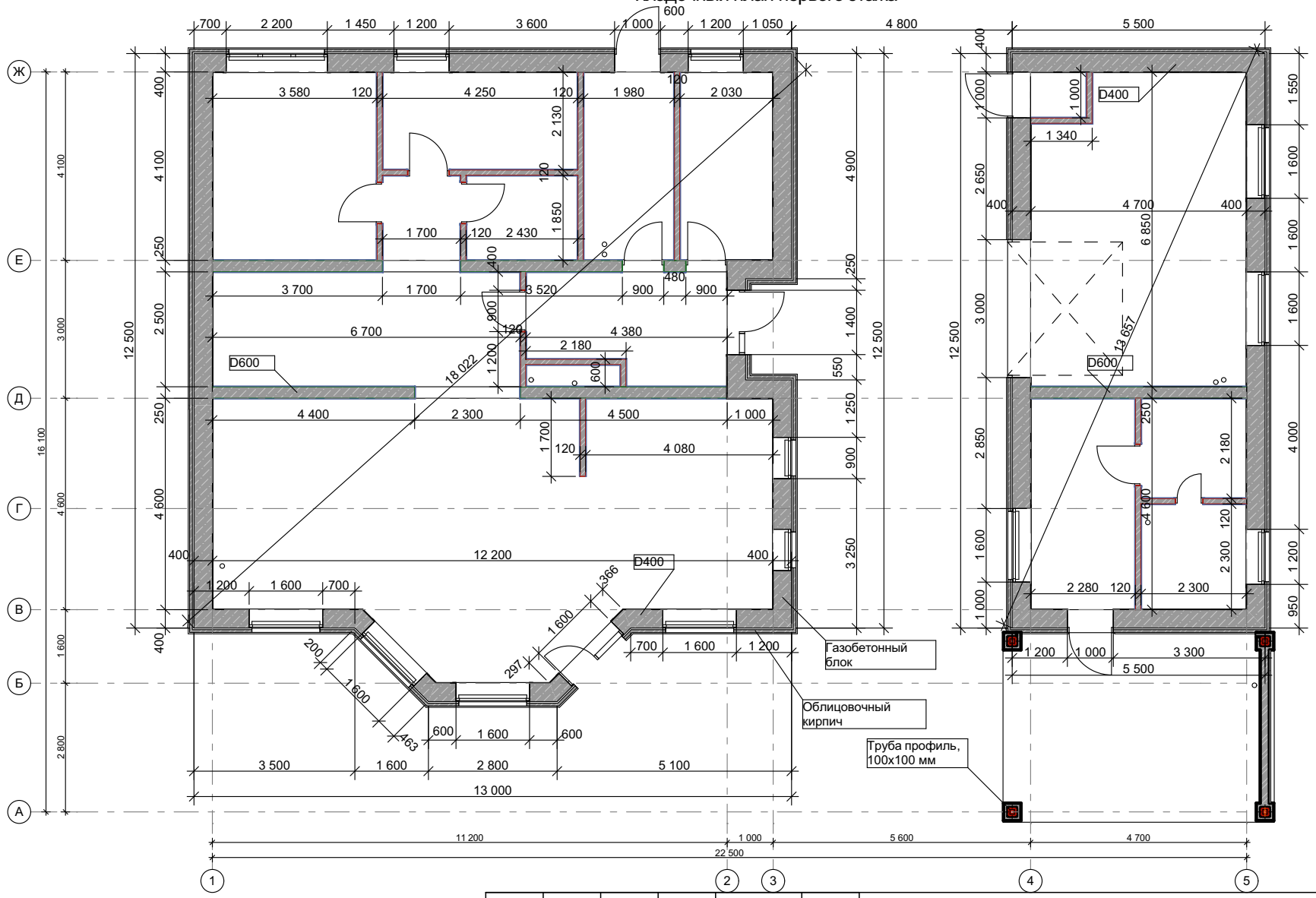
						2. КР - П - 98		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	12	
						План отмостки			

Схема дренажа



						2. КР - П - 98		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	13	
						Схема дренажа			

Кладочный план первого этажа



Примечание:
1. Длина стен - 165 п.м.
2. Арматура А400, 12мм - 1380 п.м. Армирование кладки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ширяев В.И.			

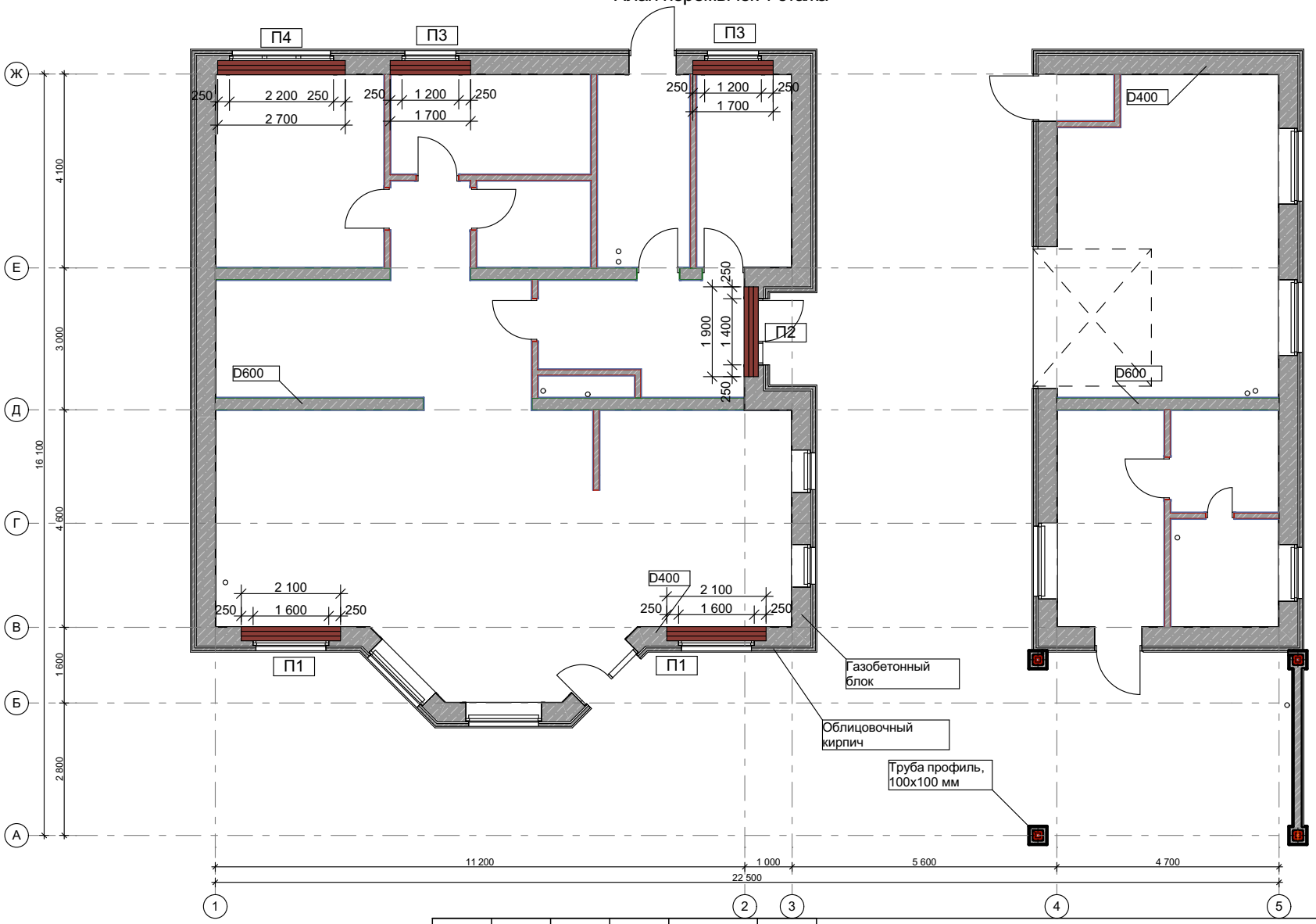
2. КР - П - 98

Индивидуальный одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	14	49

Кладочный план первого этажа

План перемычек 1 этажа



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ширяев В.И.			

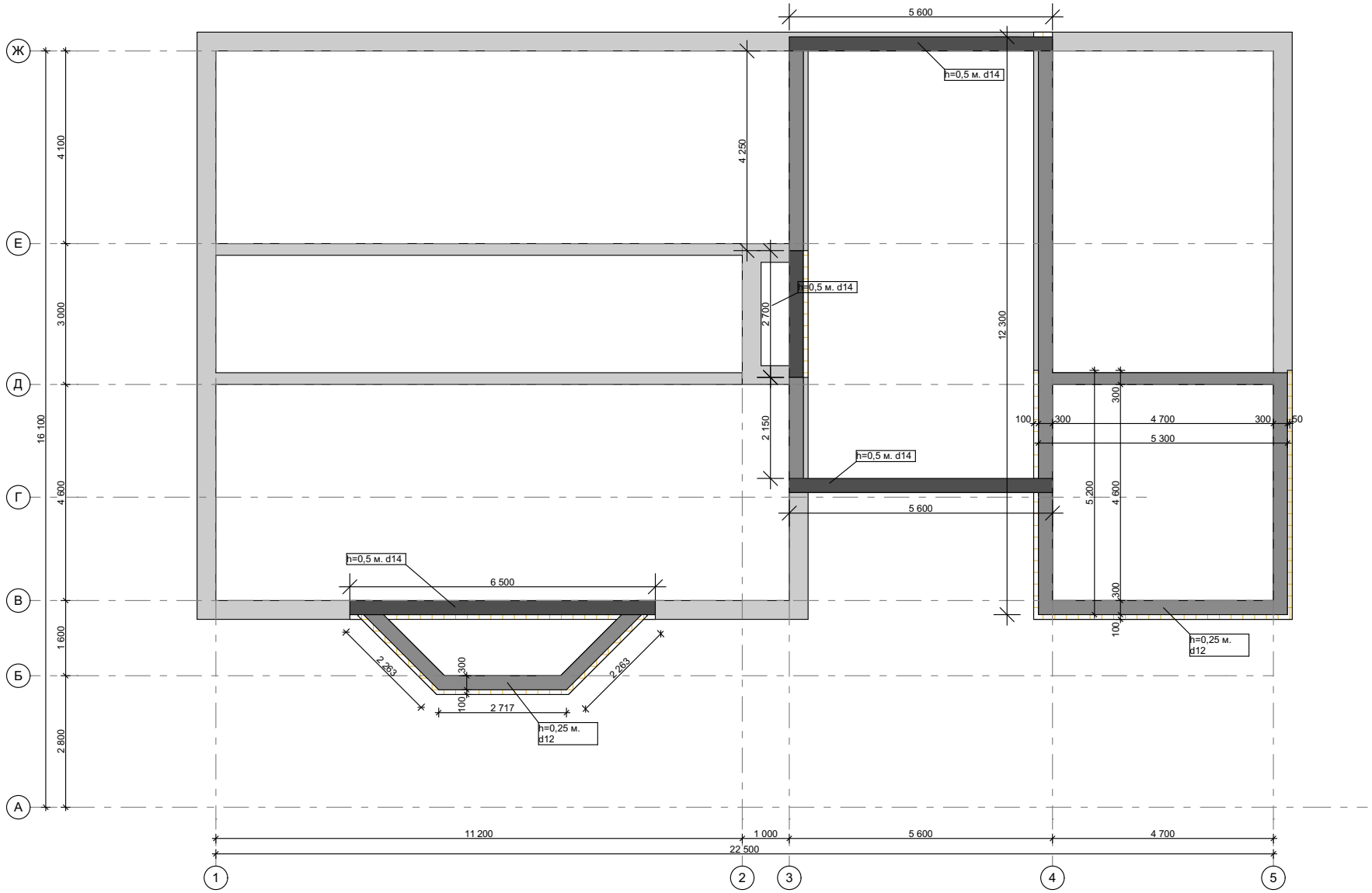
2. КР - П - 98

Индивидуальный одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	15	

План перемычек 1 этажа

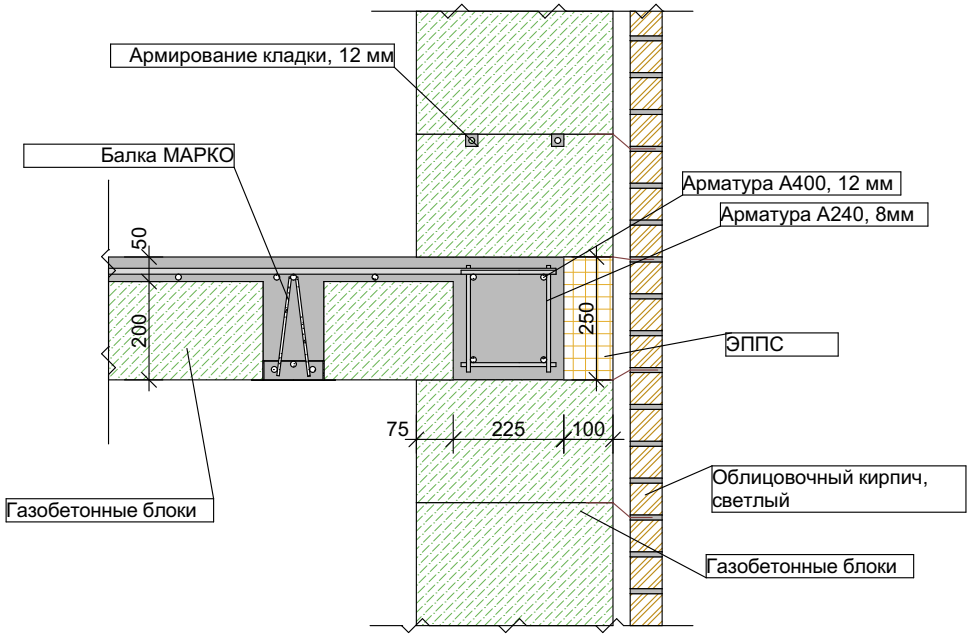
Схема армопояса 1го этажа



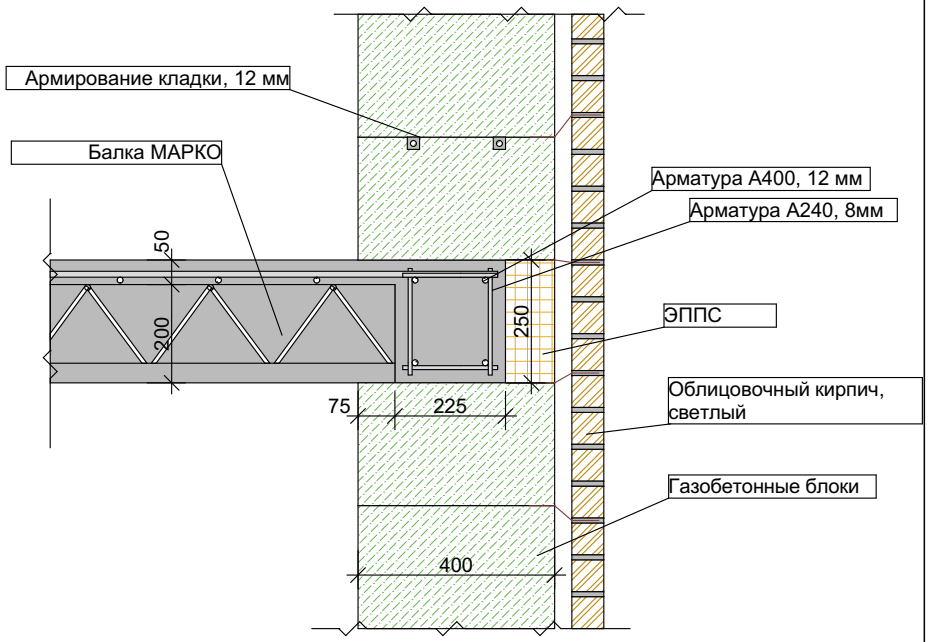
Примечание:
1. Ж/б В22 - 6,75 м^3
2. Арматура А400, 14мм - 203 п.м.
3. Арматура А400, 12мм - 145 п.м.
4. Арматура А240, 8мм - 220 п.м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2. КР - П - 98		
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	16	
						Схема армопояса 1го этажа			

