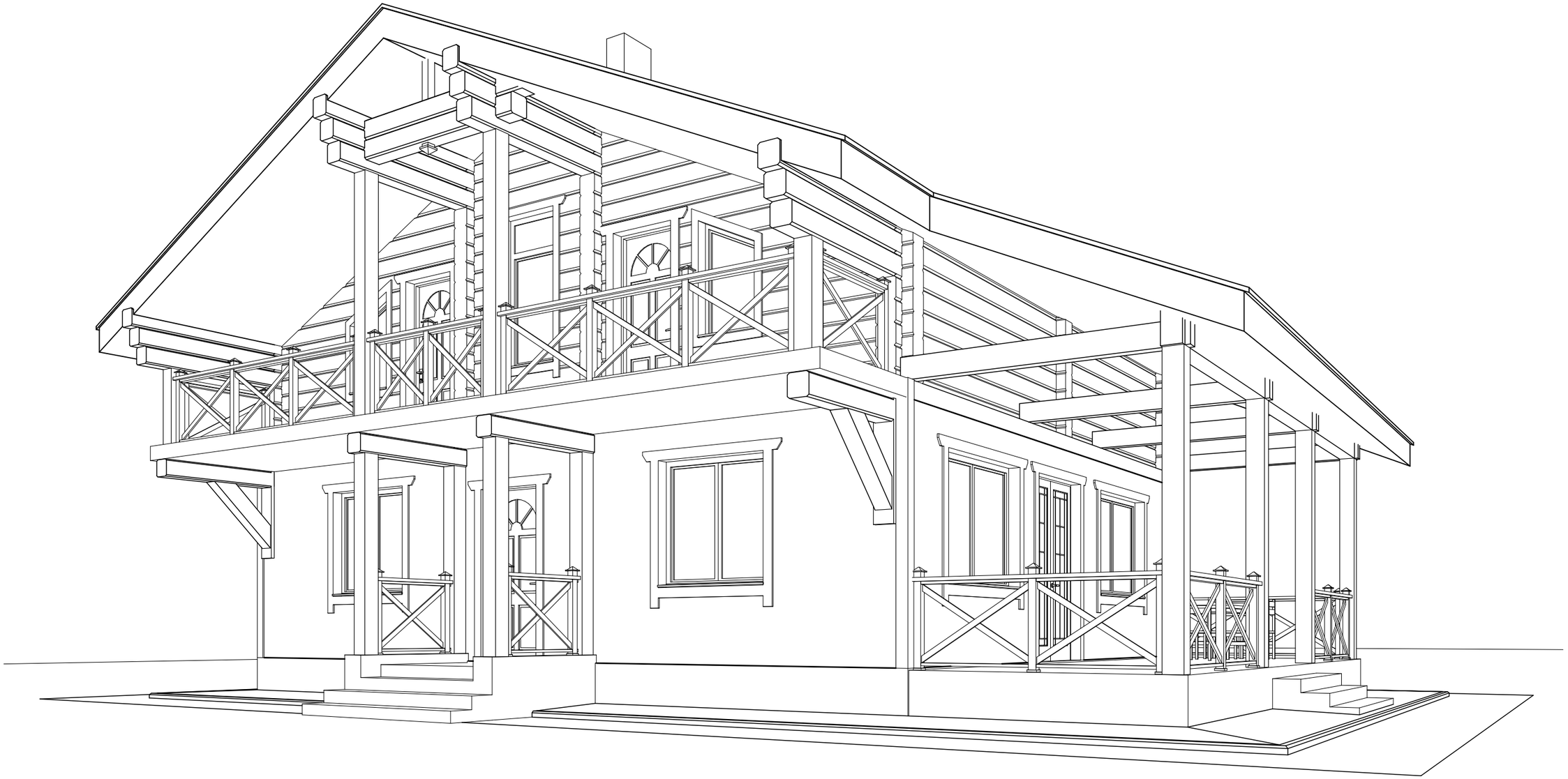


LiveRender www.kupi-project.ru
+7 (916) 730 35 77

2020 год

Москва
www.kupi-project.ru

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость материалов	
3	Схема разбивочных осей фундамента	
4	План фундамента	
5	Ф1-Ф1...Ф3-Ф3	
6	Ведомость деталей фундамента	
7	План стоек террасы, крыльца	
8	План перемычек первого этажа	
9	План армопояса АП-1	
10	План перекрытия на отм.+2,700	
11	3д-вид перекрытия	
12	План обвязочного бруса	
13	Схема раскладки стен второго этажа	
14	Развертка стены 1, 2	
15	Развертка стены 3, 4	
16	Развертка стены 5, 6	
17	Схема элементов стропильной системы	
18	Узлы, 3д-вид элементов стропильной системы	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общая часть

Рабочий проект разработан на оснобании требований глав СНиП:
- СНиП 11-01-95 ’’Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений”;
- СП 31-105-2002 "Проектирование и строительство энергоэфективных одноквартирных жилых домов с деревянным каркасом"
- СНиП 2.08.02-89 "Жилые здания”;
- СНиП 31-02-2001 ’’Дома жилье одноквартирные”;
- НПБ 106-95 "Индживидуальные жилье дома. Противопожарные требования”;
- СНиП 21-01-97* ’’Пожарная безопасность зданий и сооружений”;
- СНиП 2.01.07-85* ’’Нагрузки и воздействия”;
- СНиП 2.02.01-83* ’’Основания зданий и сооружений”;

Производство всех монтажно-строительных работ вести под наблюдением опытного производителя работ с высшим строительным образованием, с соблюдением правил техники безопасности в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

2. Указания по производству работ

1. Производство строительных работ вести в соответствии с требованием СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве" и СНиП 3.01.01-85 "Организация произодство и приемка работ"
2. При защите строительных конструкций от коррозии руководствоваться СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
3. Проект разработан для производства работ в летнее время. При роизводстве работ в зимнее время следует соблюдать соответствующие пукты глав СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции. Правила производства работ."
4. Стальные элементы окрасит эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в два слоя.
5. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1го этажа.

Строительные материалы фундамента

Nn/n	Наименование	Обозначение	Кол.	Примеч.
1	Ø12 А500С		2843,9	кг
2	Ø6 А240С		219,4	кг
3	Бетон кл. В25 (М300)		52,5	$м^3$
4	Утеплитель фундамента пенополистирол 50мм		41,8	$м^2$
5	Утеплитель фундамента пенополистирол 200мм		99,1	$м^2$
6	Песок		52,7	$м^3$
7	Геотекстиль		151,5	$м^2$
8	Гидроизоляция ПВХ пленка		151,5	$м^2$

Строительные материалы стропильной системы

Nn/n	Наименование	Обозначение	Кол.	Примеч.
1	Доска 200х50		5,0	$м^3$
2	Балка 200х100		0,45	$м^3$
3	Пароизоляция		109,1	$м^2$
4	Базальтовая вата 200мм		94,9	$м^2$
5	Базальтовая вата 50мм		94,9	$м^2$
6	Гидроветроизоляция		217,0	$м^2$
7	Контр-обрешетка 50х50мм		1,2	$м^3$
8	Обрешетка 25х100мм		1,4	$м^3$
9	Кровля дома		188,7	$м^2$

Строительные материалы стен

Nn/n	Наименование	Обозначение	Кол.	Примеч.
1	Брус 100х200мм лиственница (обвязка)		1,3	$м^3$
2	Брус профилированный вакуумной сушки 240х240мм		42,3	$м^3$
3	Газоблок 400мм		37,7	$м^3$
4	Газоблок 100мм		4,5	$м^3$
5	Кирпич облицовочный		11,6	$м^3$

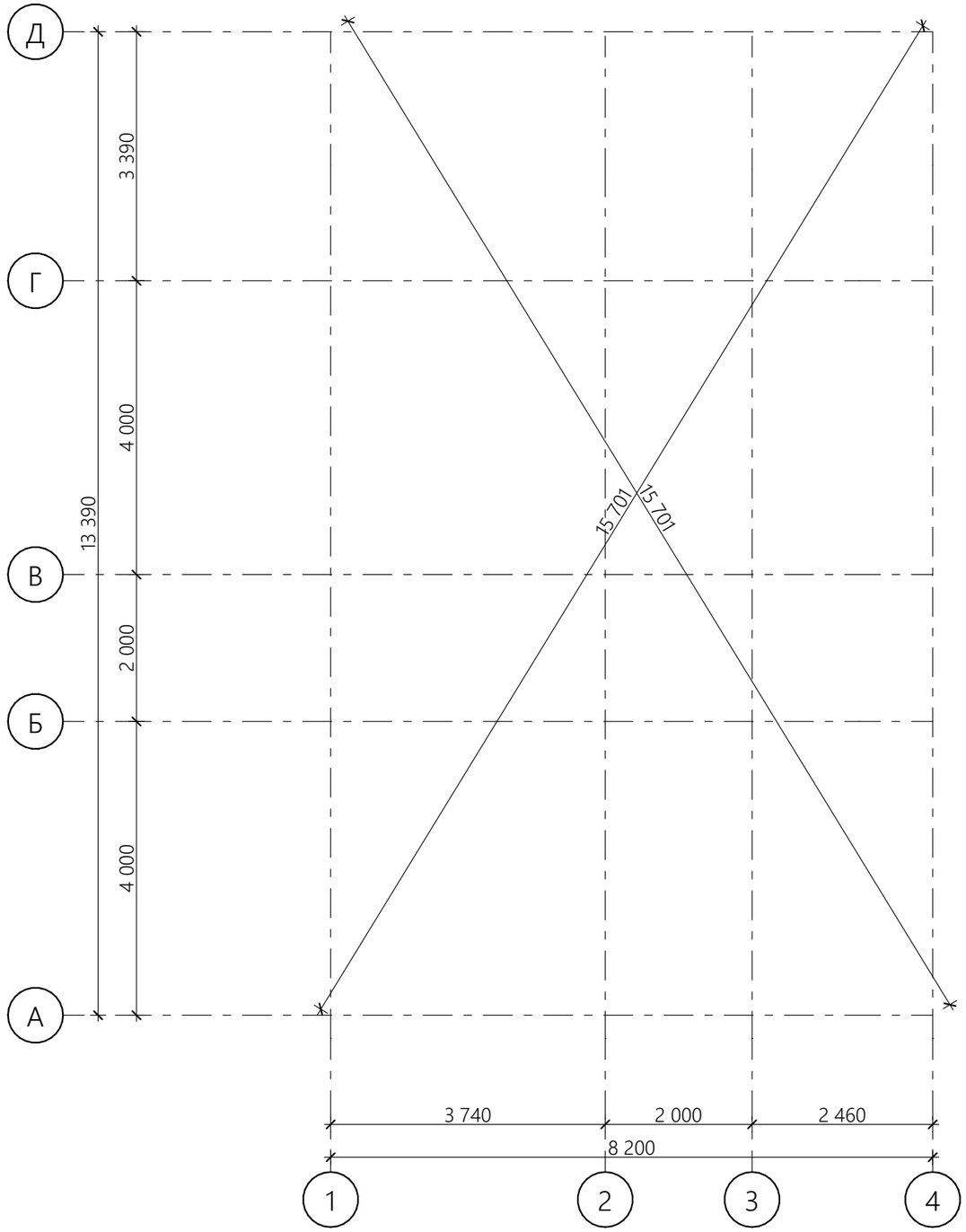
Строительные материалы перекрытия на отм.+2,700

Nn/n	Наименование	Обозначение	Кол.	Примеч.
1	Ø12 А500С		1732,8	кг
2	Ø6 А240С		14,8	кг
3	Бетон кл. В25 (М300)		17,7	$м^3$
4	Доска 200х50		0,5	$м^3$
5	Брус 200х200		0,3	$м^3$