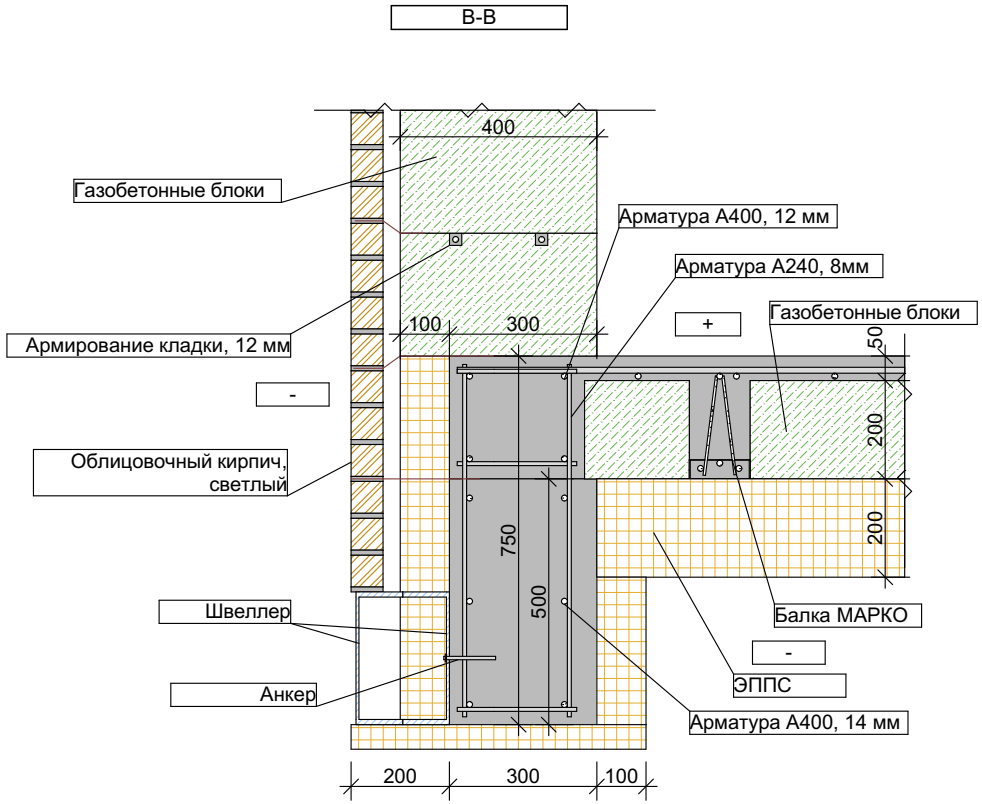
А-А

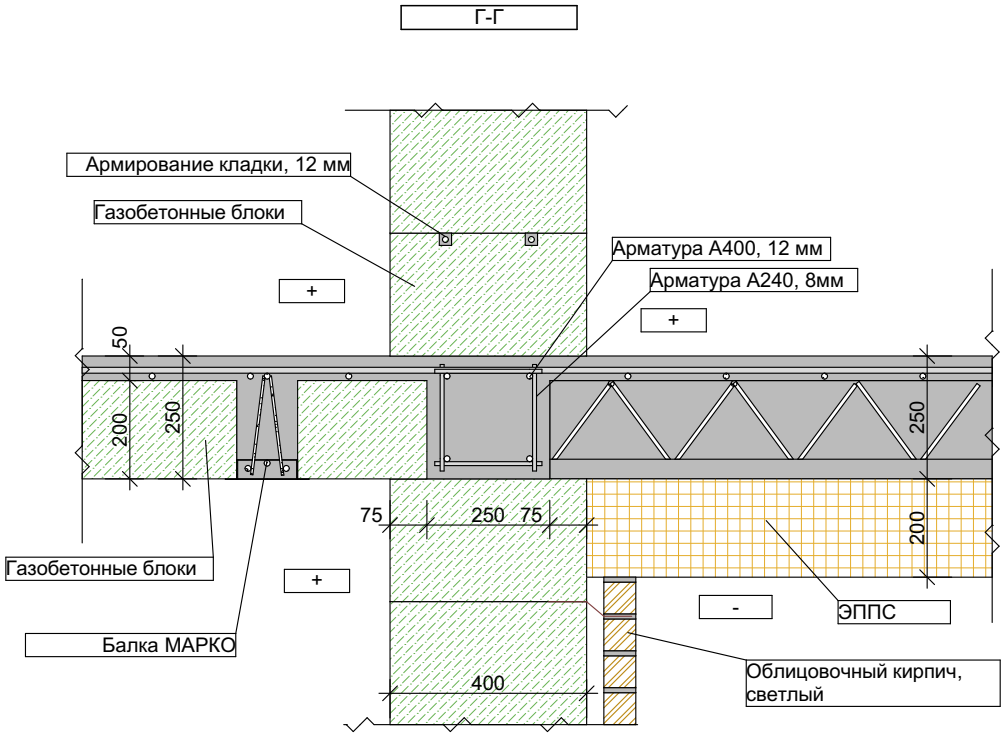


Б-Б



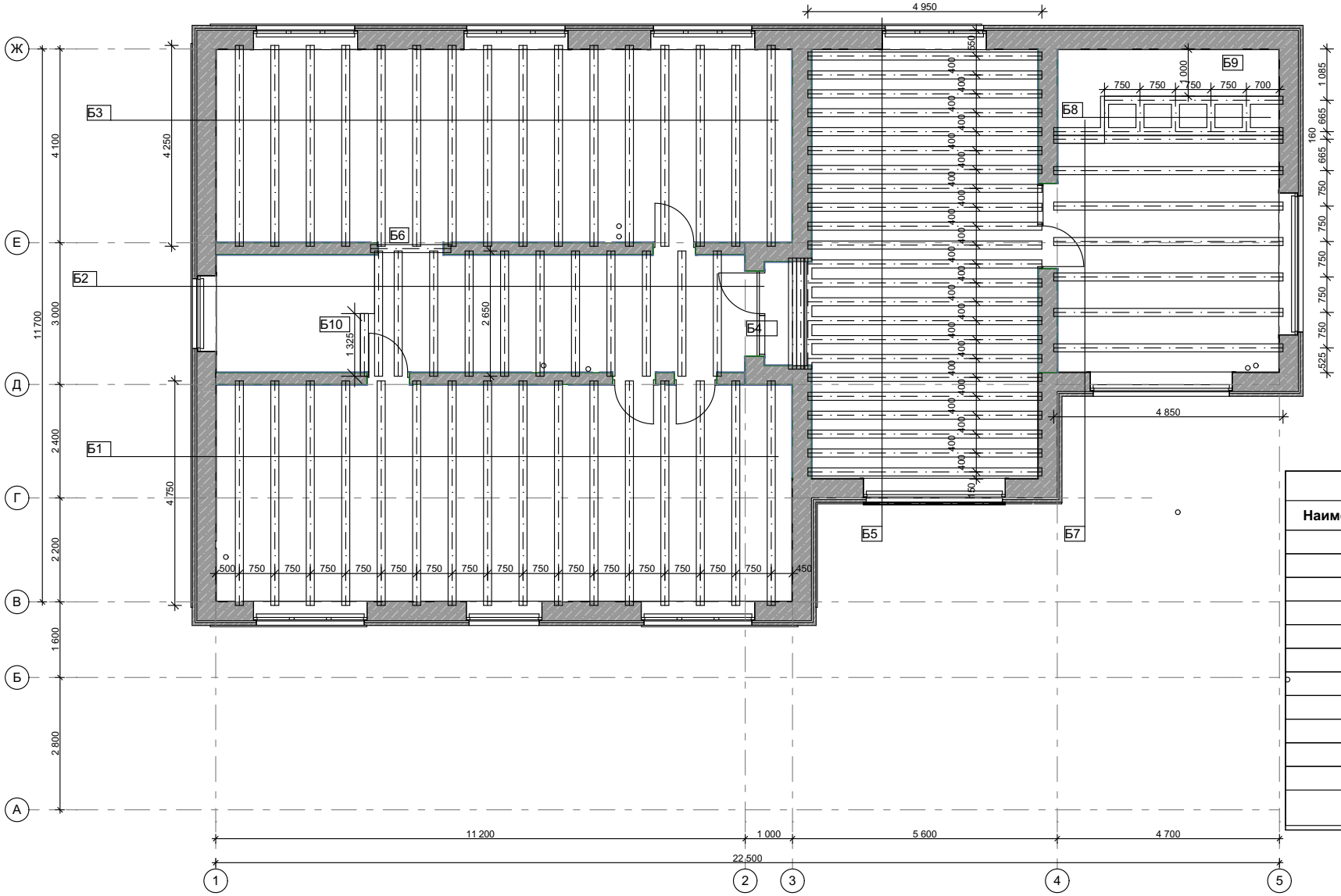
						2. КР - П - 98			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	17	
						Узлы монтажа перекрытий			





						2. КР - П - 98		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	18	
						Узлы монтажа перекрытий			

План балок межетажного перекрытия



Спецификация балок 2		
Наименование	Длина	Количество
Б1	4 750	16
Б2	2 650	11
Б3	4 250	16
Б4	2 350	3
Б5	4 865	6
Б5	4 950	17
Б6	1 700	1
Б7	4 850	8
Б8	665	5
Б9	3 690	1
Б10	1 325	1
	342 380 мм	85

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ширяев В.И.			

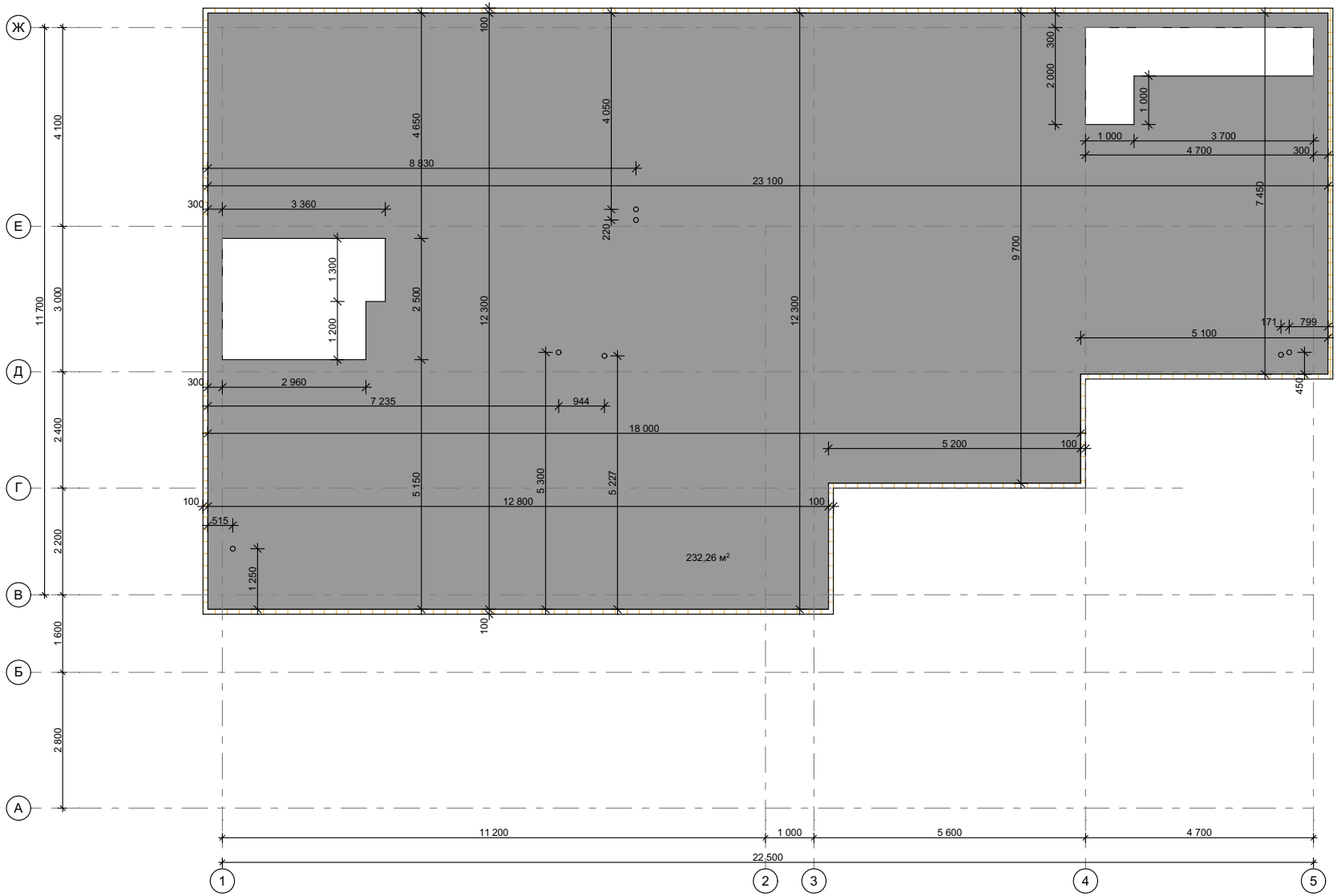
2. КР - П - 98

Индивидуальный одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	19	

План балок межетажного перекрытия

План межетажного перекрытия



Примечание:
1. Ж/б В22 - 27,4 м^3
2. Арматура А400, 12мм - 3940 п.м. 3,5 т
3. Арматура А240, 8мм - 600 п.м. 0,25т
4. ЭППС, 100 мм - 2 м^3
5. Объем блоков 200х600х250 мм - 30,7 м^3

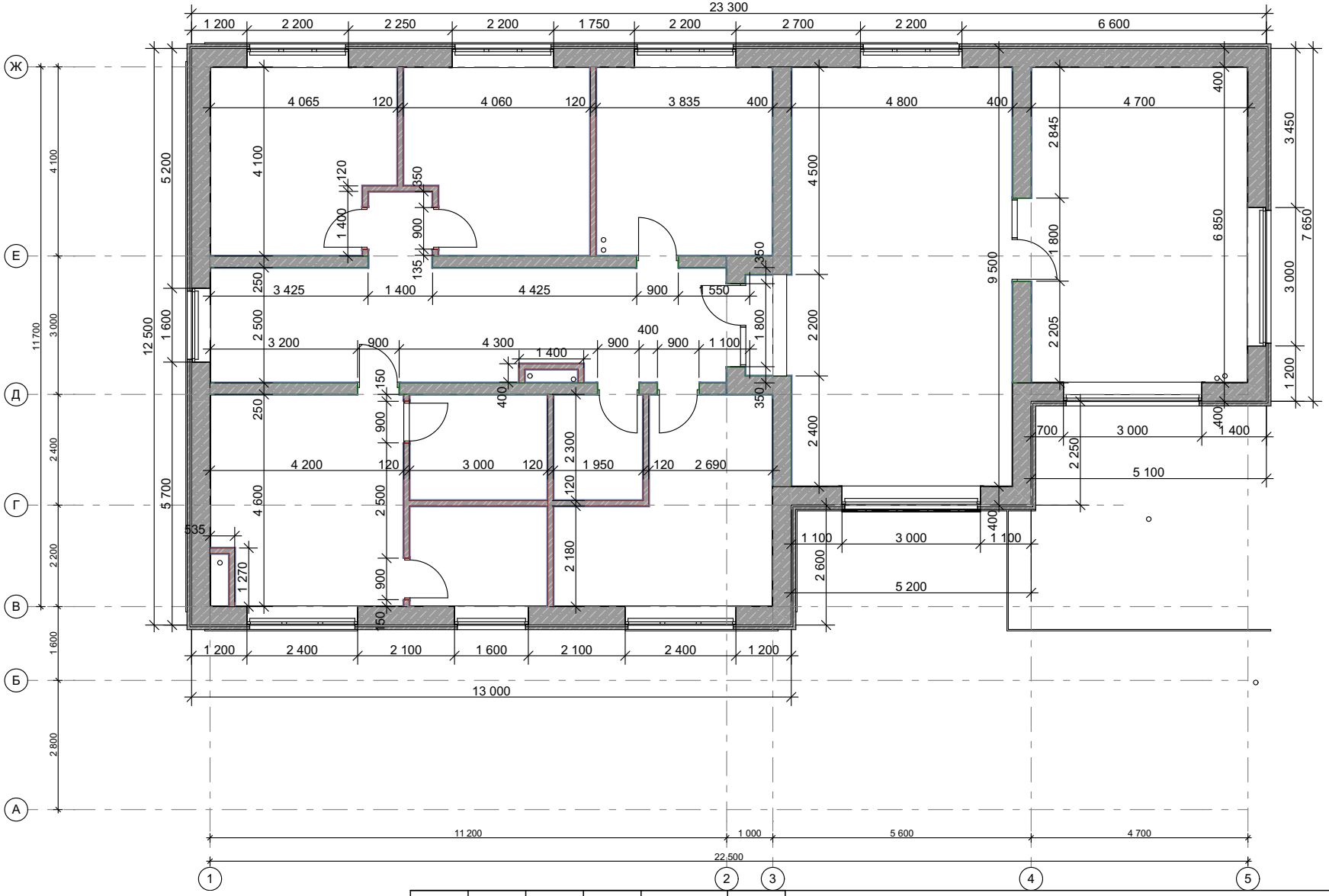
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ширяев В.И.			

2. КР - П - 98

Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	П	20	

План межетажного перекрытия

Кладочный план второго этажа



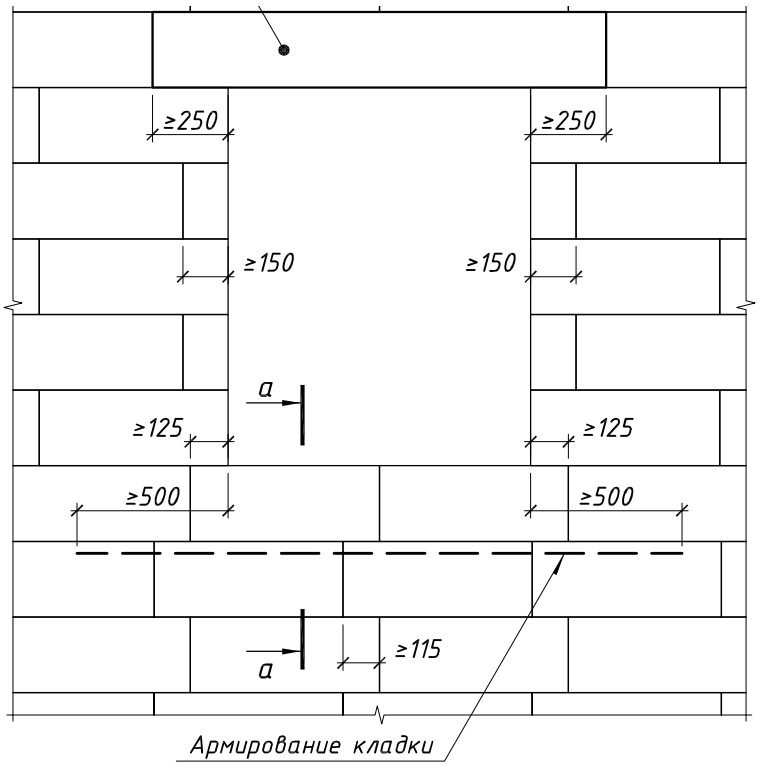
Спецификация газобетона			
ID элемента	Имя	Толщина ...	Объем
Стена			
	Кирпич - перегородка	120	20,63
	Газобетонный блок D400	400	176,56
	Газобетонный блок D600	250	32,06
			229,25 м³

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ширяев В.И.			

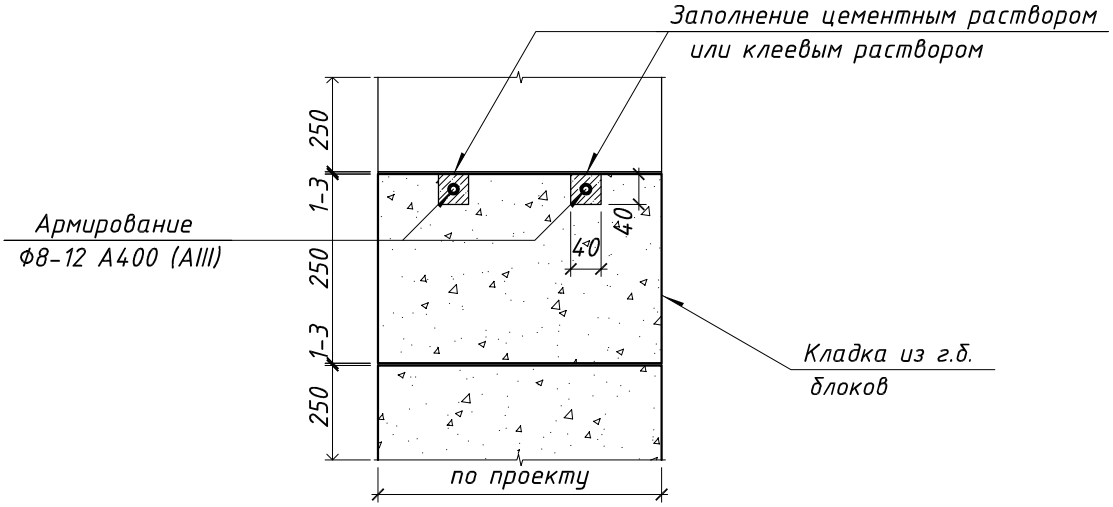
2. КР - П - 98

Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	П	21	49

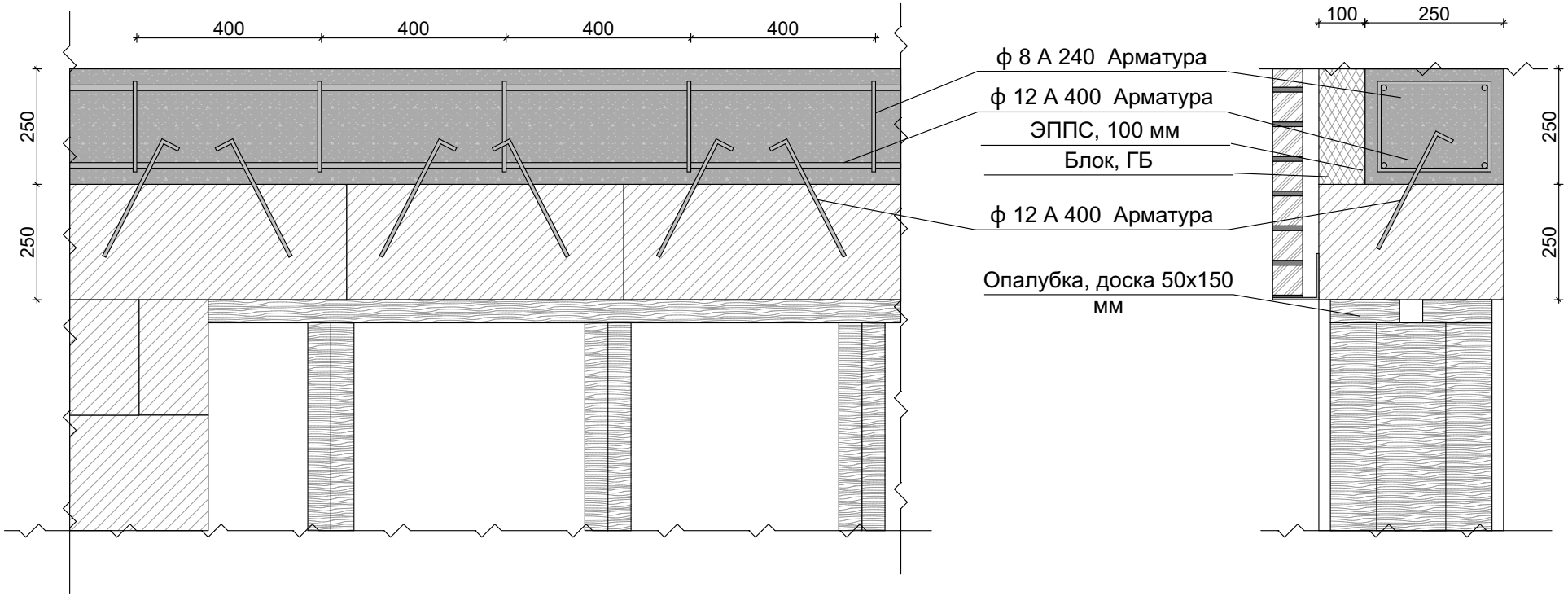
Кладочный план второго этажа



а – а

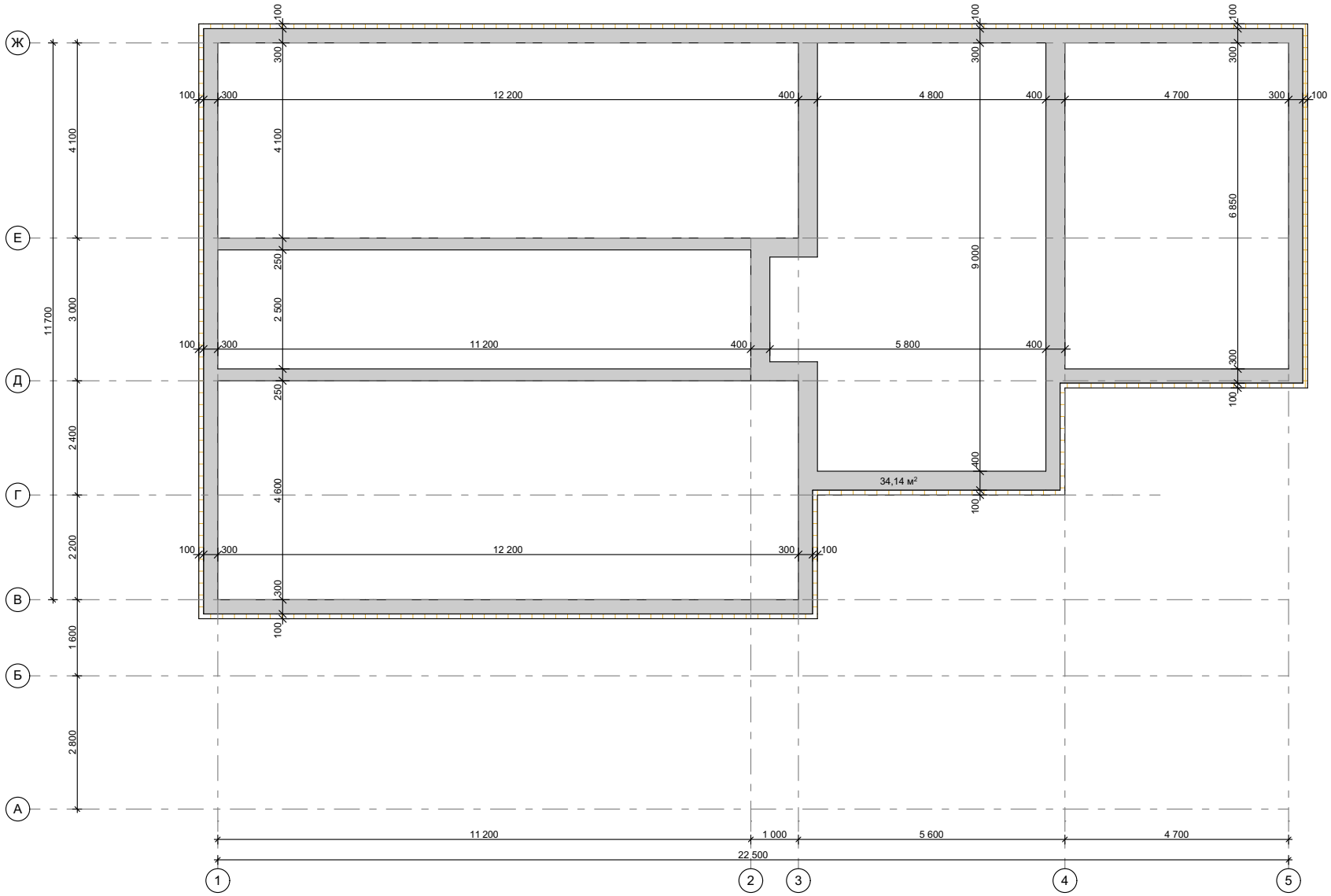


						2. КР - П - 98			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	22	
						Узел армирования оконных проемов			



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2. КР - П - 98		
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	23	
						Узел армирования оконных проемов			

Схема армопояса 2 этажа



Примечание:
1. Ж/б В22 - 8,6 м^3
2. Арматура А400, 12мм - 860 п.м. 0,8 т
3. Арматура А240, 8мм - 600 п.м. 0,25 т
4. Объем ЭППС, 100мм - 1,8 м3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ширяев В.И.			