Строительные материалы армопояса

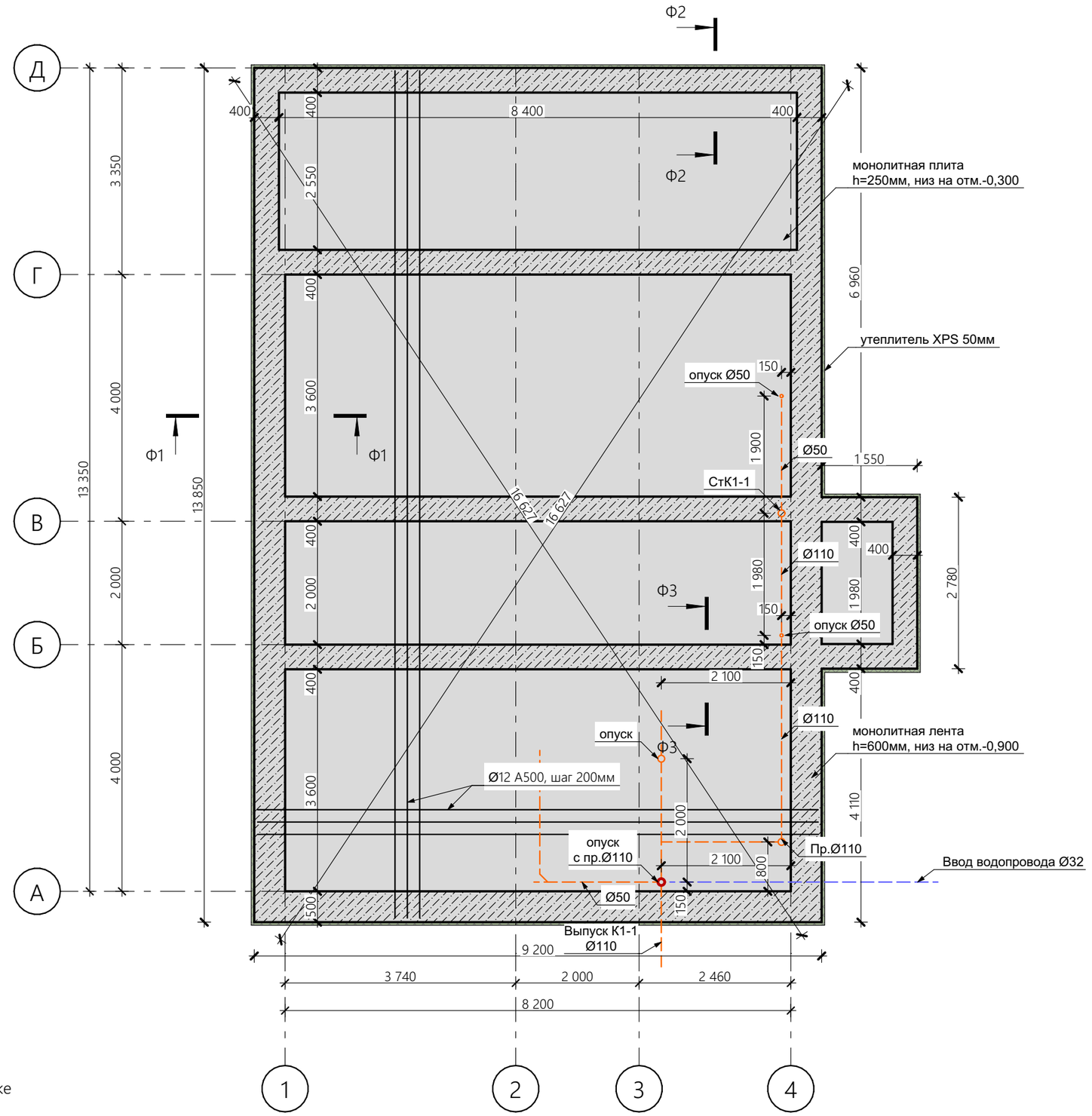
Nn/n	Наименование	Обозначение	Кол.	Примеч.
1	Ø12 А500С		271,7	кг
2	Ø6 А240С		61,1	кг
3	Бетон кл. В25 (М300)		4,8	$м^3$

Схема разбивочных осей фундамента М 1:75



LiveRender				www.kupi-project.ru	
Директор	Прохоренко			Индивидуальный жилой дом	КР
Архитектор	Остапченко				
+7 812 9222 - 158 kupi-project@yandex.ru				Схема разбивочных осей фундамента	Лист 3

План фундамента М 1:75

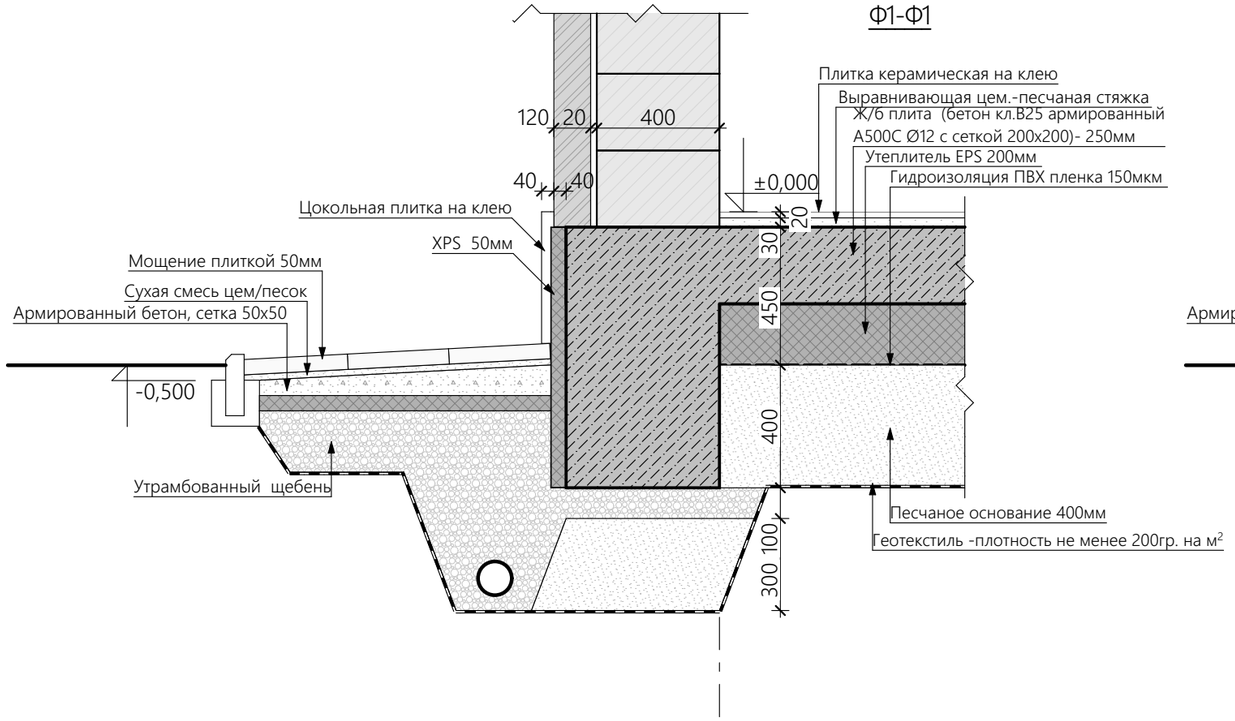


Примечание:

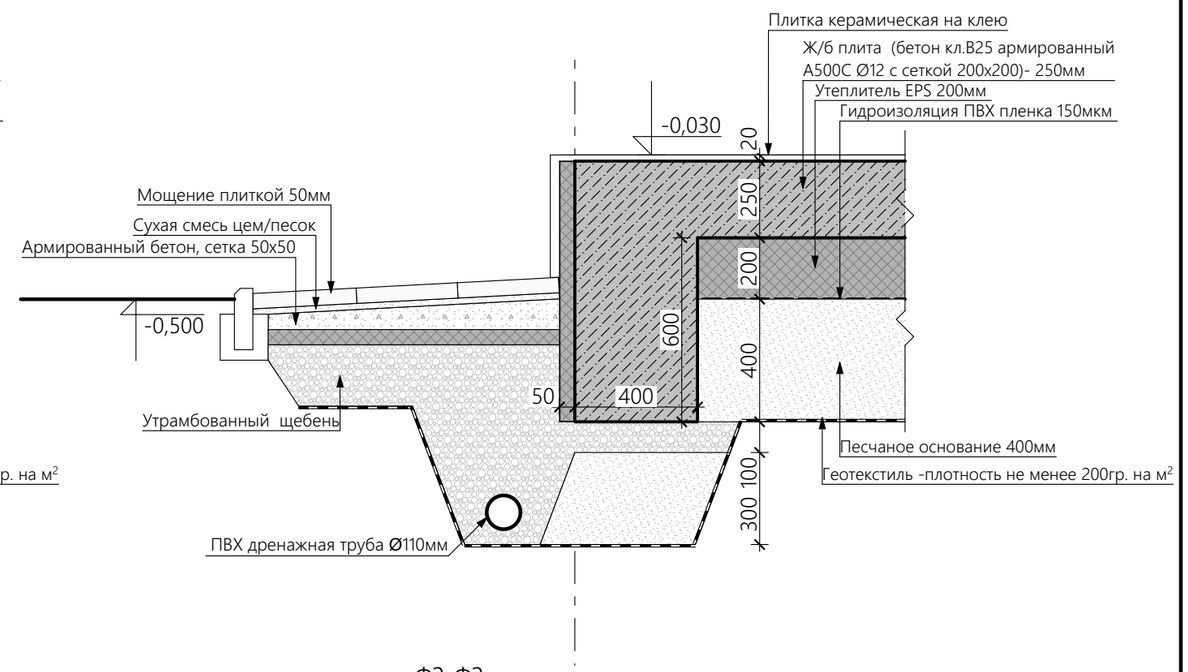
1. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа.
2. Грунты основания должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами, а так же от промерзания в период строительства. Укладка фундаментов на мерзлый грунт не допускается
3. Устройство монолитного фундамента производить по песчанной подготовке толщиной 400мм
4. Засыпку пазух котлована производить грунтом (в зимних условиях только талым грунтом) без строительного мусора и органических примесей слоями по 150-200мм с тщательным послойным трамбованием.
5. Теплоизоляционные панели должны быть уложены плотно друг к другу без зазоров.
6. Прокладка труб под фундаментом должна осуществляться с помощью гильз.

LiveRender				www.kupi-project.ru	
Директор	Прохоренко			Индивидуальный жилой дом	КР
Архитектор	Остапченко				
+7 812 9222 - 158 kupi-project@yandex.ru				План фундамента	Лист 4

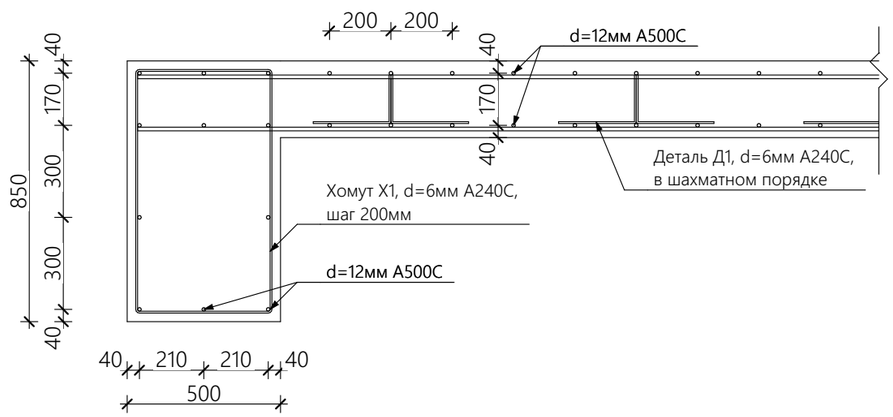
Ф1-Ф1



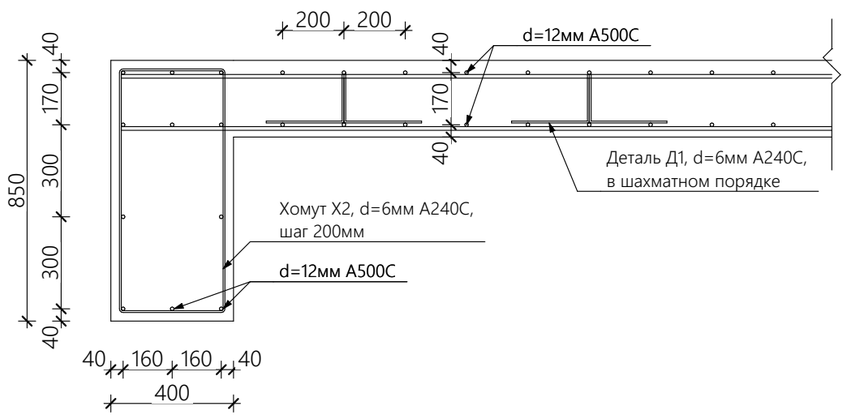
Ф2-Ф2



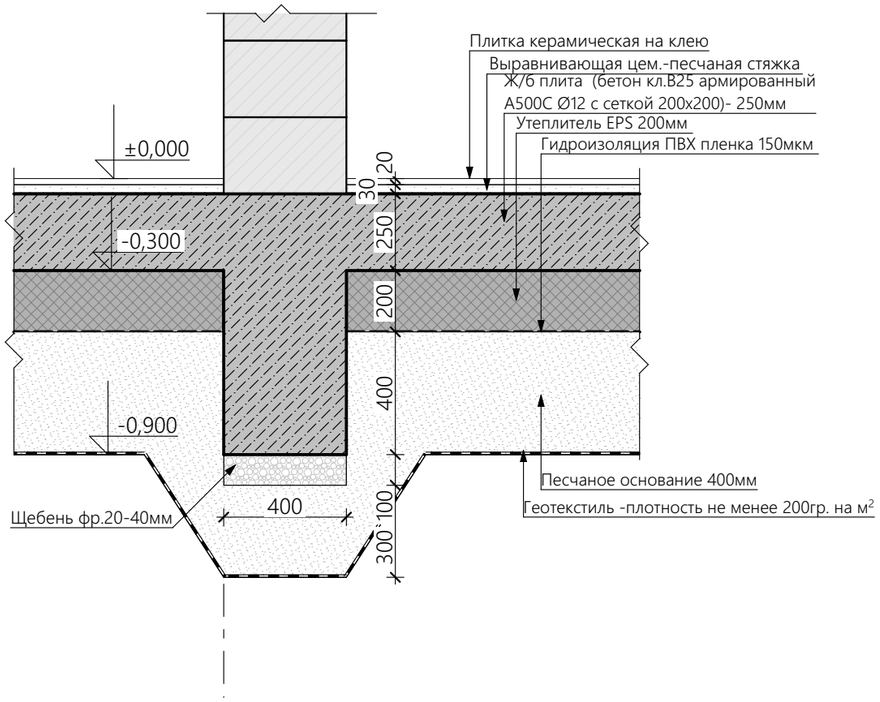
Ф1-Ф1 (армирование)