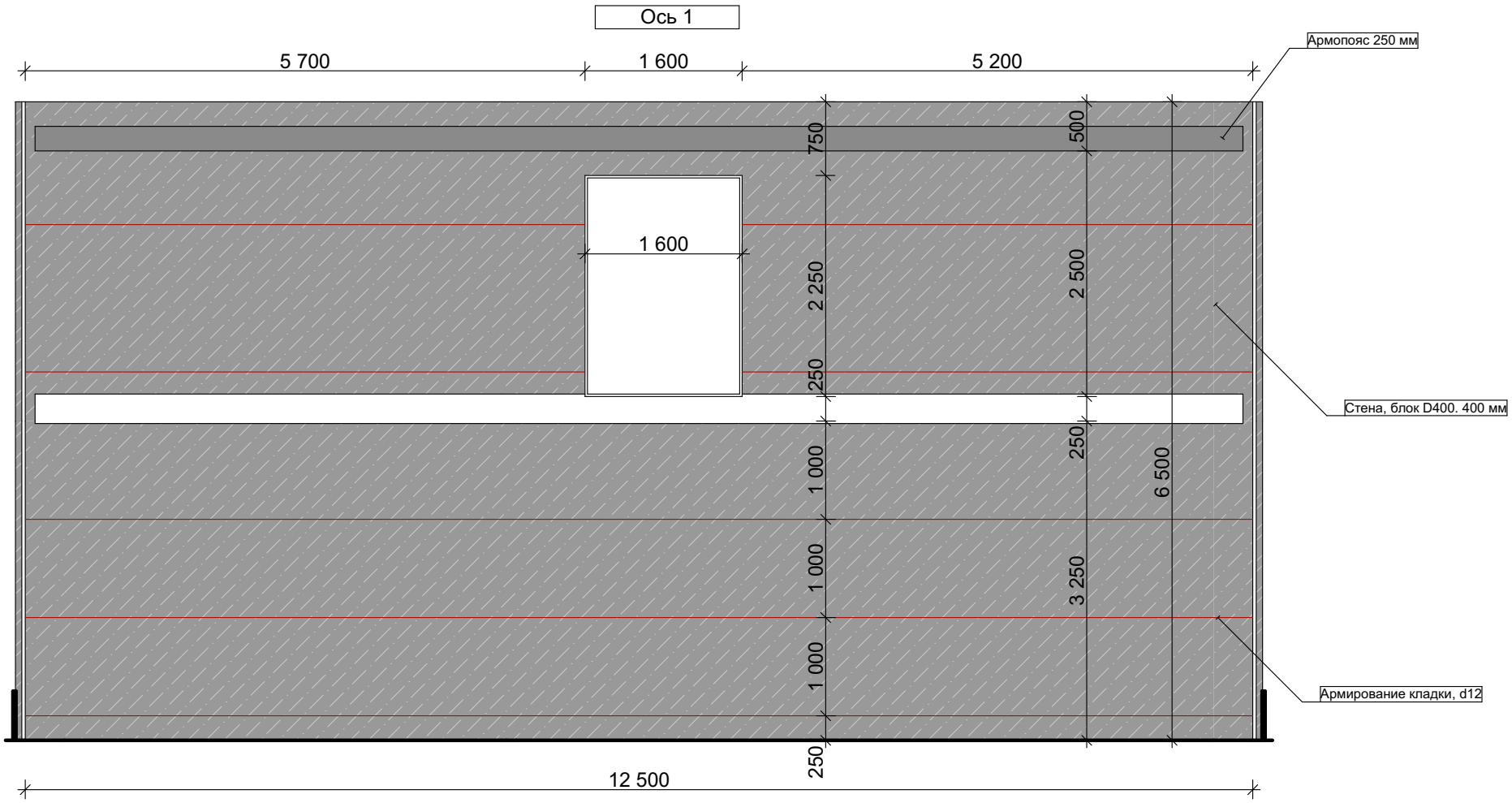
2. КР - П - 98

Индивидуальный одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	24	

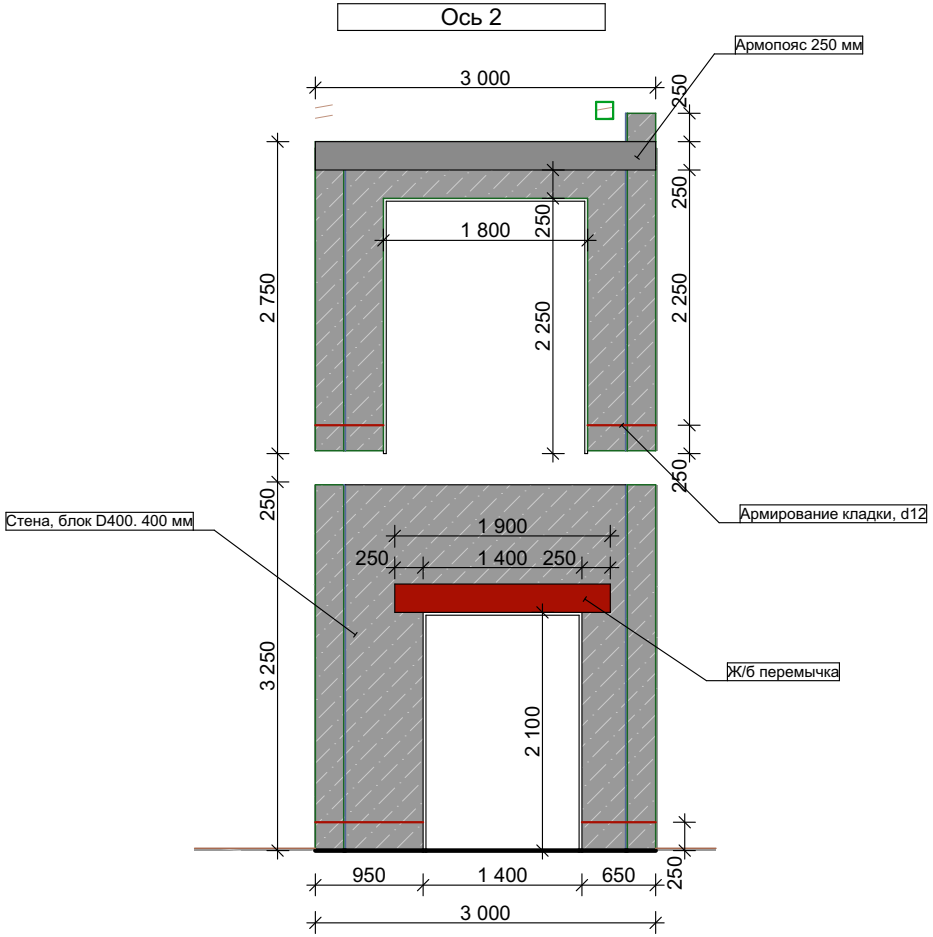
Схема армопояса 2 этажа

Развертки стен



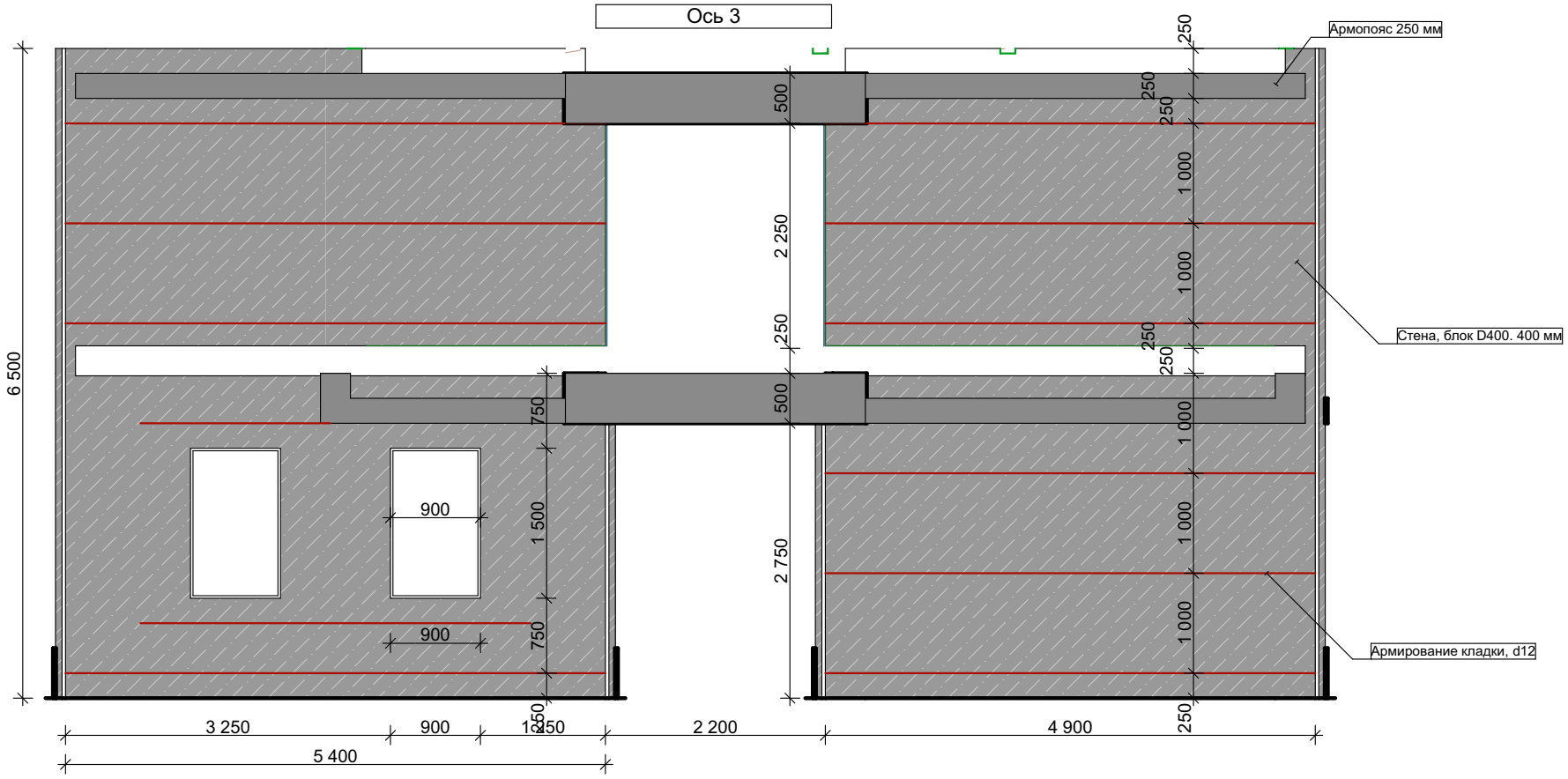
						2. КР - П - 98		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	25	
						Развертки стен			

Развертки стен



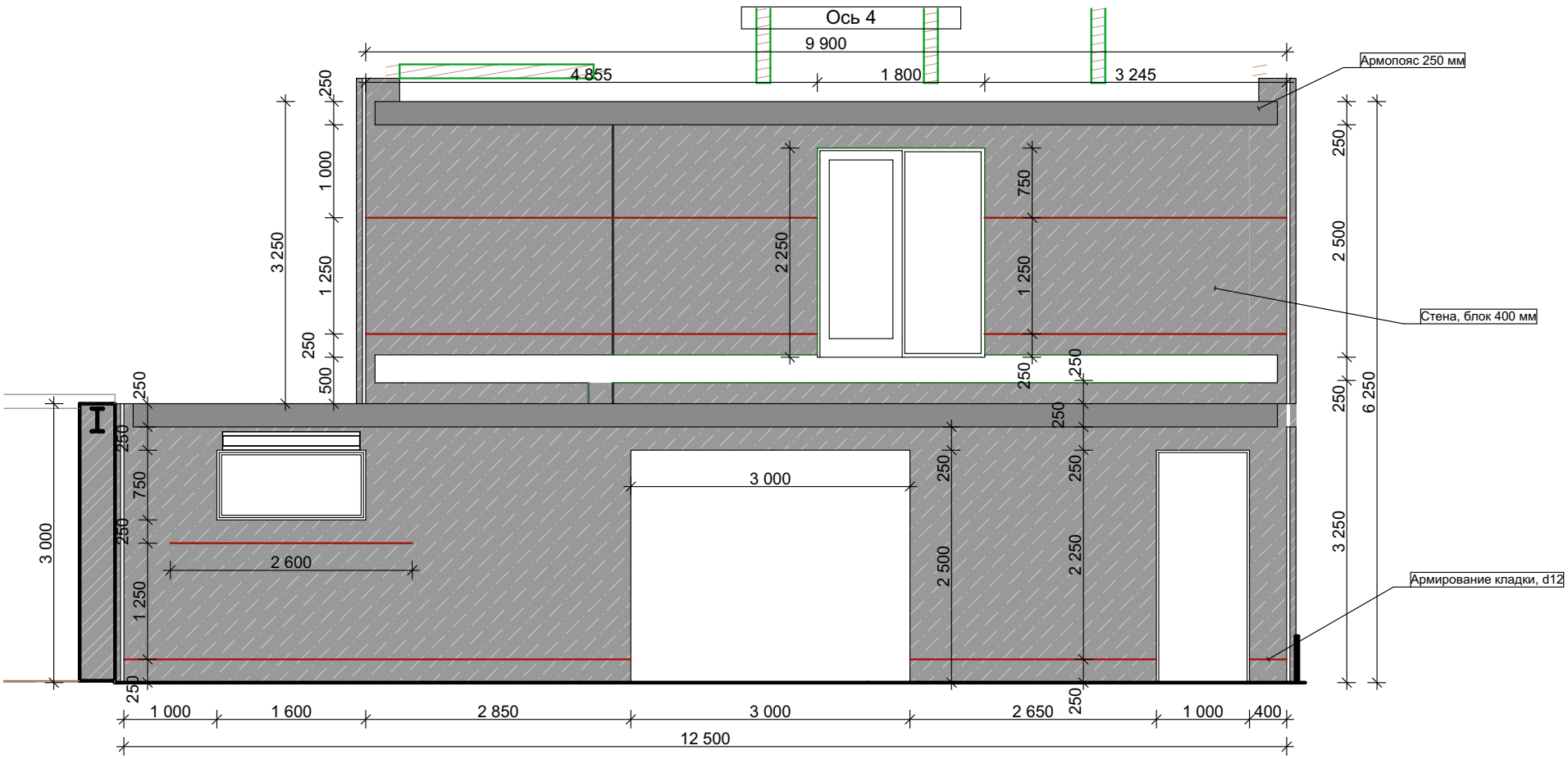
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2. КР - П - 98		
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	26	
						Развертки стен			

Развертки стен



						2. КР - П - 98		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	27	
						Развертки стен		

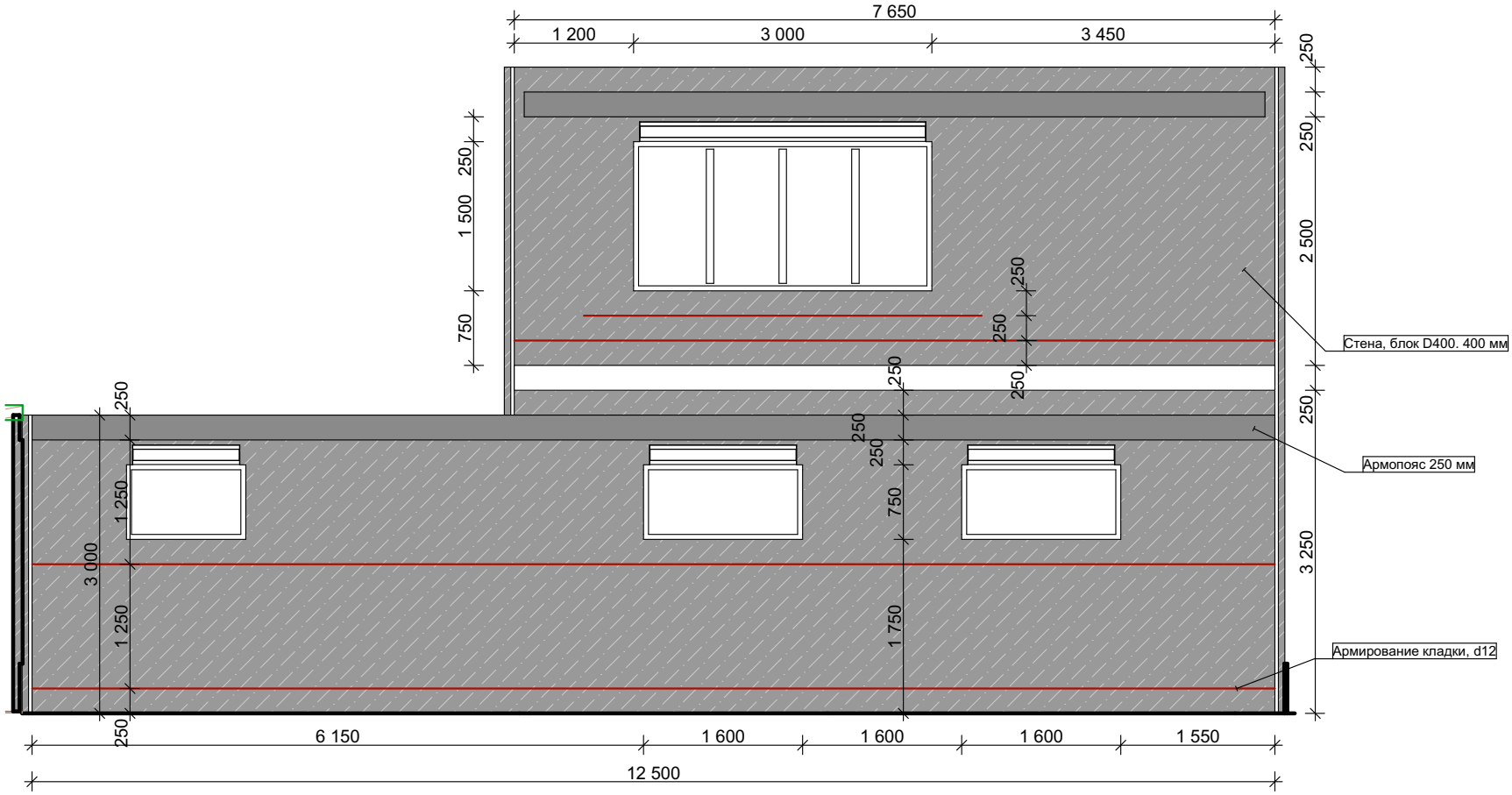
Развертки стен



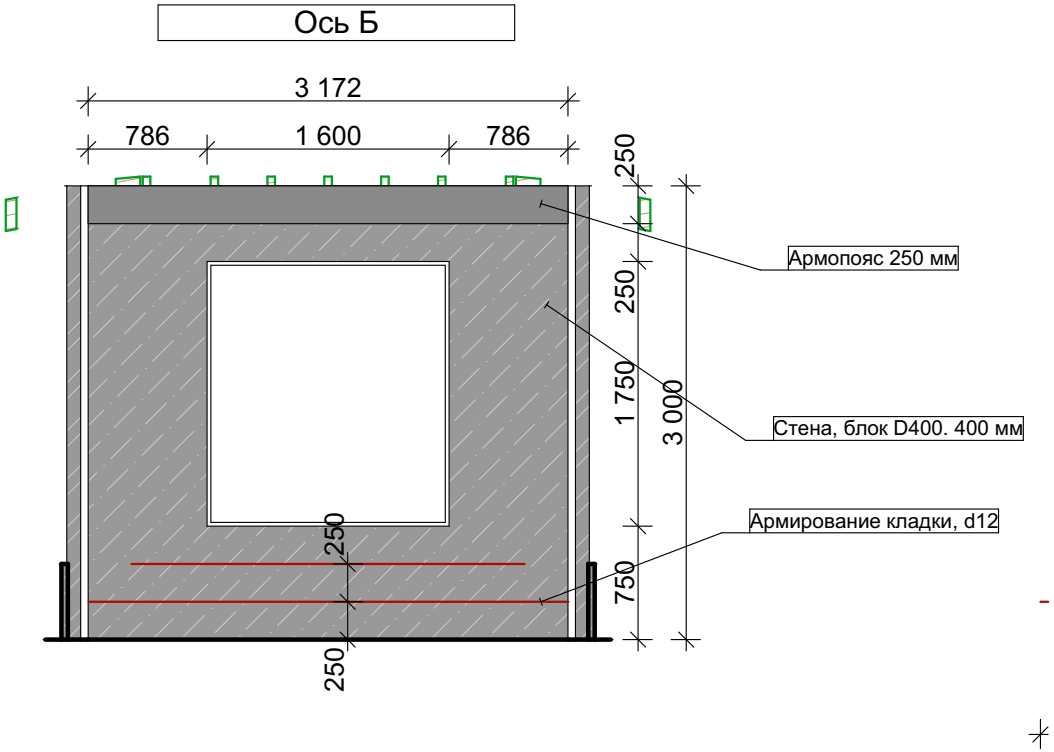
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2. КР - П - 98		
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	28	
						Развертки стен			

Развертки стен

Ось 5

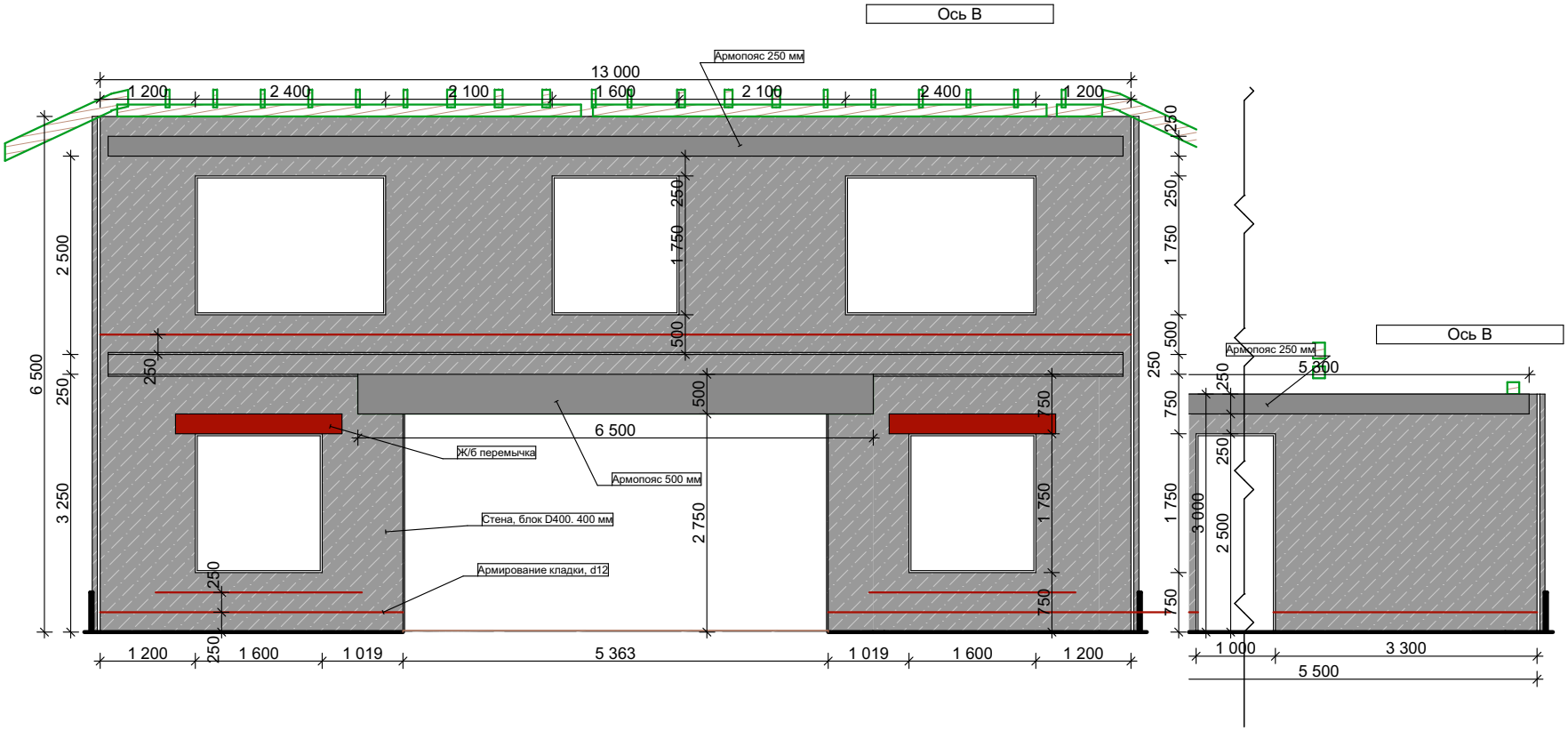


						2. КР - П - 98		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	29	
						Развертки стен			



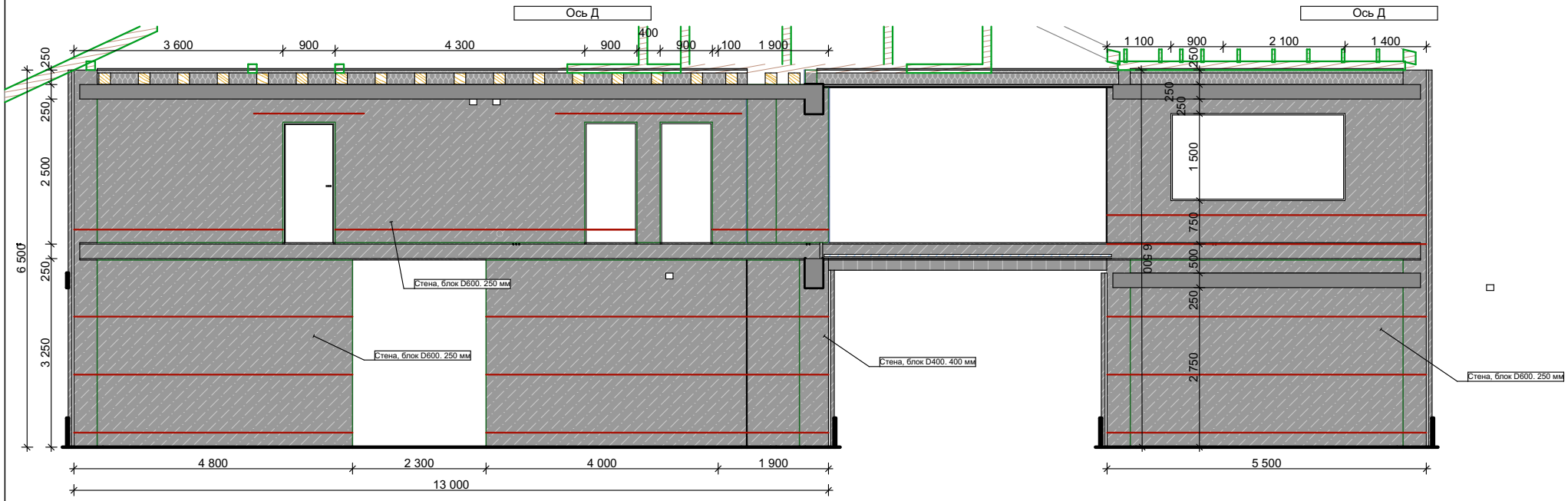
						2. КР - П - 98			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	30	
						Развертки стен			

Развертки стен



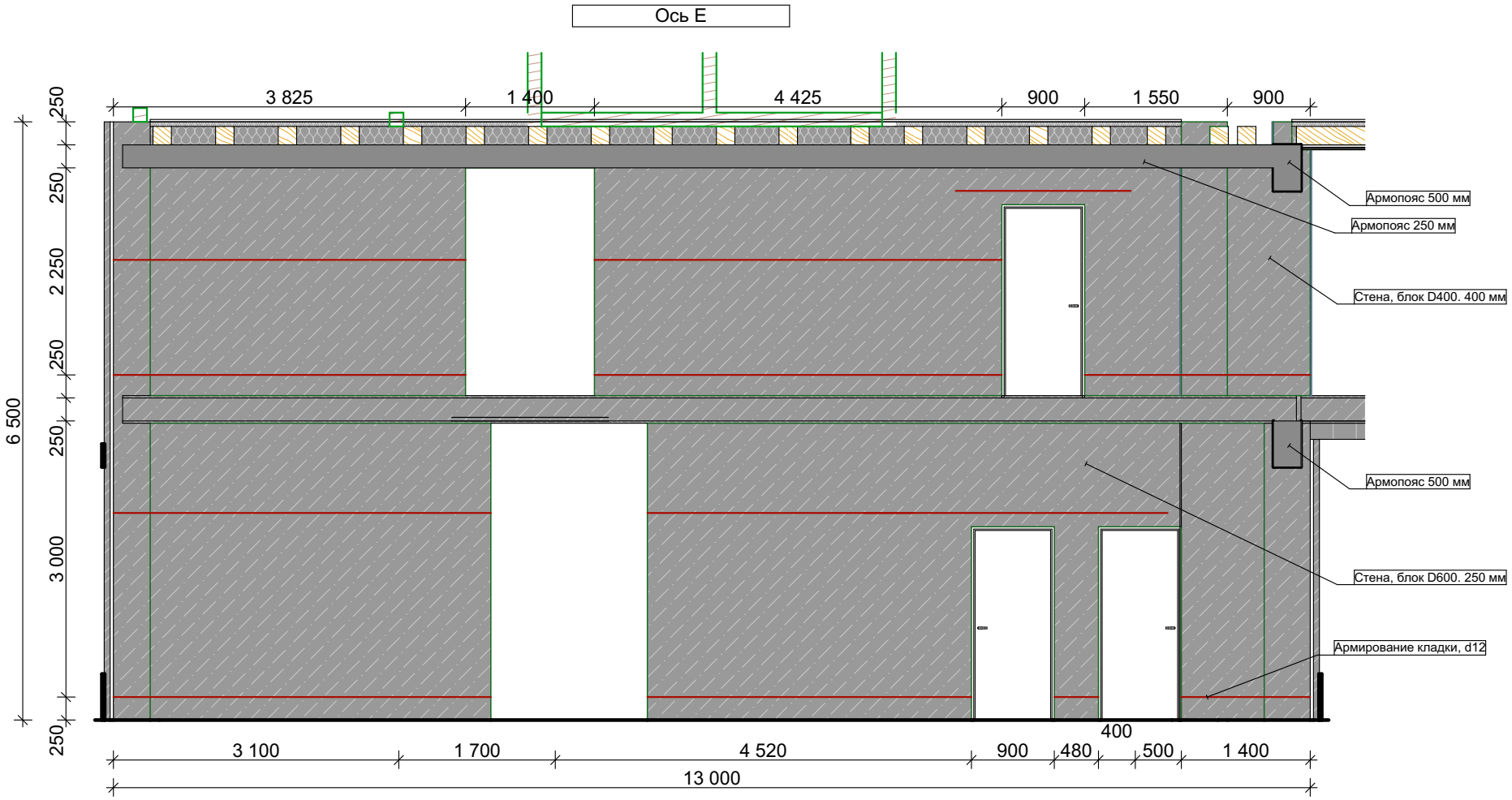
						2. КР - П - 98		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	31	
						Развертки стен			

Развертки стен



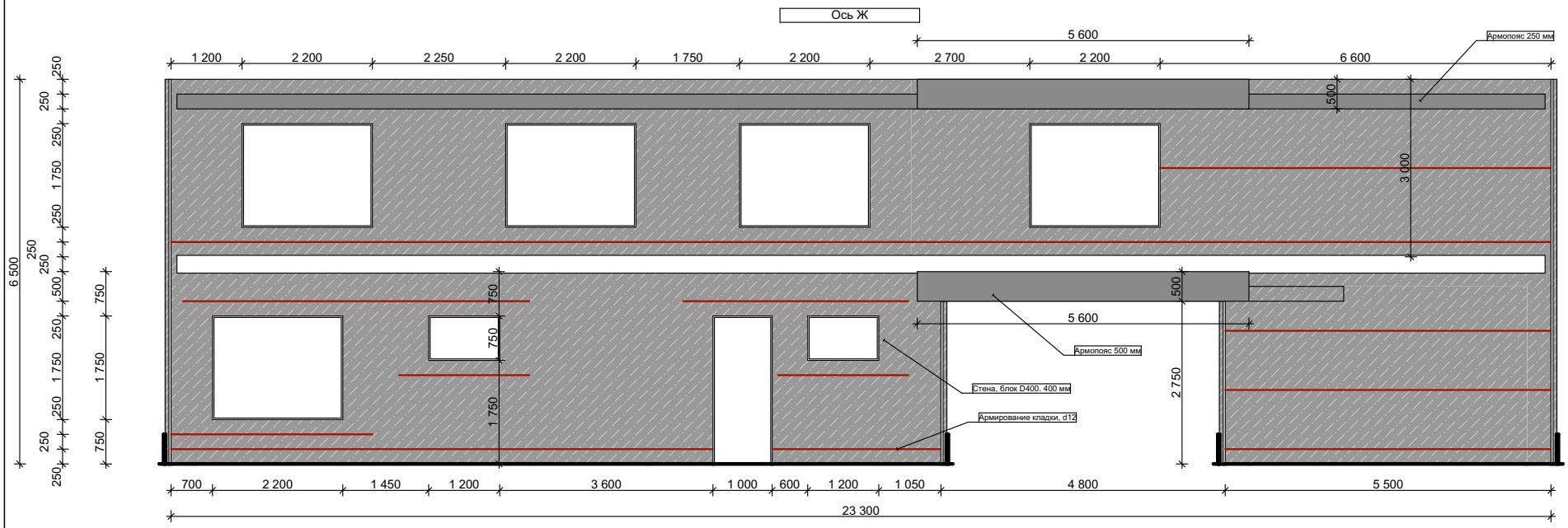
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2. КР - П - 98		
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	32	
						Развертки стен			