Ф2-Ф2 (армирование)

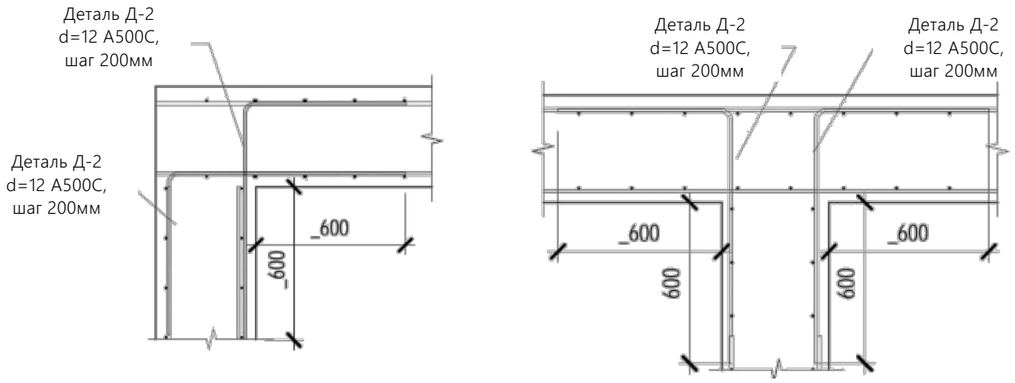


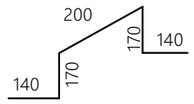
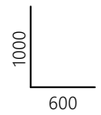
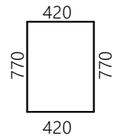
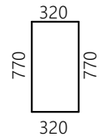
Ф3-Ф3



LiveRender				www.kupi-project.ru	
Директор	Прохоренко			Индивидуальный жилой дом	КР
Архитектор	Остапченко				
+7 812 9222 - 158 kupi-project@yandex.ru				Ф1-Ф1...Ф3-Ф3	Лист 5

Угловое армирование



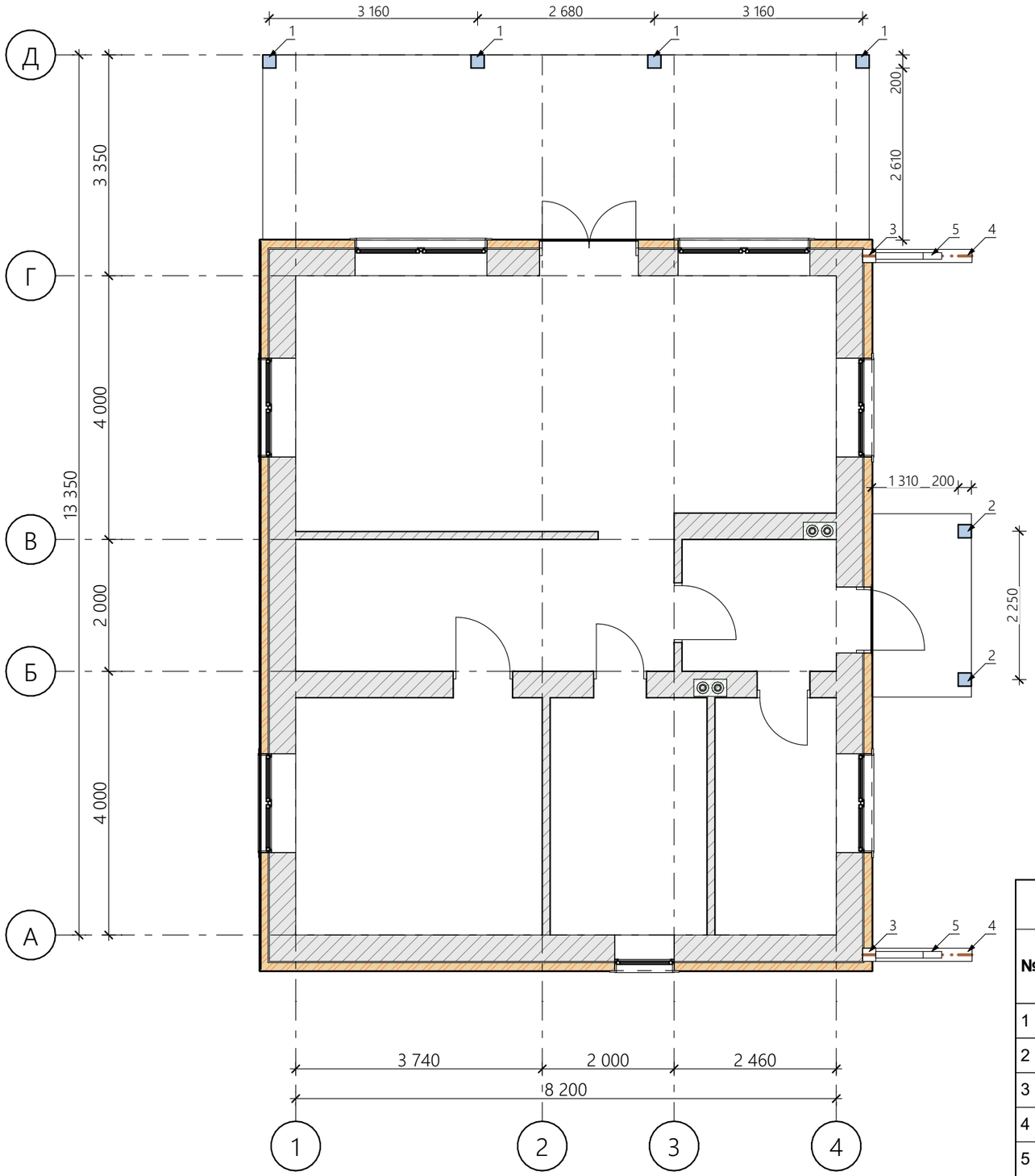
Ведомость деталей фундамента		
Поз.	Деталь Д-1	Деталь Д-2
Эскиз		
Ø арматуры	Ø6 А240	Ø12 А500
Длина, мм	820	1600
Кол-во, шт	126	112
Поз.	Хомут Х-1	Хомут Х-2
Эскиз		
Ø арматуры	Ø6 А240	Ø6 А240
Длина, мм	2 480	2 280
Кол-во, шт	151	224

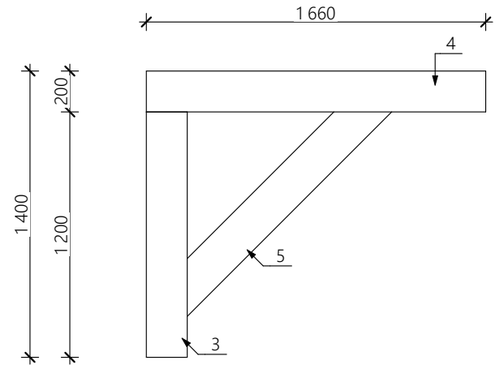
Спецификация к армированию монолитного фундамента

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Всего
		Детали:			
	ГОСТ 5781-82	Ø12 А400С L=3023,5м.п.	-	0,888	2684,8
Д-1	ГОСТ 5781-82	Ø6 А240С L=820мм	126	0,182	22,94
Д-2	ГОСТ 5781-82	Ø12 А500С L=1600мм	112	1,421	159,13
Х-1	ГОСТ 5781-82	Ø6 А240С L=2480мм	151	0,550	83,05
Х-2	ГОСТ 5781-82	Ø6 А240С L=2280мм	224	0,506	113,38
		Материалы:			
		Бетон кл. В25 (М300)	52,5		$м^3$

1. Концы арматурных стержней не доводить до края опалубки на 40 мм.
2. Во всех местах пересечения арматуру вязать вязальной проволокой Ø 0,8 ... 1,0 мм.
3. Выполнять стыковки арматурных стержней по длине не менее 40d.
4. Устройство монолитных ж.б. конструкций осуществлять согласно СНиП3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
5. Шпильку для крепления мауэрлата заложить в сейсмопояс с шагом 1 000мм. Узел крепления шпильки см. лист 13 КР

План стоек террасы, крыльца М 1:75





Спецификация стоек

№	Наименование	Высота Профиля	Ширина Профиля	Длина Элемента	Количество	Чистый Объем
1	Стойка	200	200	3,22	4	0,52
2	Стойка	200	200	2,75	2	0,22
3	Стойка	200	200	1,20	2	0,10
4	Прогон	200	200	1 660	2	0,14
5	Прогон	200	100	1 414	2	0,04
						1,02 м³

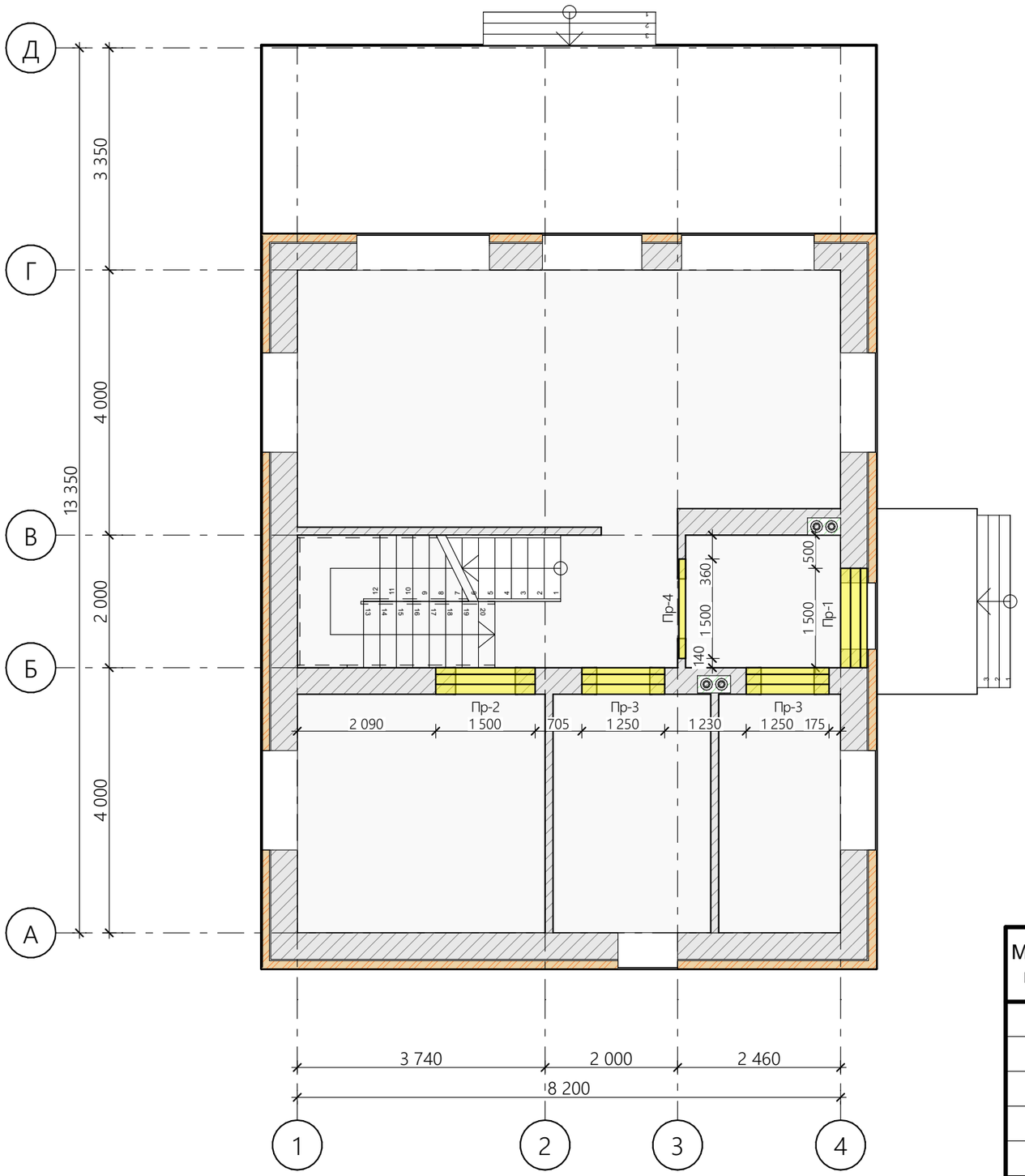
Примечание:

1. Данный лист смотреть вместе с листом 26 .
2. Для изготовления несущих конструкций применять пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ84-86-86* 1 сорта, с влажностью не более 20% с расчетными характеристиками по СНиП II-25-80*.
3. Все деревянные элементы антисептировать и произвести огнезащитную обработку "КСД"

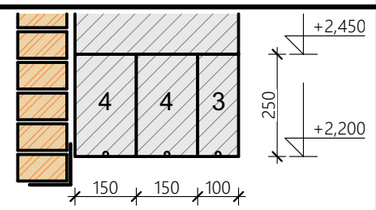
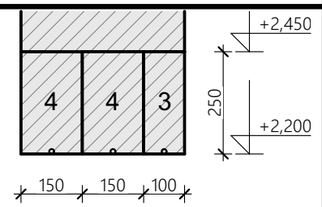
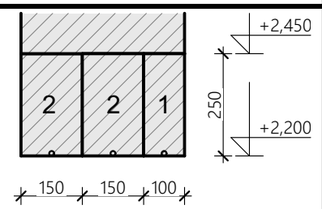
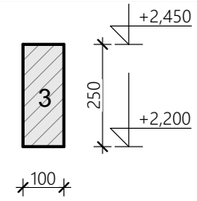
LiveRender www.kupi-project.ru