Развертки стен



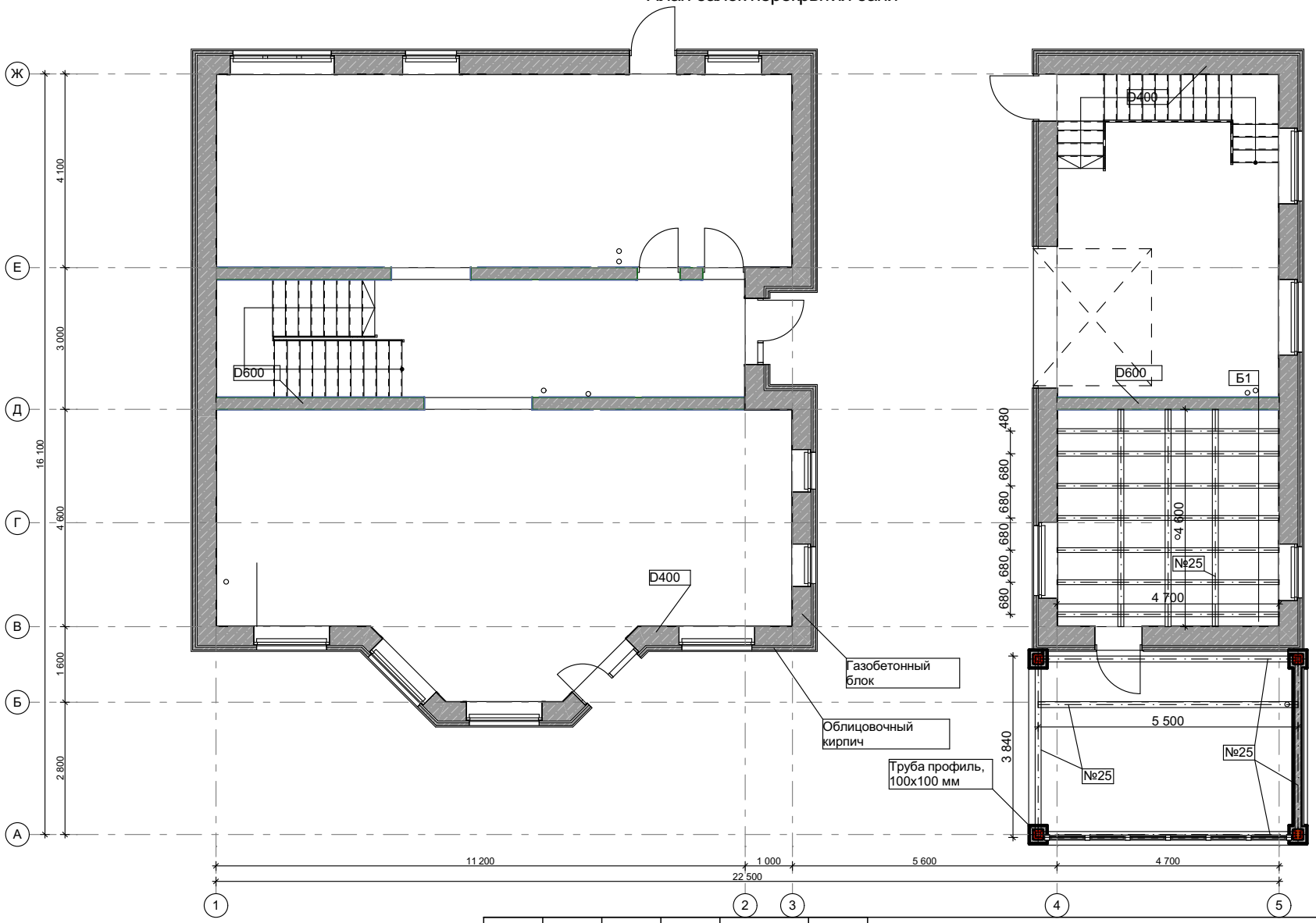
						2. КР - П - 98			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	33	
						Развертки стен			

Развертки стен



						2. КР - П - 98		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	34	
						Развертки стен			

План балок перекрытия бани



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ширяев В.И.			

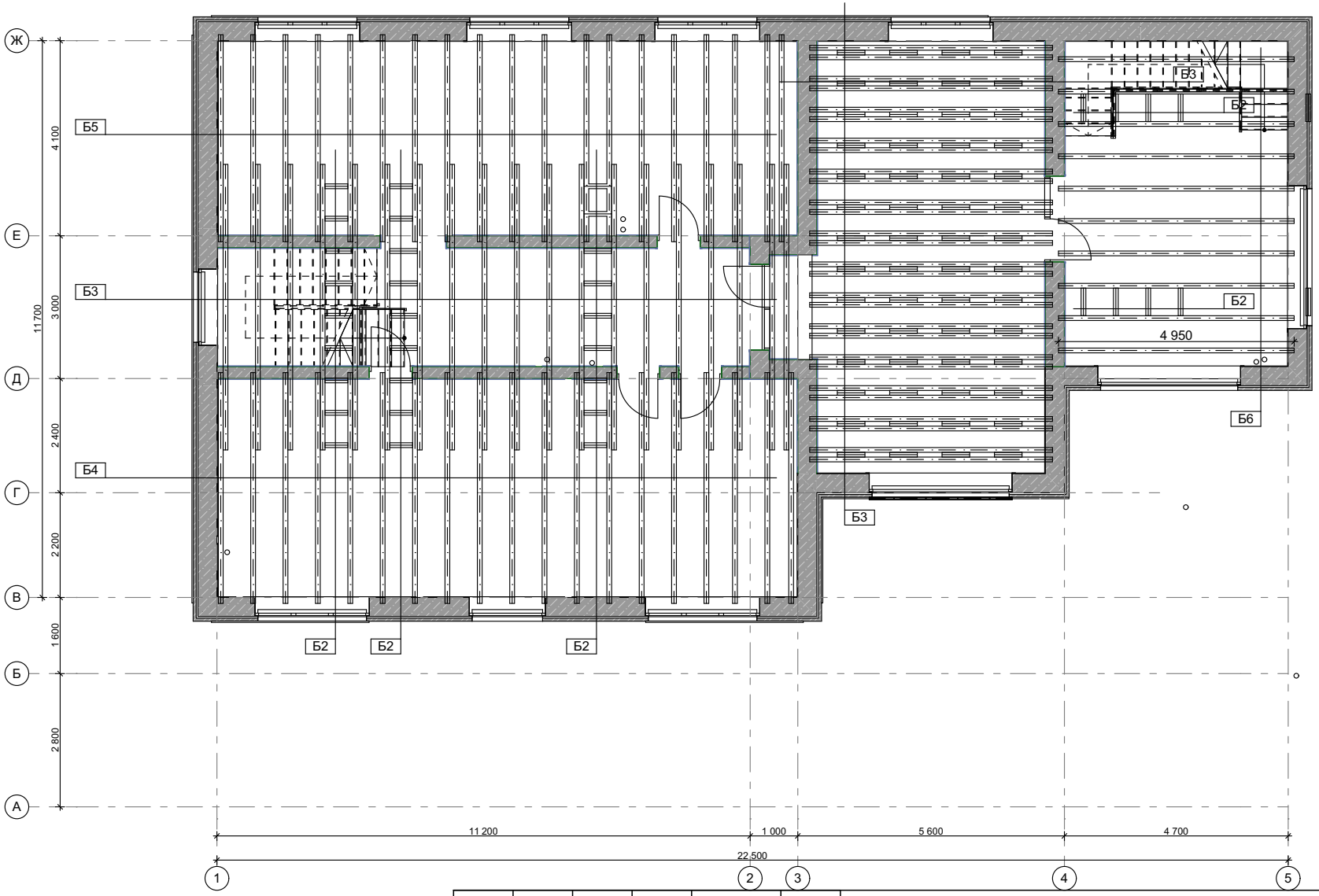
2. КР - П - 98

Индивидуальный одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	35	

План балок перекрытия бани

План балок перекрытия 2 этажа



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ширяев В.И.			

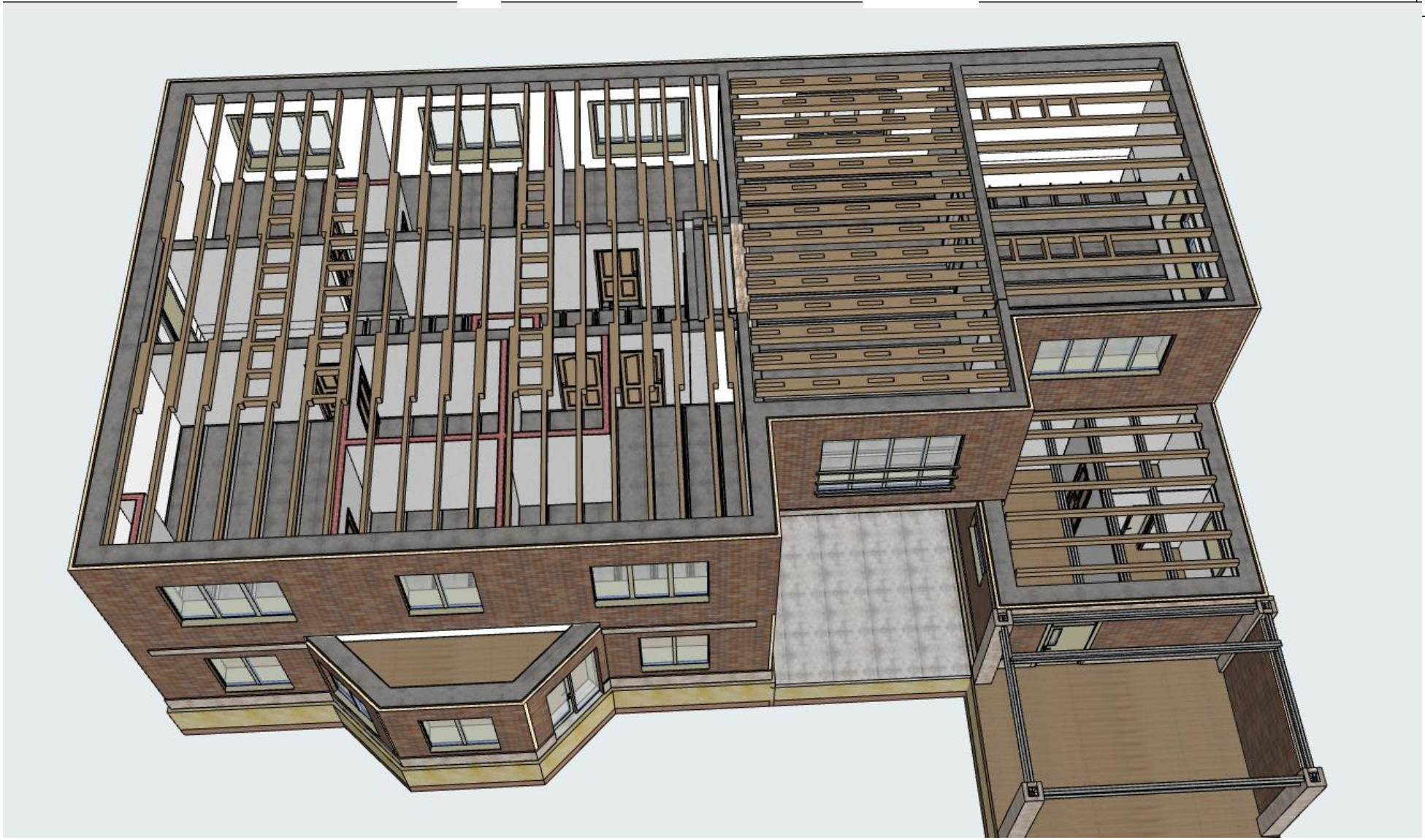
2. КР - П - 98

Индивидуальный одноквартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	36	

План балок перекрытия 2 этажа

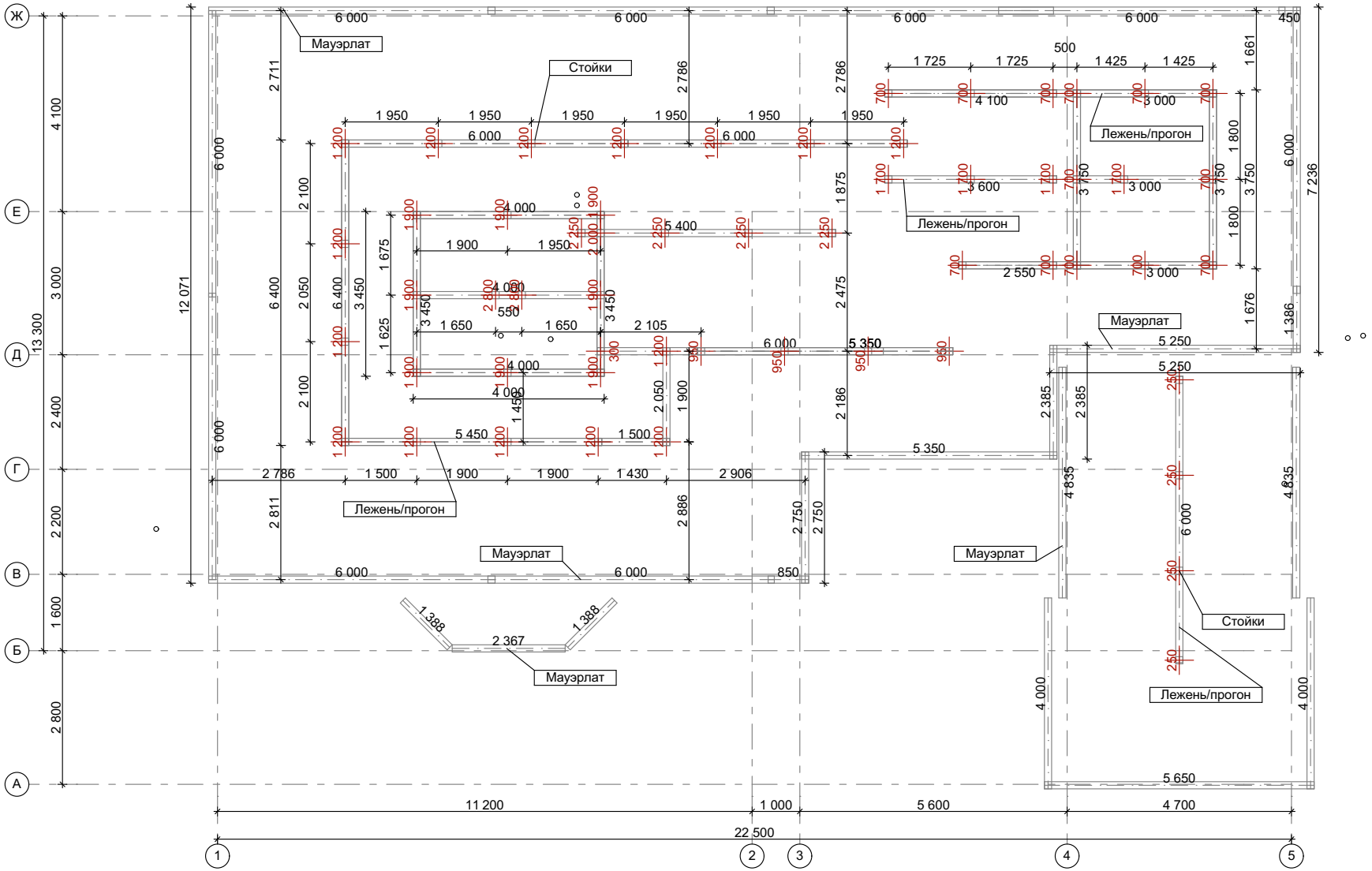
Внешний вид балок перекрытия



						2. КР - П - 98			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	37	
						Внешний вид балок перекрытия			

Спецификация балок перекрытия, брус					
Наименование	Длина	Высота	Ширина	Количество	Объем
Б1	4 700	200	100	7	0,63
Б2	480	200	100	13	0,13
Б2	580	200	100	80	0,80
Б3	5 100	200	100	28	2,80
Б3	6 000	200	100	19	2,28
Б4	4 850	200	100	19	1,90
Б5	4 350	200	100	19	1,71
Б6	4 950	200	100	10	1,00
Двутавр №25	3 840	250	125	2	0,02
Двутавр №25	4 600	250	125	3	0,06
Двутавр №25	5 375	250	125	1	0,02
Двутавр №25	5 500	250	125	1	0,02
Двутавр №25	5 625	250	125	1	0,02
				203	11,39 м³

Схема опор кровли



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ширяев В.И.			

2. КР - П - 98

Индивидуальный одноквартирный жилой дом

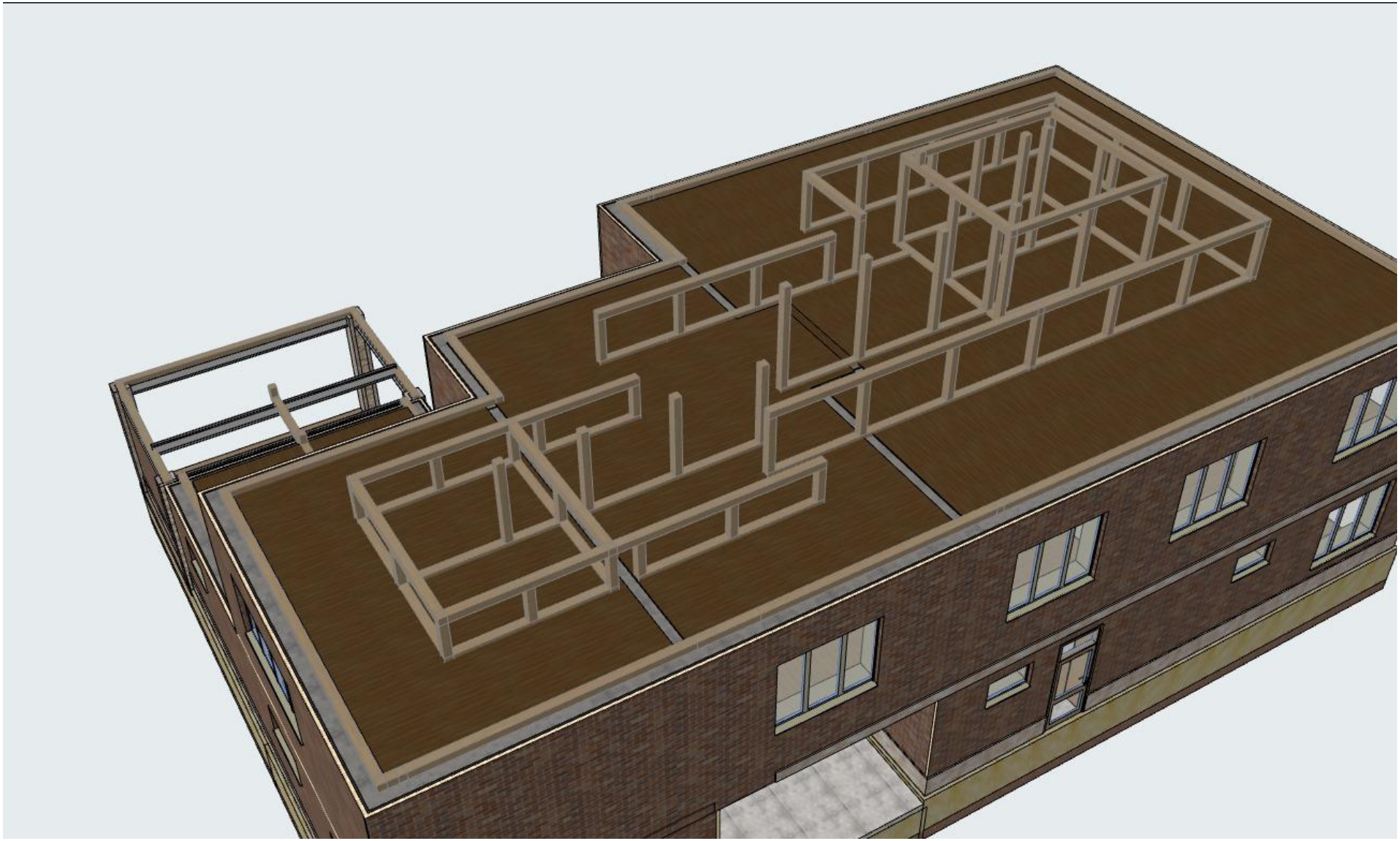
Стадия	Лист	Листов
П	39	

Схема опор кровли

Внешний вид опор кровли

						2. КР - П - 98			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	40	
						Внешний вид опор кровли			

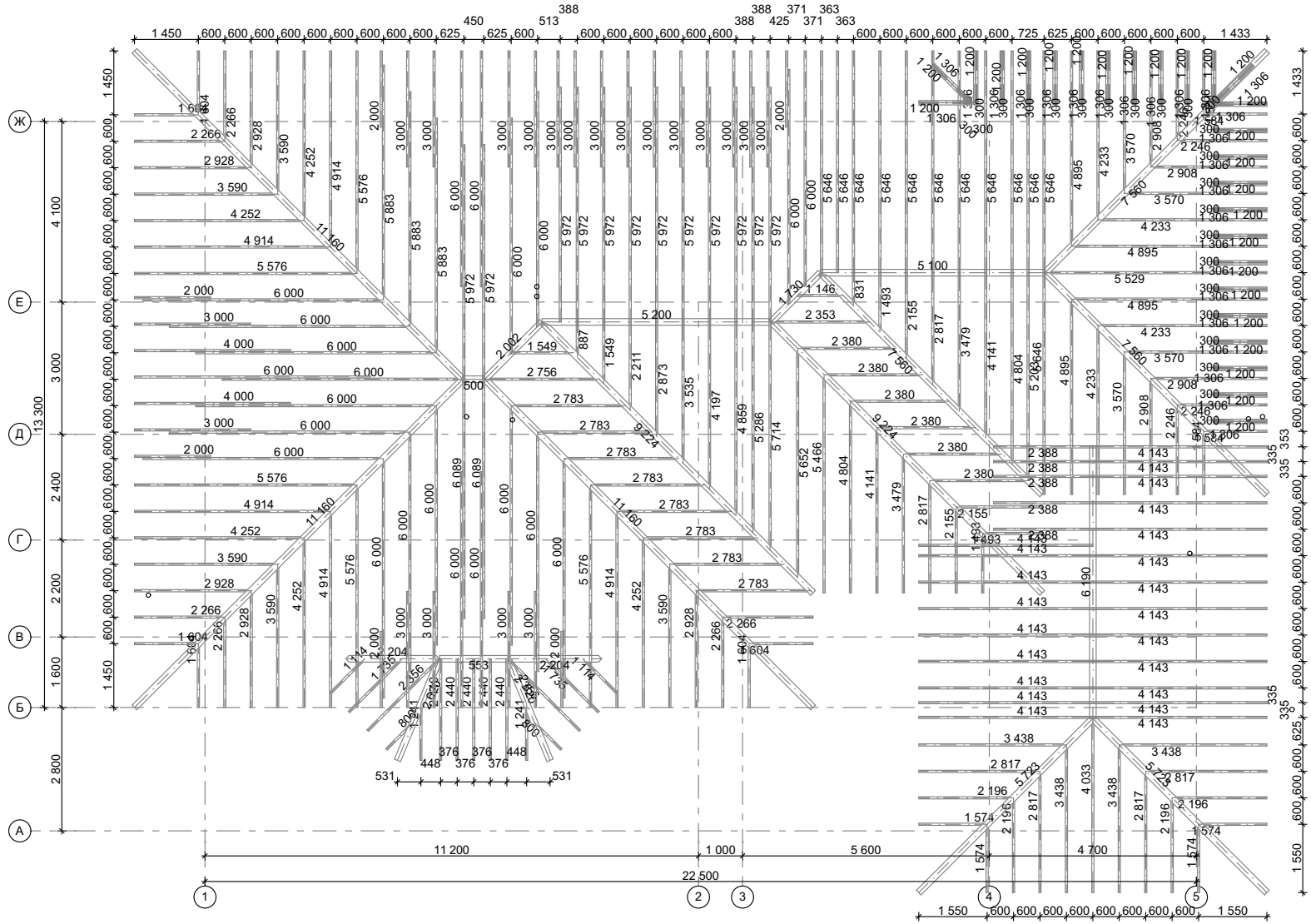
Внешний вид опор кровли



						2. КР - П - 98		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	41	
						Внешний вид опор кровли			

Стропильная система беседки					
ID	Высота мм	Ширина мм	Длина м	Кол-во шт	Объем м3
Лежень	150	150	1 500	1	0,03
Лежень	150	150	2 050	1	0,05
Лежень	150	150	3 000	3	0,21
Лежень	150	150	3 450	2	0,16
Лежень	150	150	3 600	2	0,16
Лежень	150	150	3 750	2	0,16
Лежень	150	150	4 000	3	0,27
Лежень	150	150	5 350	2	0,24
Лежень	150	150	5 400	1	0,12
Лежень	150	150	5 450	1	0,12
Лежень	150	150	6 000	4	0,56
Лежень	150	150	6 400	1	0,14
Мауэрлат	150	150	450	1	0,01
Мауэрлат	150	150	850	1	0,02
Мауэрлат	150	150	1 400	3	0,09
Мауэрлат	150	150	2 400	2	0,10
Мауэрлат	150	150	2 750	1	0,06
Мауэрлат	150	150	4 000	2	0,18
Мауэрлат	150	150	4 850	2	0,22
Мауэрлат	150	150	5 250	1	0,12
Мауэрлат	150	150	5 350	1	0,12
Мауэрлат	150	150	5 650	1	0,13
Мауэрлат	150	150	6 000	9	1,26
Прогон	150	150	1 500	1	0,03
Прогон	150	150	2 050	1	0,05
Прогон	150	150	2 550	1	0,06
Прогон	150	150	3 000	2	0,14
Прогон	150	150	3 450	2	0,16
Прогон	150	150	3 750	2	0,16
Прогон	150	150	4 000	2	0,18
Прогон	150	150	4 100	1	0,09
Прогон	150	150	5 450	1	0,12
Прогон	150	150	6 000	2	0,28
Прогон	150	150	6 400	1	0,14
Стойка	150	150	250	4	0,04
Стойка	150	150	300	1	0,01
Стойка	150	150	700	13	0,26
Стойка	150	150	950	4	0,08
Стойка	150	150	1 200	15	0,45
Стойка	150	150	1 700	4	0,16
Стойка	150	150	1 900	8	0,32
Стойка	150	150	2 000	1	0,05
Стойка	150	150	2 250	4	0,20
Стойка	150	150	2 800	2	0,12
				119	7,63 м³

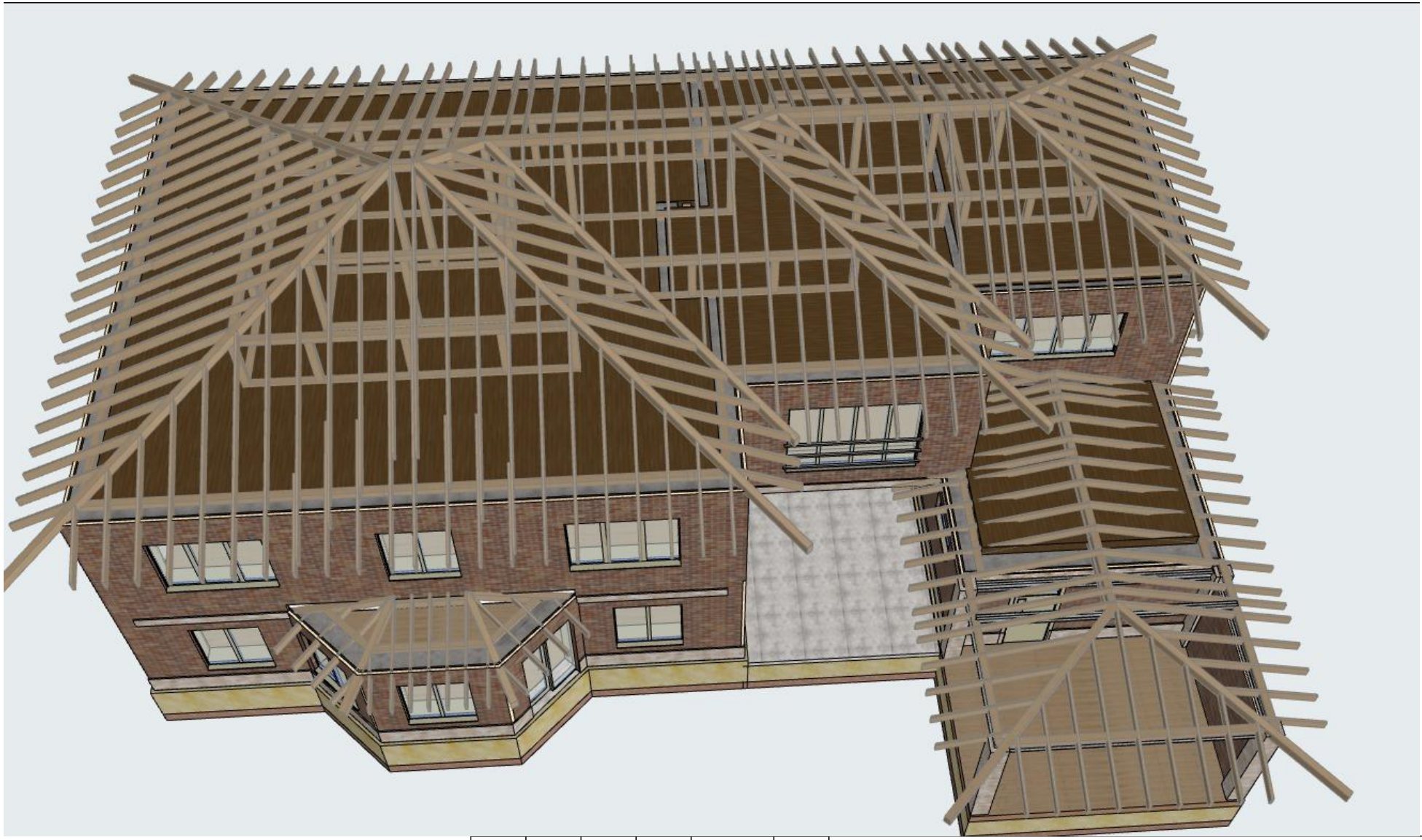
План стропильной системы



Примечание:
1. Элементы стропильной системы длиной более 6м сращиваются по длине в местах опирания на опоры кровли. Допускается сборка данных элементов кровли из доски 200х50 мм с соединением шпильками.
2. Крепление к газобетонным стенам осуществляется на специальный крепеж для газобетона (физически или химический анкер)