Директор	Прохоренко	Индивидуальный жилой дом	КР
Архитектор	Остапченко		
+7 812 9222 - 158 kupi-project@yandex.ru		План стоек террасы, крыльца	Лист 7

План перемычек первого этажа



Ведомость перемычек 1-го этажа

Марка	Схема	К-во
Пр-1		1
Пр-2		1
Пр-3		2
Пр-4		1

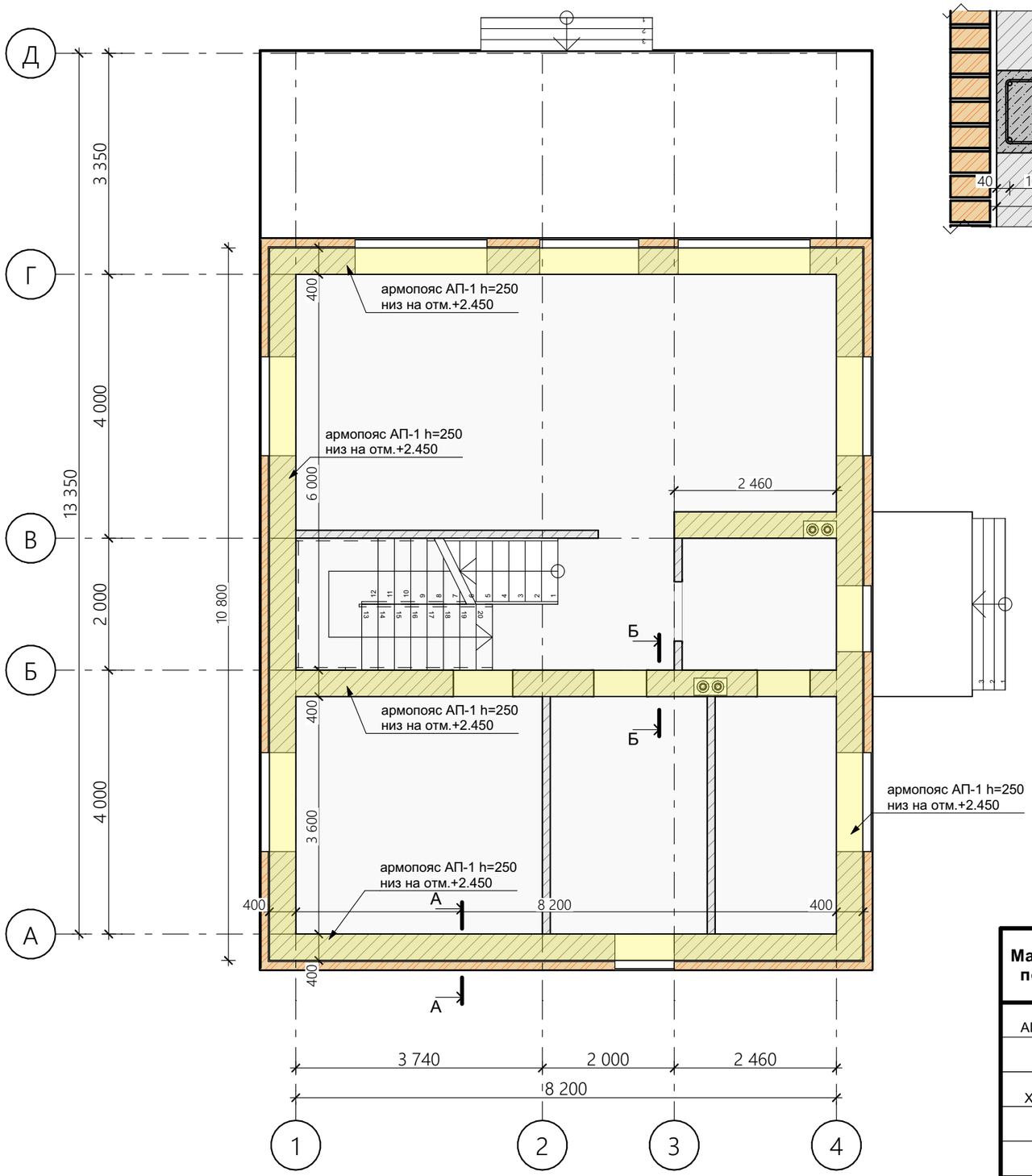
Спецификация элементов перемычек

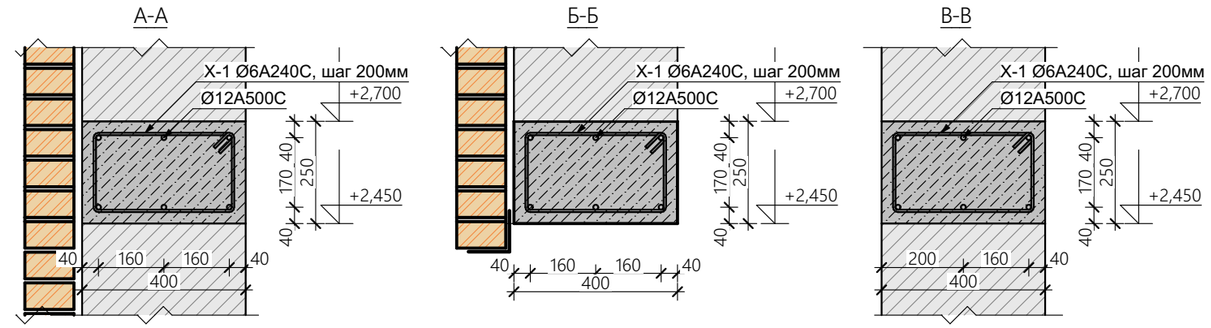
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса м.пог. кг	Всего
		Перемычки			
1		ПБ 125x10x25-10Н	2		
2		ПБ 125x15x25-10Н	4		
3		ПБ 150x10x25-10Н	3		
4		ПБ 150x15x25-10Н	4		
	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x100x10мм, l=1500мм		15,55	23,32

LiveRender www.kupi-project.ru

Директор	Прохоренко	Индивидуальный жилой дом	КР
Архитектор	Остапченко		
+7 812 9222 - 158 kupi-project@yandex.ru		План перемычек первого этажа	Лист 8

План армопояса АП-1





Ведомость деталей АП-1

Поз.	Эскиз
Х-1	320; 170; 170; 320

Спецификация к армопояса АП-1 на отм. +2,450

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Всего
АП-1		Детали:			
	ГОСТ 5781-82	Ø12 А500С L=306,0м	-	0,888	271,72
Х-1	ГОСТ 5781-82	Ø6 А240 L=1080мм	255	0,239	61,14
		Материалы:			
		Бетон кл. В25 (М300)	4,8		$м^3$

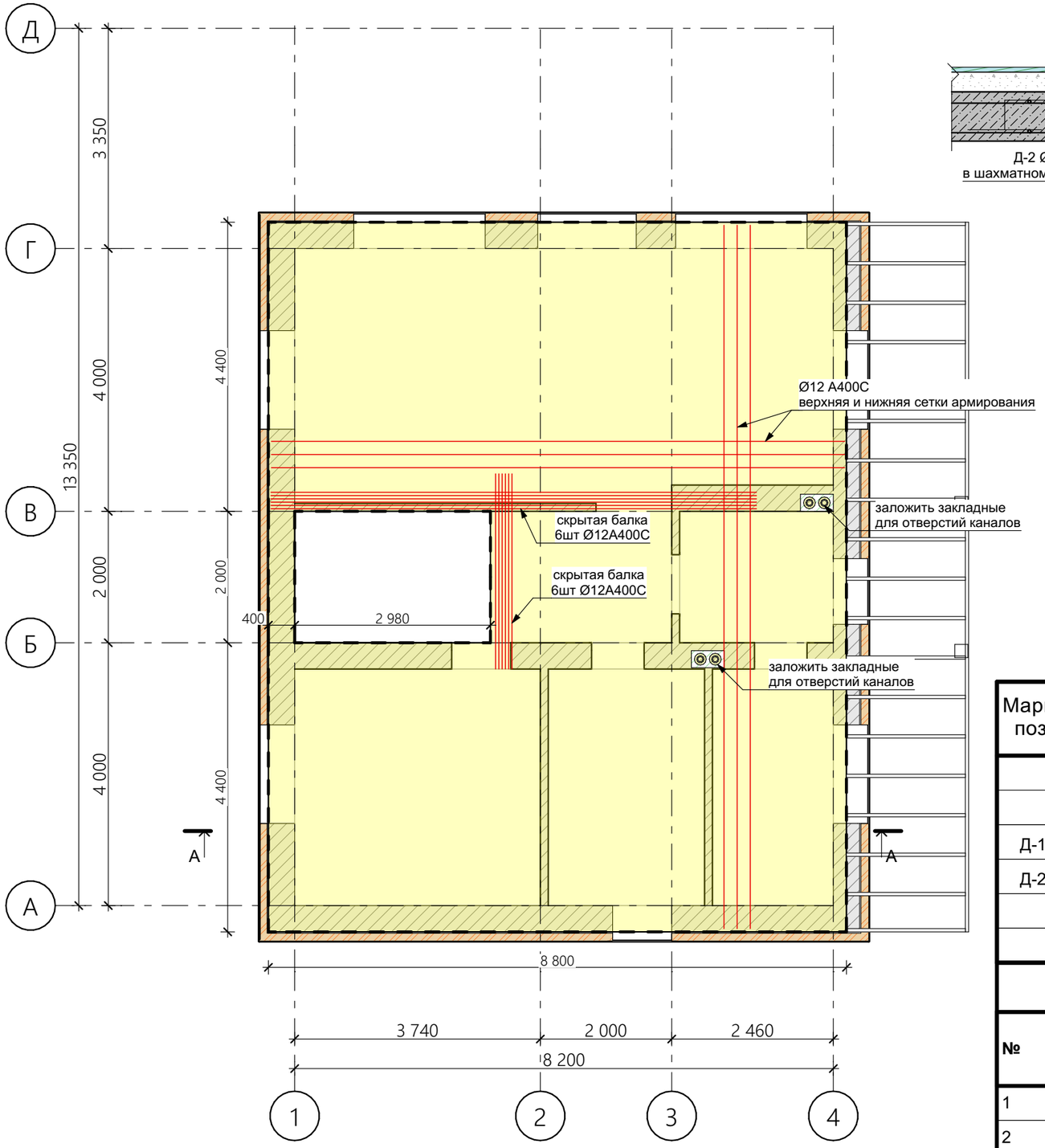
Примечание:

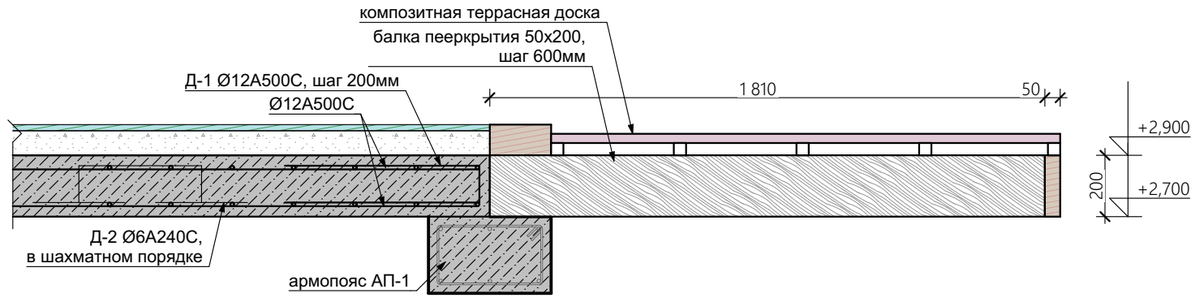
1. Общие данные см. лист 1.
2. Разрез 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5 см. лист 10.
3. Концы арматурных стержней не доводить до края опалубки минимум на 40 мм.
4. Во всех местах пересечения арматуру вязать вязальной проволокой Ø 0,8 ... 1,0 мм.
5. Выполнять стыковки арматурных стержней по длине не менее 40d.
6. Устройство монолитных ж/б. конструкций осуществлять согласно СНиП3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

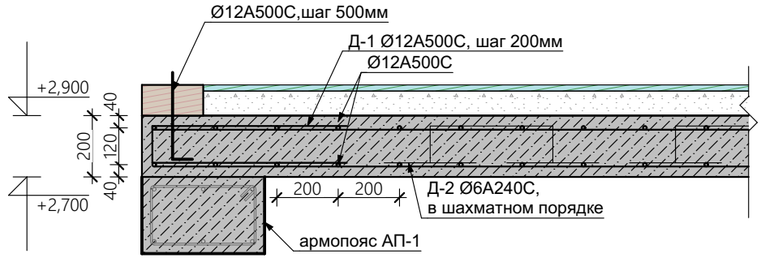
LiveRender www.kupi-project.ru

Директор	Прохоренко	Индивидуальный жилой дом	КР
Архитектор	Остапченко		
+7 812 9222 - 158 kupi-project@yandex.ru		План армопояса АП-1	Лист 9

План перекрытия на отм.+2,700







Ведомость деталей монолитной плиты

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
Д-1	650; 120; 650	Д-2	200; 120; 120; 140; 140

Спецификация к армированию монолитного перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование		Кол. шт.	Масса ед. кг	Всего
		Детали:				
	ГОСТ 5781-82	Ø12 А500С	L=1624,8м.п.	-	0,888	1442,8
Д-1	ГОСТ 5781-82	Ø12 А500С	L=1420мм	230	1,261	290,0
Д-2	ГОСТ 5781-82	Ø6 А400С	L=720мм	93	0,159	14,86
		Материалы:				
		Бетон кл. В25 (М300)		17,7		$м^3$

Спецификация балок перекрытия

№	Наименование	Высота Профиля	Ширина Профиля	Длина Элемента	Количество	Чистый Объем
1	Доска	200	50	10 800	1	0,11
2	Доска	200	50	1 810	19	0,38
3	Стойка	200	200	3,30	2	0,26
						0,75 $м^3$

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 1.
2. Концы арматурных стержней не доводить до края опалубки на 40 мм.
3. Во всех местах пересечения арматуру вязать вязальной проволокой Ø 0,8 ... 1,0 мм.
4. Выполнять стыковки арматурных стержней по длине не менее 40d.
5. Устройство монолитных ж.б. конструкций осуществлять согласно СНиП3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

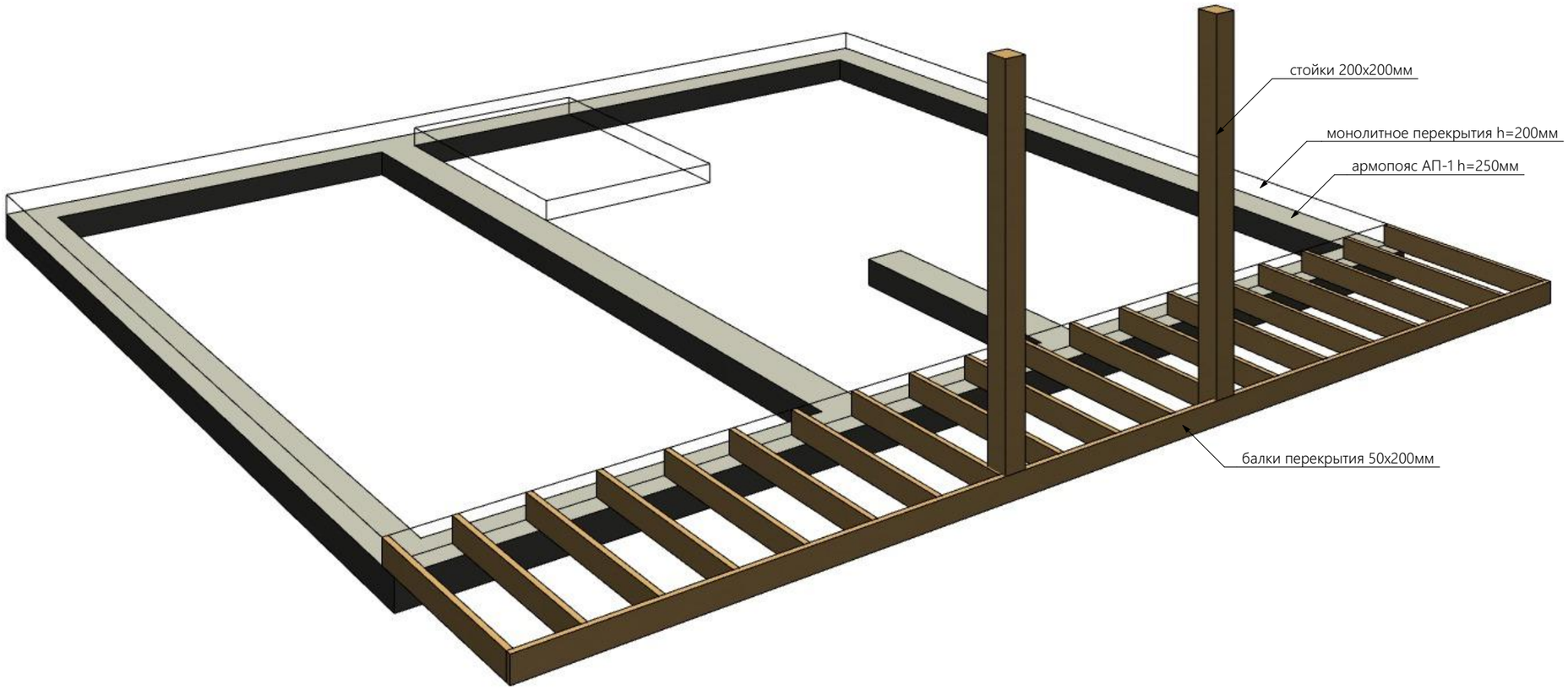
LiveRender www.kupi-project.ru

Директор	Прохоренко	Индивидуальный жилой дом
Архитектор	Остапченко	
+7 812 9222 - 158 kupi-project@yandex.ru		План перекрытия на отм.+2,700

КР

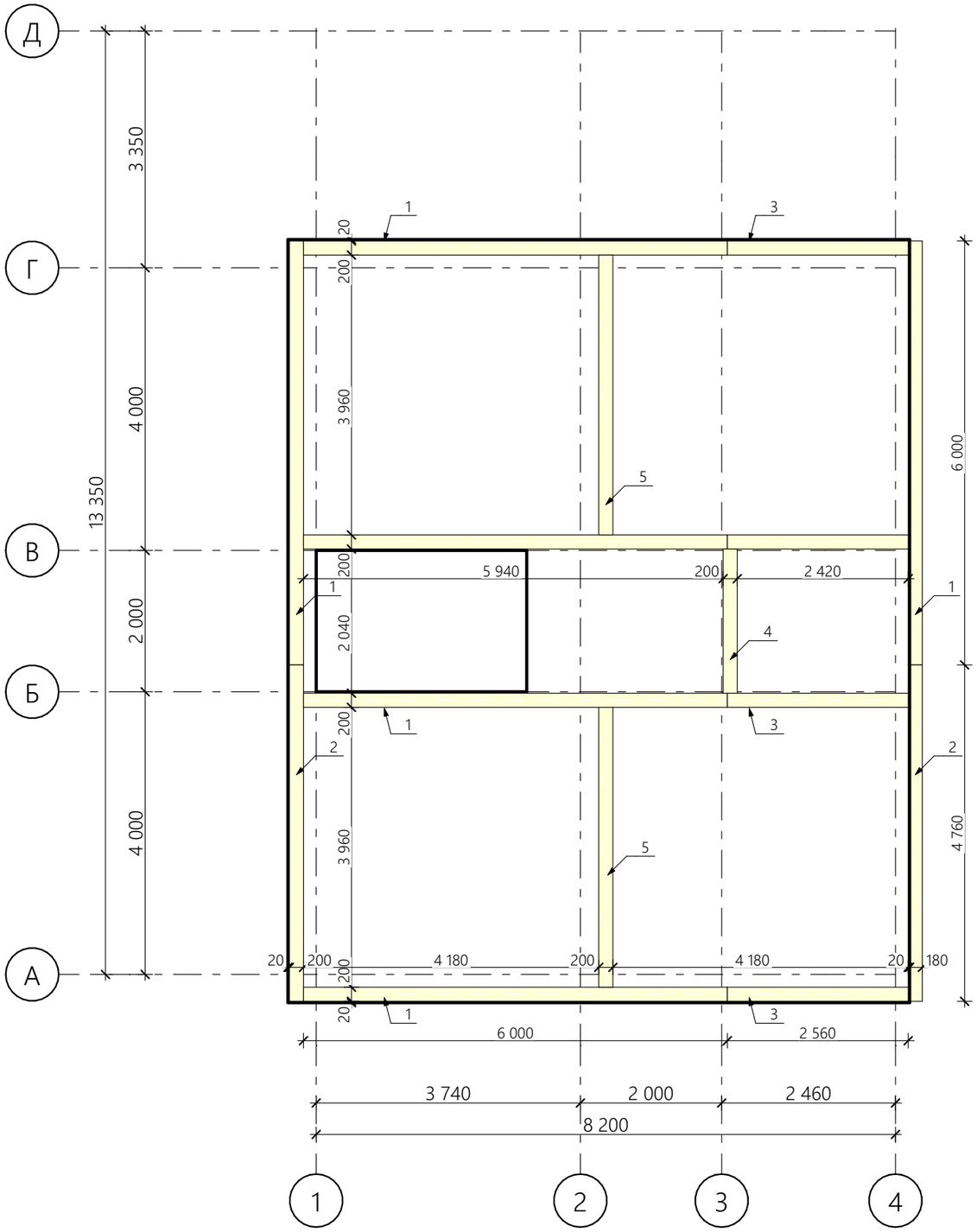
Лист 10

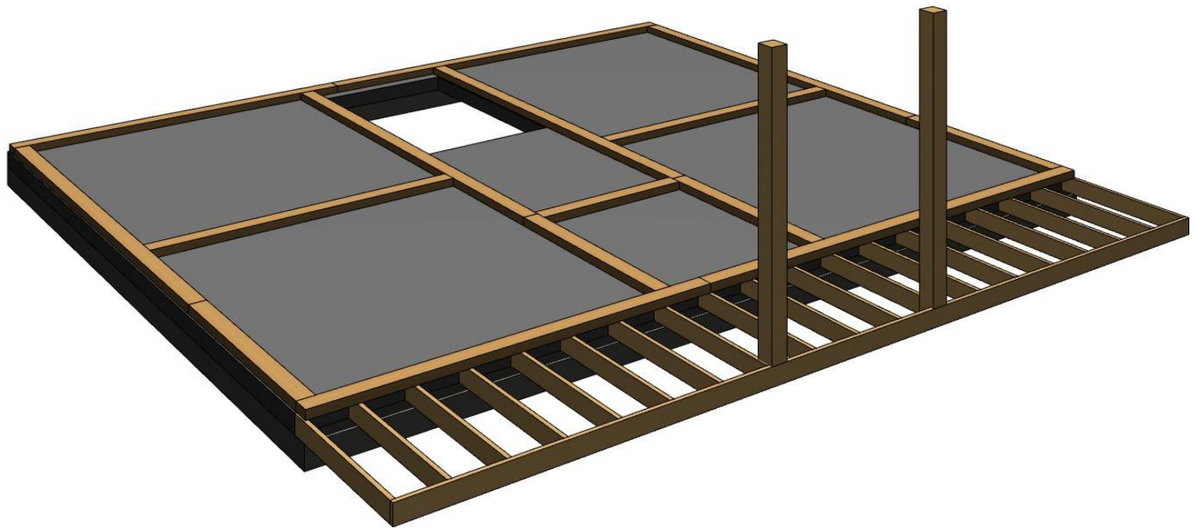
3д-вид перекрытия на отм.+2,700



LiveRender				www.kupi-project.ru	
Директор	Прохоренко			Индивидуальный жилой дом	КР
Архитектор	Остапченко				
+7 812 9222 - 158 kupi-project@yandex.ru				3д-вид перекрытия	Лист 11

План обвязочного бруса





Примечание:

1. Защиту древесины от гниения и возгорания, а также монтаж производить в соответствии с нормами СП 28.1330.2012 и СП 70.13330.2012.
2. Деревянные элементы должны выполняться из древесных пород не ниже второго сорта.
3. Влажность используемых материалов для деревянных конструкций не должна превышать 23%.
4. Деревянные конструкции, соприкосающиеся или опирающиеся на каменную кладку, должны изолироваться 2-мя слоями толи.
5. Древесину обработать водорастворимыми антисептиками от гниения и возгорания