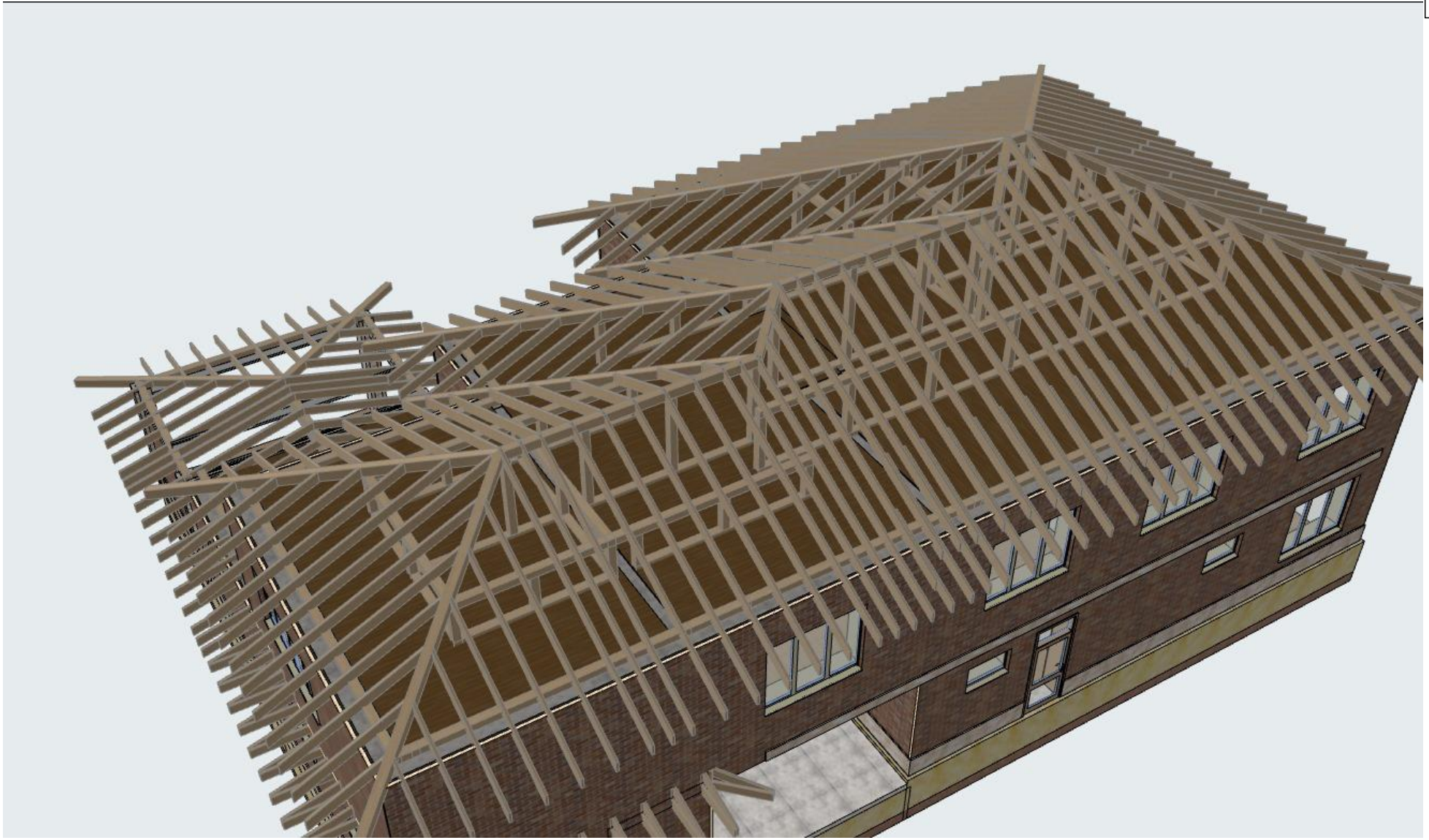
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2. КР - П - 98		
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	43	
						План стропильной системы			

Внешний вид стропильной системы



						2. КР - П - 98		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	44	
						Внешний вид стропильной системы			

Внешний вид стропильной системы

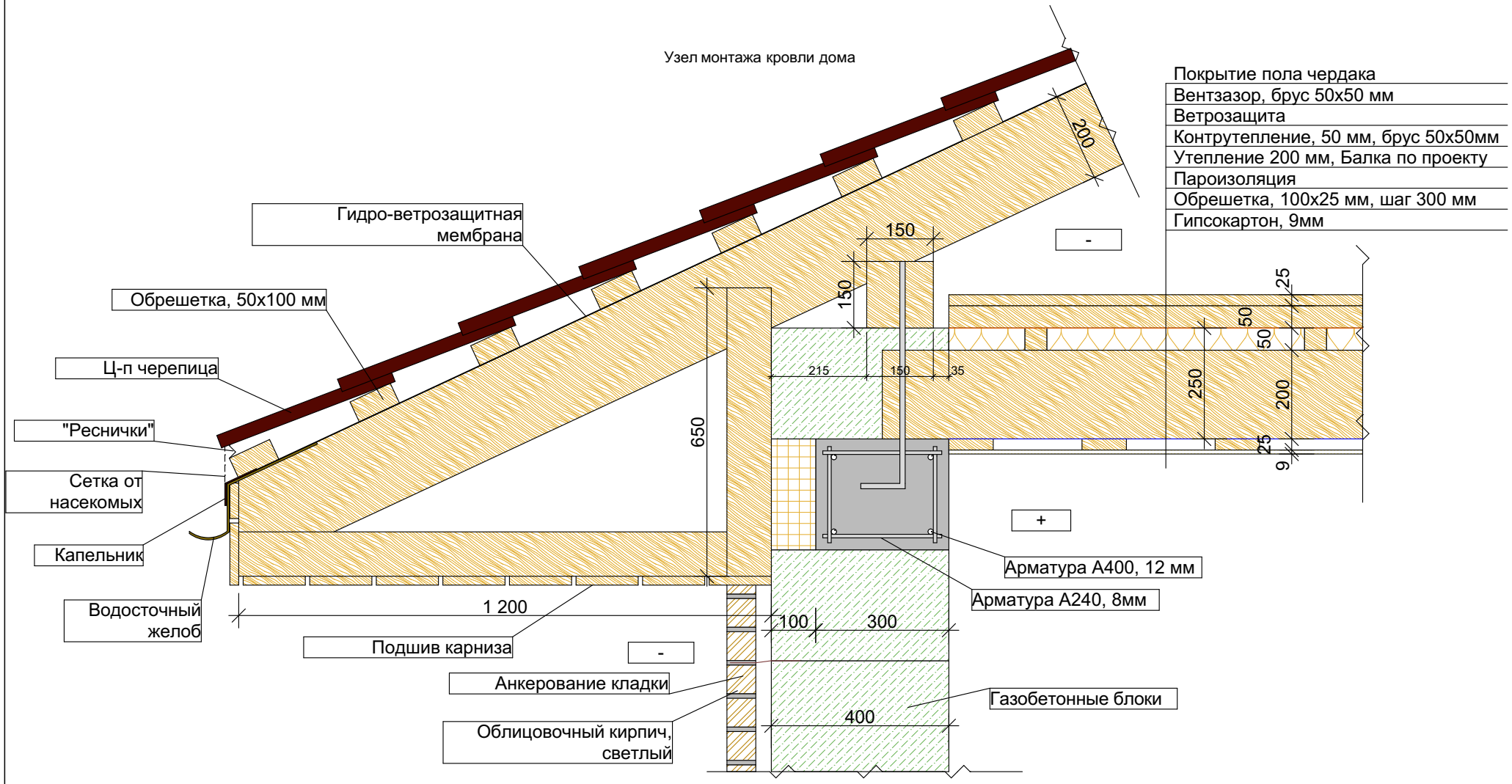


						2. КР - П - 98			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	45	
						Внешний вид стропильной системы			

Спецификация стропильной системы

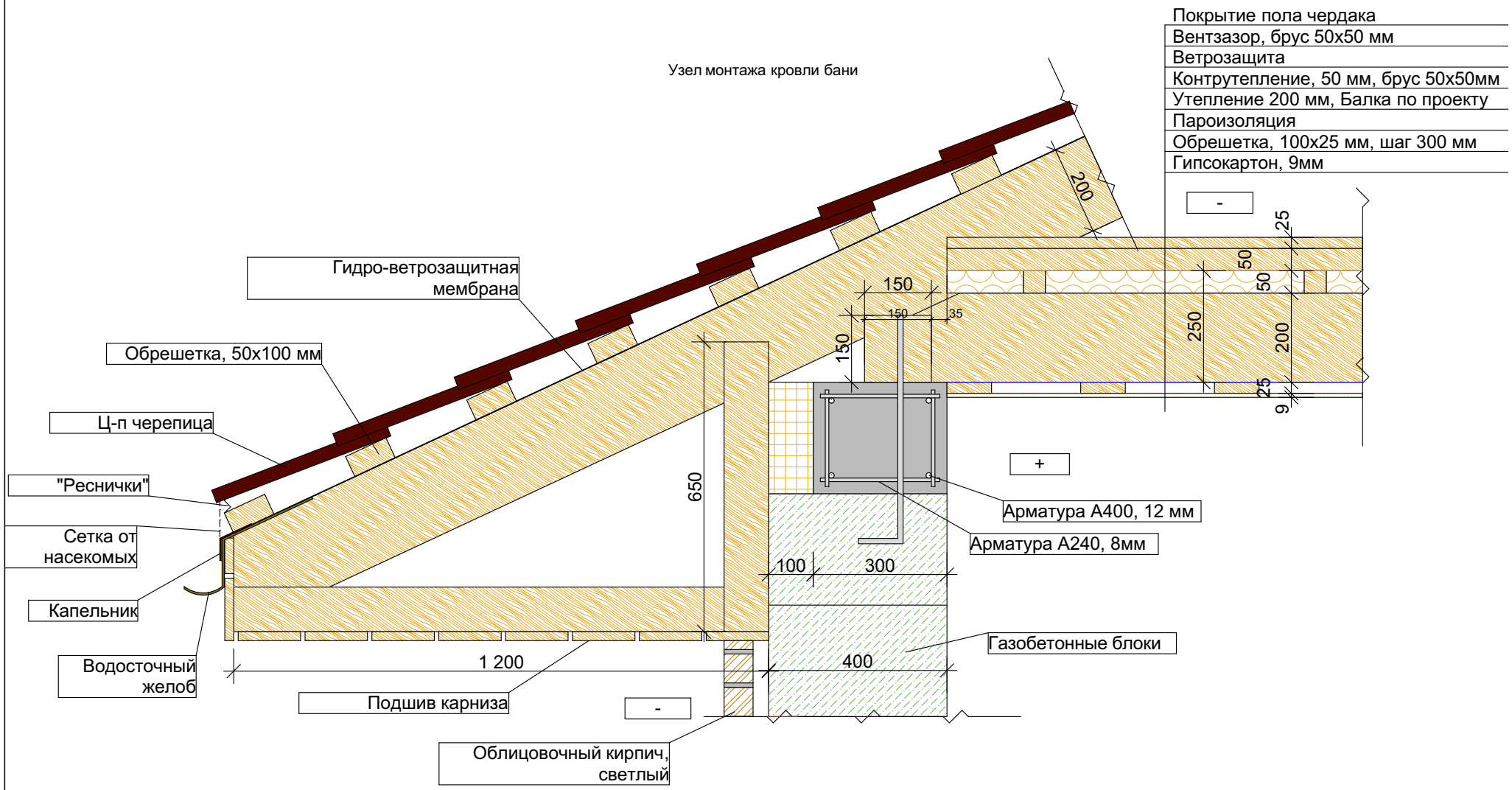
Стропильная система					
ID	Высота мм	Ширина мм	Длина м	Кол-во шт	Объем м3
Ендова	200	150	2 250	2	0,12
Ендова	200	150	2 650	2	0,16
Ендова	200	150	5 750	2	0,34
Ендова	200	150	7 600	3	0,66
Ендова	200	150	9 250	1	0,27
Ендова	200	150	11 200	3	0,99
Конек	200	150	500	1	0,02
Конек	200	150	1 600	1	0,05
Конек	200	150	1 750	1	0,05
Конек	200	150	2 050	1	0,06
Конек	200	150	5 100	1	0,15
Конек	200	150	5 200	1	0,16
Конек	200	150	6 200	1	0,19
Стропила	50	100	300	26	0,00
Стропила	200	50	800	2	0,02
Стропила	200	50	850	1	0,01
Стропила	200	50	900	1	0,01
Стропила	200	50	1 150	3	0,03
Стропила	200	50	1 200	26	0,26
Стропила	200	50	1 250	2	0,02
Стропила	200	50	1 350	26	0,26
Стропила	200	50	1 500	3	0,03
Стропила	200	50	1 550	2	0,02
Стропила	200	50	1 600	8	0,08
Стропила	200	50	1 650	6	0,06
Стропила	200	50	1 750	2	0,04
Стропила	200	50	2 000	6	0,12
Стропила	200	50	2 200	7	0,14
Стропила	200	50	2 250	5	0,10
Стропила	200	50	2 300	6	0,12
Стропила	200	50	2 400	14	0,28
Стропила	200	50	2 450	5	0,10
Стропила	200	50	2 800	9	0,27
Стропила	200	50	2 850	6	0,18
Стропила	200	50	2 900	1	0,03
Стропила	200	50	2 950	9	0,27
Стропила	200	50	3 000	20	0,60
Стропила	200	50	3 450	4	0,12
Стропила	200	50	3 500	2	0,06
Стропила	200	50	3 550	1	0,03
Стропила	200	50	3 600	9	0,27
Стропила	200	50	4 000	2	0,08
Стропила	200	50	4 050	1	0,04
Стропила	200	50	4 150	24	0,96
Стропила	200	50	4 200	1	0,04
Стропила	200	50	4 250	4	0,16
Стропила	200	50	4 300	5	0,20
Стропила	200	50	4 850	2	0,10
Стропила	200	50	4 900	5	0,25
Стропила	200	50	4 950	5	0,25
Стропила	200	50	5 250	1	0,05
Стропила	200	50	5 300	1	0,05
Стропила	200	50	5 500	1	0,05
Стропила	200	50	5 550	1	0,05
Стропила	200	50	5 600	5	0,25
Стропила	200	50	5 650	12	0,72
Стропила	200	50	5 700	1	0,06
Стропила	200	50	5 750	1	0,06
Стропила	200	50	5 900	3	0,18
Стропила	200	50	6 000	34	2,04
Стропила	200	50	6 100	2	0,12
Стропила	200	150	9 250	1	0,27
				344	12,73 м³

Узел монтажа кровли дома



						2. КР - П - 98		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	47	
						Узлы конструкций			

Узел монтажа кровли бани



						2. КР - П - 98		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ширяев В.И.					П	48	
						Узлы конструкций			

Спецификация ветрозищиты		
ID элемента	Имя	Площадь [м2]
Кровля баня		
	Мембрана - Ветрозащитная	147,58
Кровля дом		
	Мембрана - Ветрозащитная	20,42
Перекрытие чердачное		
	Мембрана - Ветрозащитная	244,02
		412,02 м²

Спецификация пароизоляции		
ID элемента	Имя	Площадь [м2]
Кровля баня		
	Мембрана - Пароизоляция	147,58
Кровля дом		
	Мембрана - Пароизоляция	20,42
Перекрытие чердачное		
	Мембрана - Пароизоляция	242,88
		410,88 м²

Спецификация подбоя кровли			
ID элемента	Имя	Компоненты	
		Толщина [м]	Площадь [м2]
Перекрытие чердачное			
	Подшив кровли	30	175,68
			175,68 м²

Спецификация внешней отделки			
ID элемента	Имя	Толщина [м]	Площадь
Стена			
	Кирпич облицовочный бежевый	65	280 м^2
	Кирпич облицовочный/камень серый	65	79 м^2

Спецификация утеплителя			
ID элемента	Имя	Толщина [мм]	Объем
Кровля баня			
	Минераловатный утеплитель	50	7,38
	Минераловатный утеплитель	200	29,53
Кровля дом			
	Минераловатный утеплитель	50	1,01
	Минераловатный утеплитель	200	4,08
Перекрытие чердачное			
	Минераловатный утеплитель	50	12,20
	Минераловатный утеплитель	200	37,69
			91,89 м³

Спецификация штукатурки			
ID элемента	Имя	Компоненты	
		Толщина [м]	Площадь [м2]
Стена			
	Штукатурка	15	1 025,48