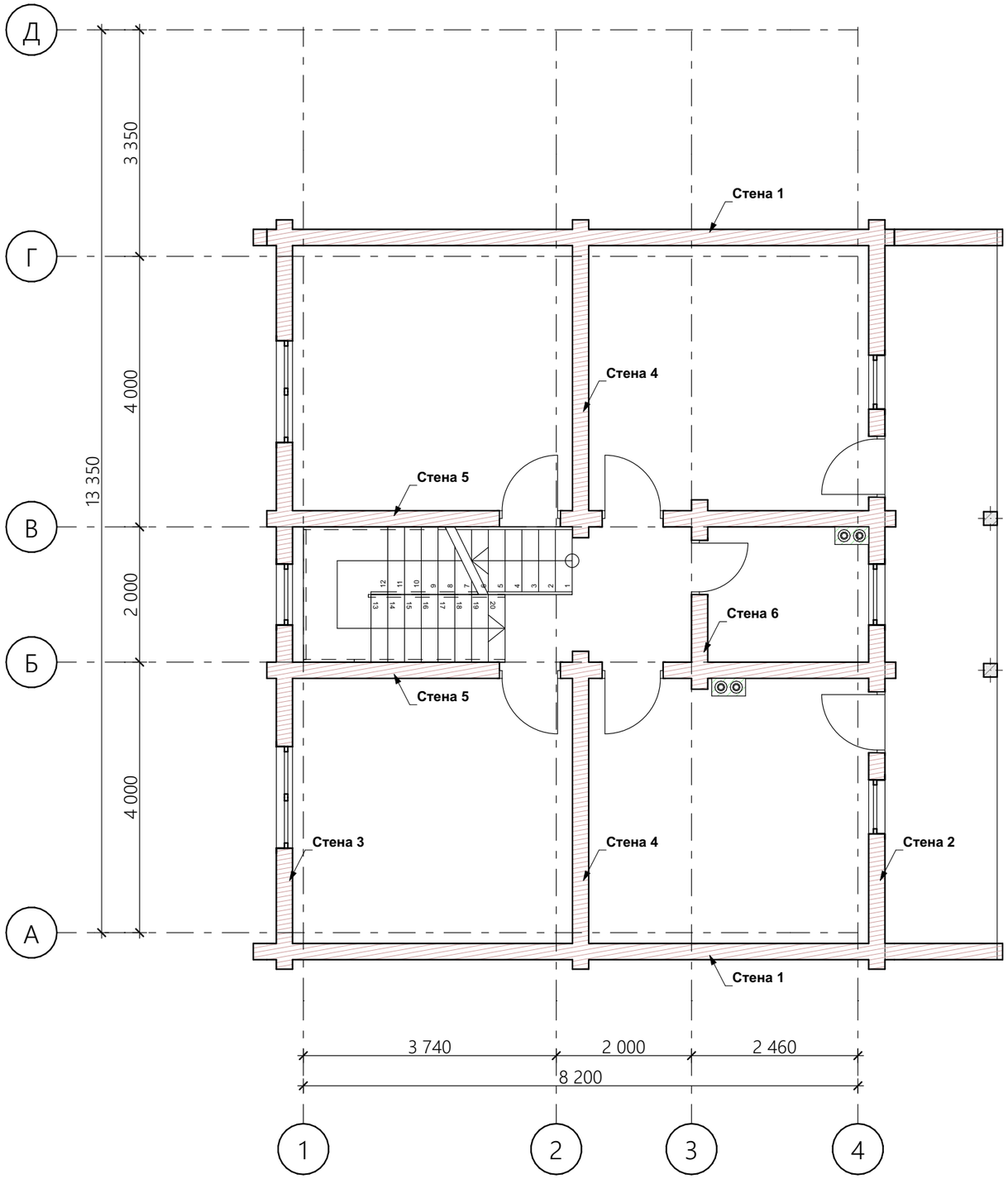
Спецификация затяжек стропильной системы

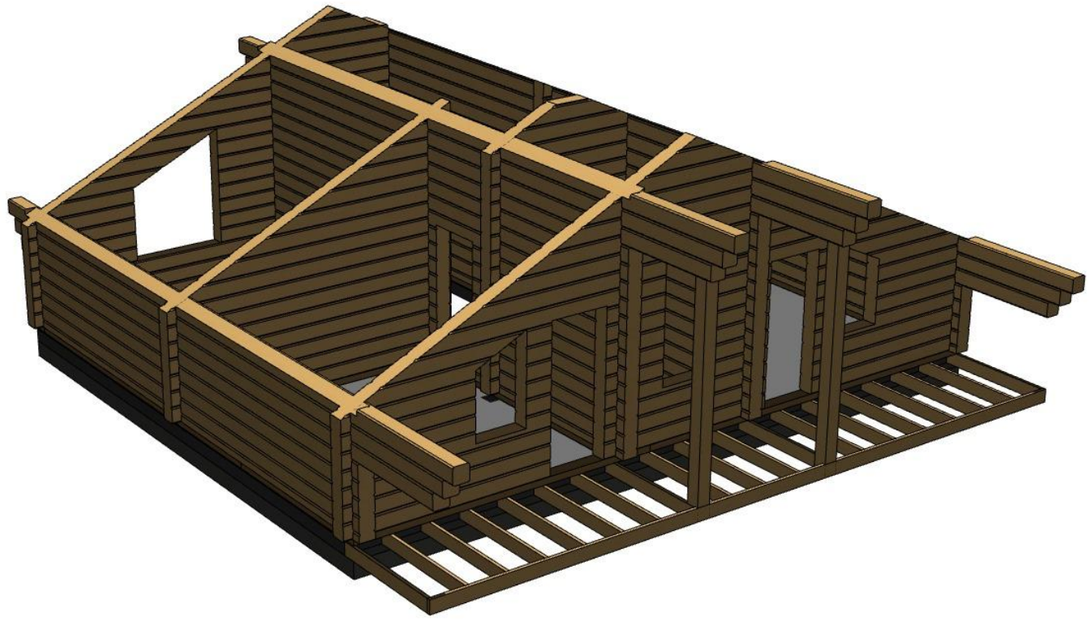
№	Наименование	Высота Профиля	Ширина Профиля	Длина Элемента	Количество	Чистый Объем
1	Прогон	100	200	6 000	6	0,72
2	Прогон	100	200	4 760	2	0,20
3	Прогон	100	200	2 560	4	0,20
4	Прогон	100	200	2 040	1	0,04
5	Прогон	100	200	3 960	2	0,16
						1,32 м³

LiveRender www.kupi-project.ru

Директор	Прохоренко	Индивидуальный жилой дом	КР
Архитектор	Остапченко		
+7 812 9222 - 158 kupi-project@yandex.ru		План обвязочного бруса	Лист 12

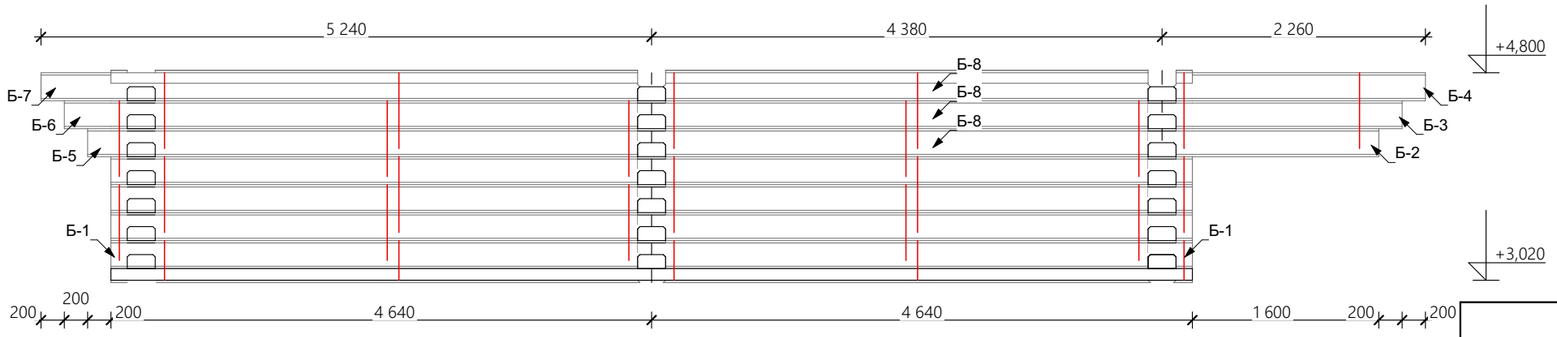
Схема раскладки стен второго этажа



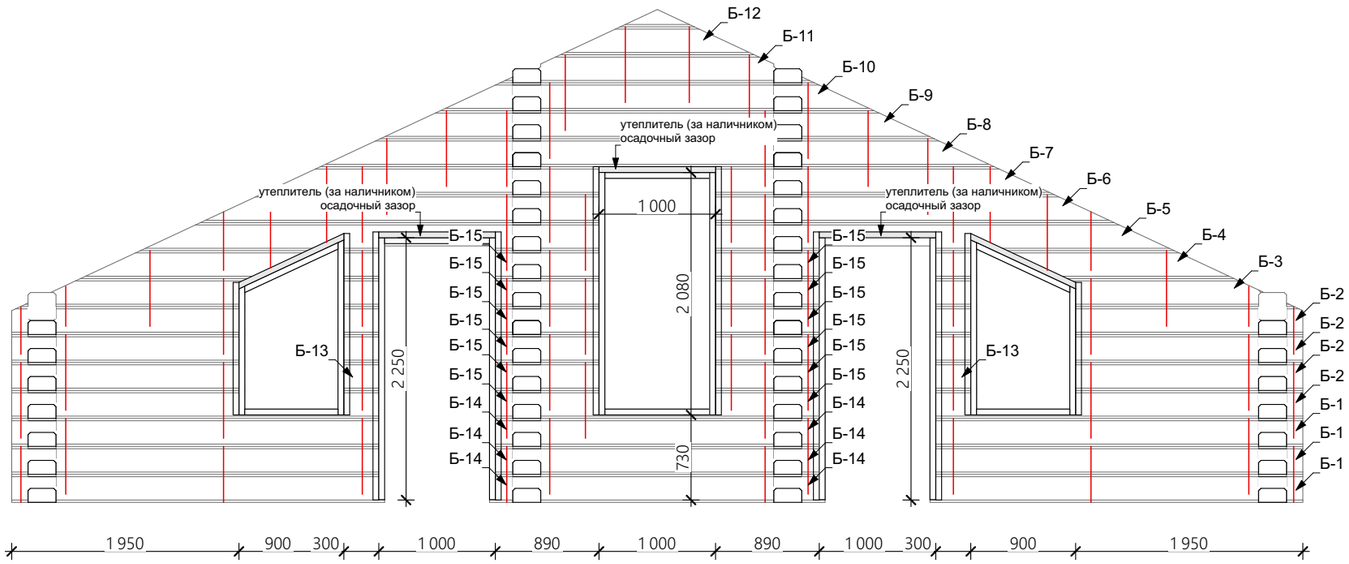


LiveRender				www.kupi-project.ru	
Директор	Прохоренко			Индивидуальный жилой дом	КР
Архитектор	Остапченко				
+7 812 9222 - 158 kupi-project@yandex.ru				Схема раскладки стен второго этажа	Лист 13

Развертка стены 1



Развертка стены 2



Спецификация элементов стены 1

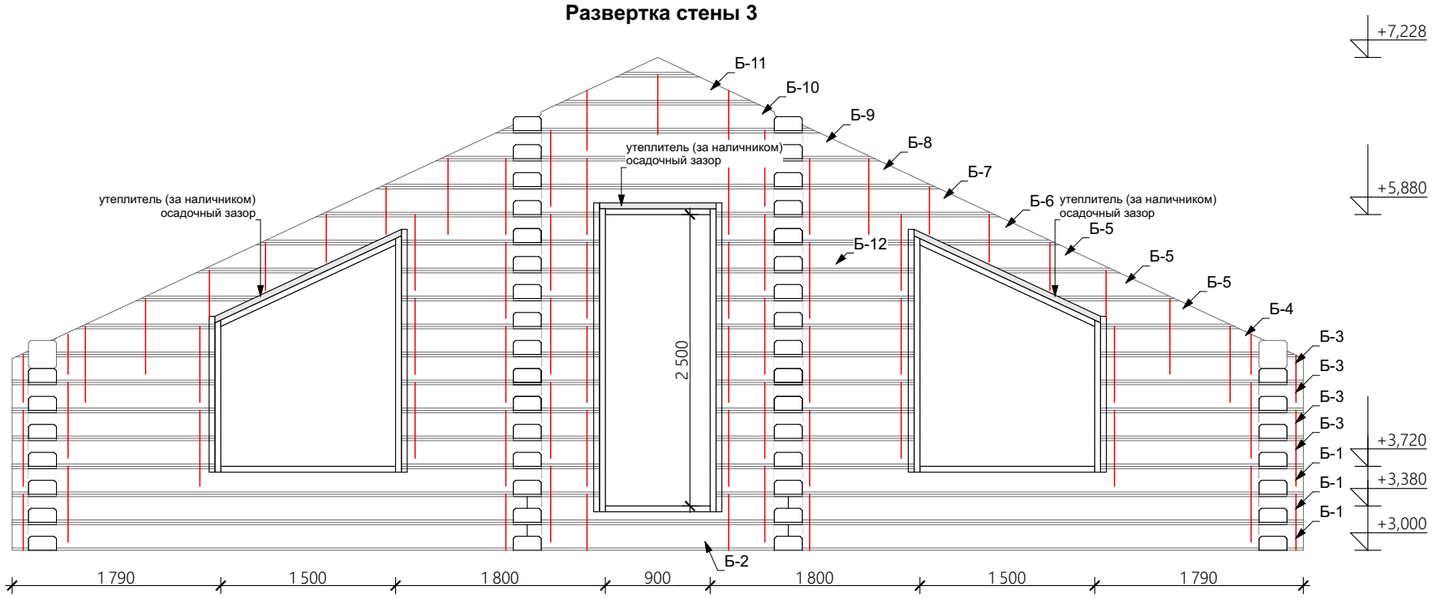
Б-1	Брус профилированный	240x240	4 640	5	
Б-2	Брус профилированный	240x240	1 860	1	
Б-3	Брус профилированный	240x240	2 060	1	
Б-4	Брус профилированный	240x240	2 260	1	
Б-5	Брус профилированный	240x240	4 840	1	
Б-6	Брус профилированный	240x240	5 040	1	
Б-7	Брус профилированный	240x240	5 240	1	
Б-8	Брус профилированный	240x240	4 380	3	
	Нагель (тверд.дерево)	Ø24		26	

Спецификация элементов стены 2

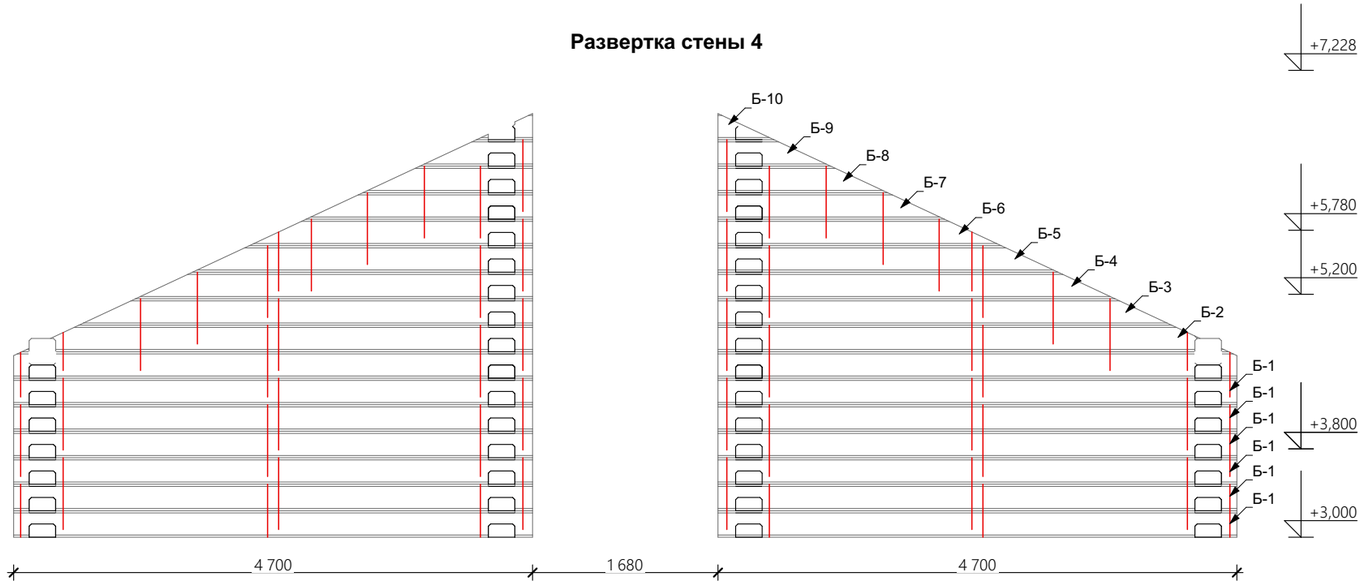
Б-1	Брус профилированный	240x240	3 150	6	
Б-2	Брус профилированный	240x240	2 000	8	
Б-3	Брус профилированный	240x240	1 860	2	
Б-4	Брус профилированный	240x240	1 620	2	
Б-5	Брус профилированный	240x240	3 940	2	
Б-6	Брус профилированный	240x240	3 400	2	
Б-7	Брус профилированный	240x240	2 910	2	
Б-8	Брус профилированный	240x240	5 690	1	
Б-9	Брус профилированный	240x240	4 660	1	
Б-10	Брус профилированный	240x240	3 660	1	
Б-11	Брус профилированный	240x240	2 560	1	
Б-12	Брус профилированный	240x240	1 580	1	
Б-13	Брус профилированный	240x240	300	12	
Б-14	Брус профилированный	240x240	2 780	3	
Б-15	Брус профилированный	240x240	890	12	
	Нагель (тверд.дерево)	Ø24		68	

Стяжка шпильками осуществляется сразу всех венцов. Шпильки устанавливаются в местах перерубов, вдоль окон и дверных проемов. При большой длине стен интервал установки шпилек ориентировочно составляет 2 м.
В наружных выпусках стен используем сквозную шпильку

Развертка стены 3



Развертка стены 4



Спецификация элементов стены 3

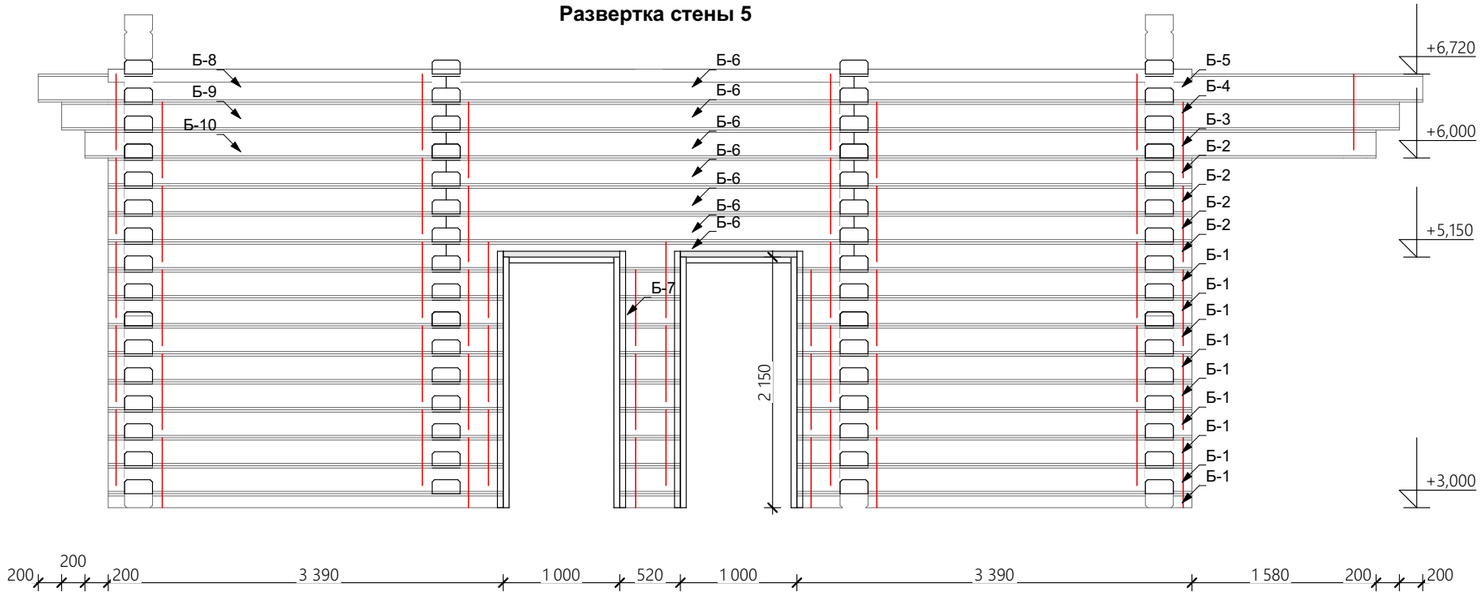
Б-1	Брус профилированный	240x240	4 420	6	
Б-2	Брус профилированный	240x240	2 240	2	
Б-3	Брус профилированный	240x240	1 740	8	
Б-4	Брус профилированный	240x240	1 700	2	
Б-5	Брус профилированный	240x240	1 200	6	
Б-6	Брус профилированный	240x240	2 900	2	
Б-7	Брус профилированный	240x240	5 780	1	
Б-8	Брус профилированный	240x240	4 750	1	
Б-9	Брус профилированный	240x240	3 720	1	
Б-10	Брус профилированный	240x240	2 960	1	
Б-11	Брус профилированный	240x240	1 660	1	
Б-12	Брус профилированный	240x240	1 700	8	
	Нагель (тверд.дерево)	Ø24		69	

Спецификация элементов стены 4

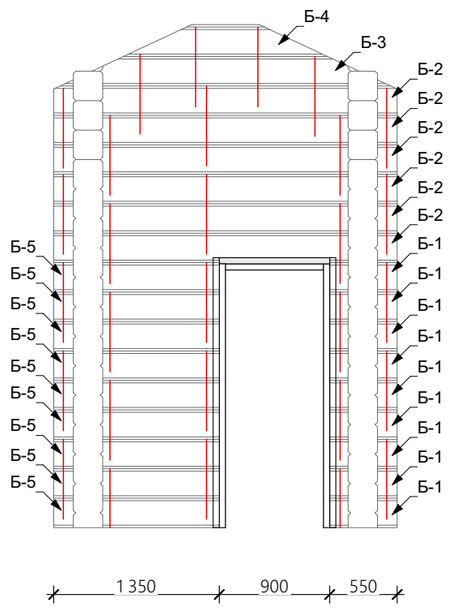
Б-1	Брус профилированный	240x240	4 700	14	
Б-2	Брус профилированный	240x240	4 620	2	
Б-3	Брус профилированный	240x240	4 110	2	
Б-4	Брус профилированный	240x240	3 590	2	
Б-5	Брус профилированный	240x240	3 080	2	
Б-6	Брус профилированный	240x240	2570	2	
Б-7	Брус профилированный	240x240	2 050	2	
Б-8	Брус профилированный	240x240	1 530	2	
Б-9	Брус профилированный	240x240	1 020	2	
Б-10	Брус профилированный	240x240	510	2	
	Нагель (тверд.дерево)	Ø24		58	

Стяжка шпильками осуществляется сразу всех венцов. Шпильки устанавливаются в местах перерубов, вдоль окон и дверных проемов. При большой длине стен интервал установки шпилек ориентировочно составляет 2 м.
В наружных выпусках стен используем сквозную шпильку

Развертка стены 5



Развертка стены 6



Спецификация элементов стены 5

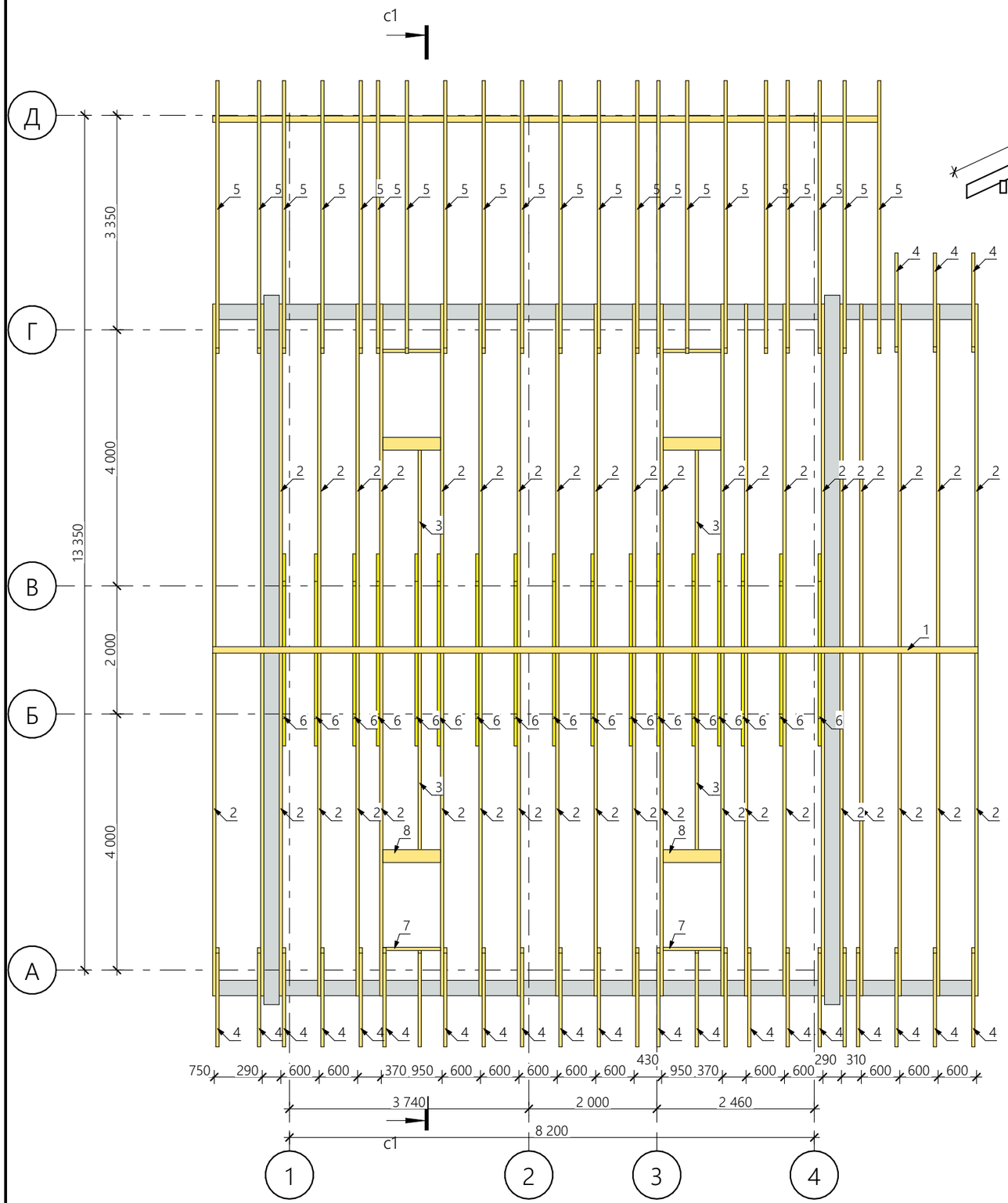
Б-1	Брус профилированный	240x240	3 390	18	
Б-2	Брус профилированный	240x240	2 900	8	
Б-3	Брус профилированный	240x240	4 480	1	
Б-4	Брус профилированный	240x240	4 680	1	
Б-5	Брус профилированный	240x240	4 880	1	
Б-6	Брус профилированный	240x240	3 500	7	
Б-7	Брус профилированный	240x240	520	9	
Б-8	Брус профилированный	240x240	3 500	1	
Б-9	Брус профилированный	240x240	3 200	1	
Б-10	Брус профилированный	240x240	3 100	1	
	Нагель (тверд.дерево)	Ø24		53	

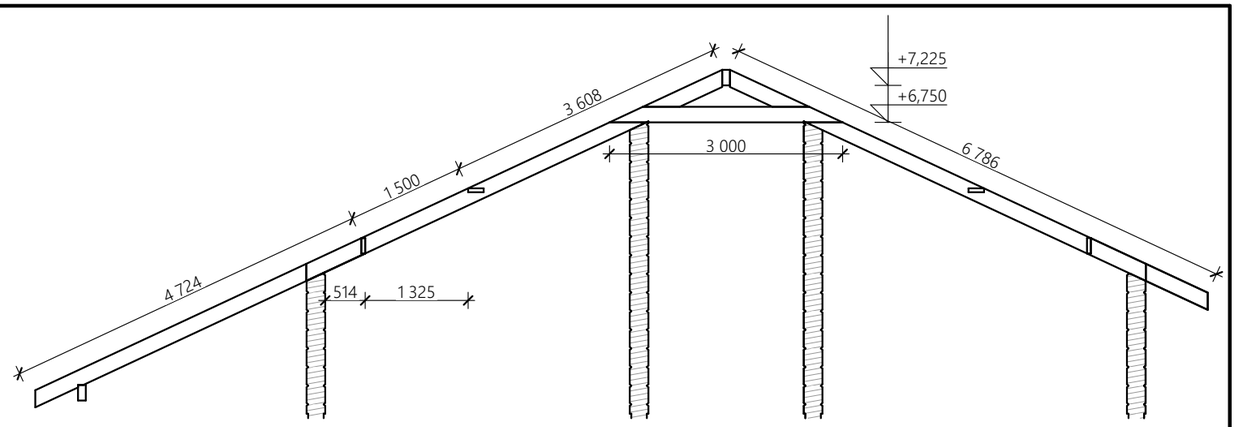
Спецификация элементов стены 6

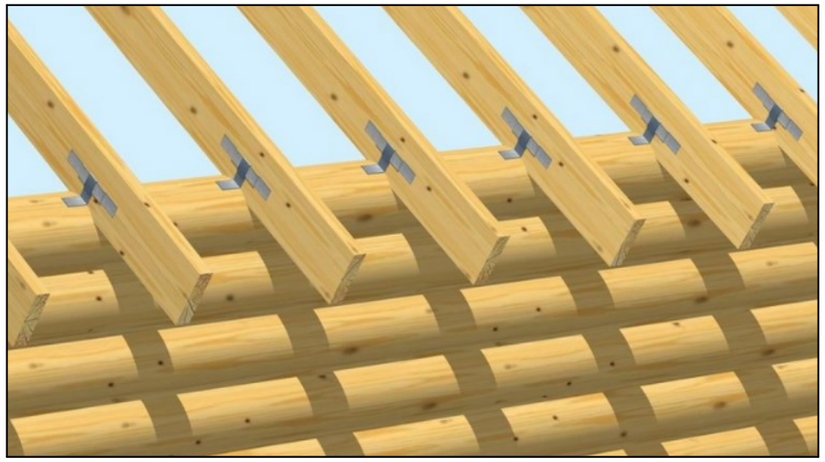
Б-1	Брус профилированный	240x240	550	9	
Б-2	Брус профилированный	240x240	2 800	6	
Б-3	Брус профилированный	240x240	2 690	1	
Б-4	Брус профилированный	240x240	1 660	1	
Б-5	Брус профилированный	240x240	1 400	9	
	Нагель (тверд.дерево)	Ø24		29	

Стяжка шпильками осуществляется сразу всех венцов. Шпильки устанавливаются в местах перерубов, вдоль окон и дверных проемов. При большой длине стен интервал установки шпилек ориентировочно составляет 2 м.
В наружных выпусках стен используем сквозную шпильку

Схема элементов стропильной системы





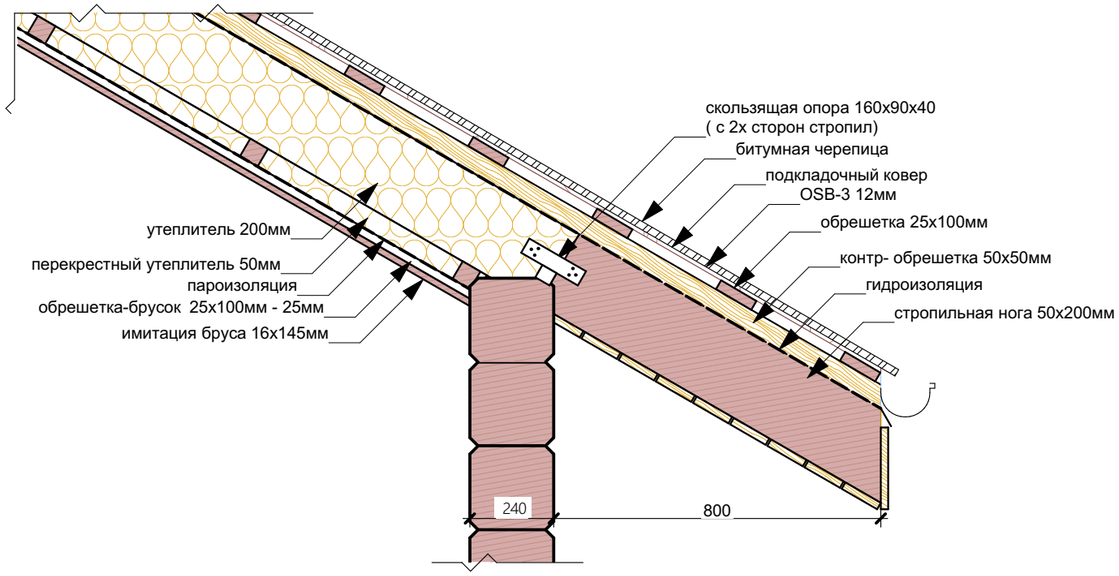


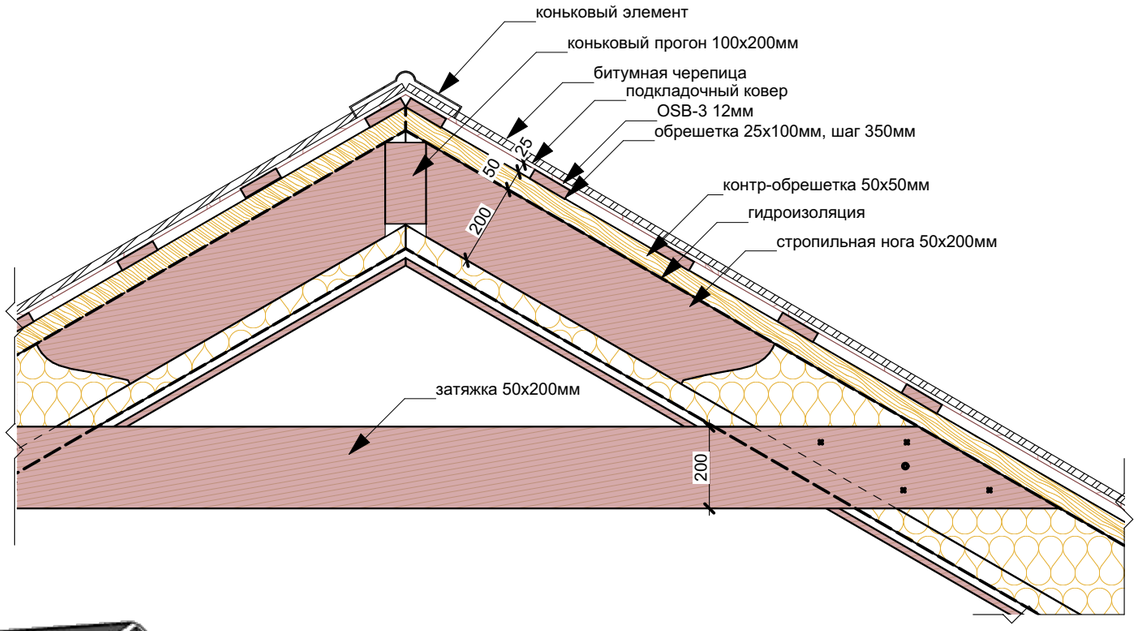
Спецификация элементов стропильной системы

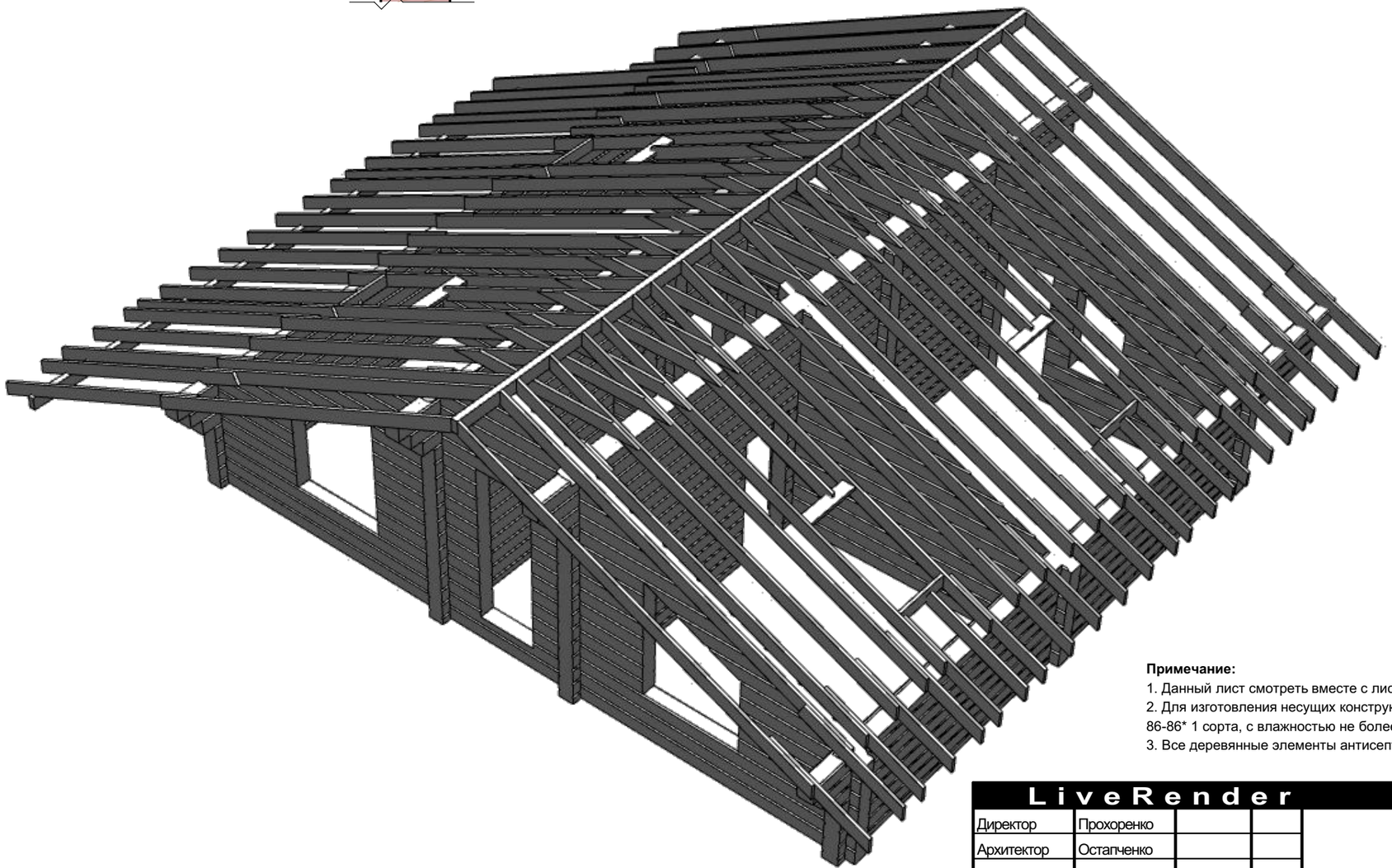
№	Наименование	Высота Профиля	Ширина Профиля	Длина Элемента	Количество	Чистый Объем
1	Коньковый прогон	200	100	11 960	1	0,24
2	Стропило	200	50	6 000	44	2,64
3	Стропило	200	50	3 520	4	0,12
4	Стропило	200	50	1 709	27	0,54
5	Стропило	200	50	4 700	21	1,05
6	Затяжка	200	50	3 000	17	0,51
7	Прогон	200	50	900	4	0,04
8	Прогон	50	200	900	4	0,04
9	Балка	200	100	10 440	1	0,21
						5,39 м³

LiveRender www.kupi-project.ru

Директор	Прохоренко	Индивидуальный жилой дом	КР
Архитектор	Остапченко		
+7 812 9222 - 158 kupi-project@yandex.ru		Схема элементов стропильной системы	Лист 17







Примечание:

1. Данный лист смотреть вместе с листом 26 .
2. Для изготовления несущих конструкций применять пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ84-86-86* 1 сорта, с влажностью не более 20% с расчетными характеристиками по СНиП II-25-80*.
3. Все деревянные элементы антисептировать и произвести огнезащитную обработку "КСД"

LiveRender				www.kupi-project.ru	
Директор	Прохоренко			Индивидуальный жилой дом	КР
Архитектор	Остапченко				
+7 812 9222 - 158 kupi-project@yandex.ru				Узлы, 3д-вид элементов стропильной системы	Лист 18