

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Схема привязки дома на участке.	
АР	Архитектурные решения.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
Лист 1	Общие данные.	
Лист 2	Фасад 1 - 5. Фасад А - Д.	
Лист 3	Фасад 5 - 1. Фасад Д - А.	
Лист 4	План первого этажа.	
Лист 5	Разрез 1 - 1. Разрез 2 - 2.	
Лист 6	План фундамента.	
Лист 7	План перекрытия на отм. 0,000, +3,080.	
Лист 8	План кровли.	
Лист 9	Схема стропильной системы.	
Лист 10	Конструкция утепления наружных стен.	
	Теплотехнический расчет.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:
1. За относительную отм.0,000 принят уровень балок перекрытия 1 -го этажа жилого помещения.
2. Проект разработан для следующих условий на участке для строительства:
- рельеф участка ровный;
- основание фундамента здания сложено непучинистыми грунтами с несущей способностью не менее 2 кгс/см2, уровень грунтовых вод расположен ниже подошвы фундамента;
- инженерные сети только внутридомовые, без подключения к сетям.
3. Проект разработан для следующих климатических условий:
расчетная температура наружного воздуха - 29°, ветровой напор - 23кг/м2, расчетное значение веса снегового покрова - 240кг/м2, сейсмичность участка - до 6 баллов.
4. Степень огнестойкости здания - V.
5. Данный проект жилого дома должен быть привязан к конкретным геологическим условиям площадки строительства.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

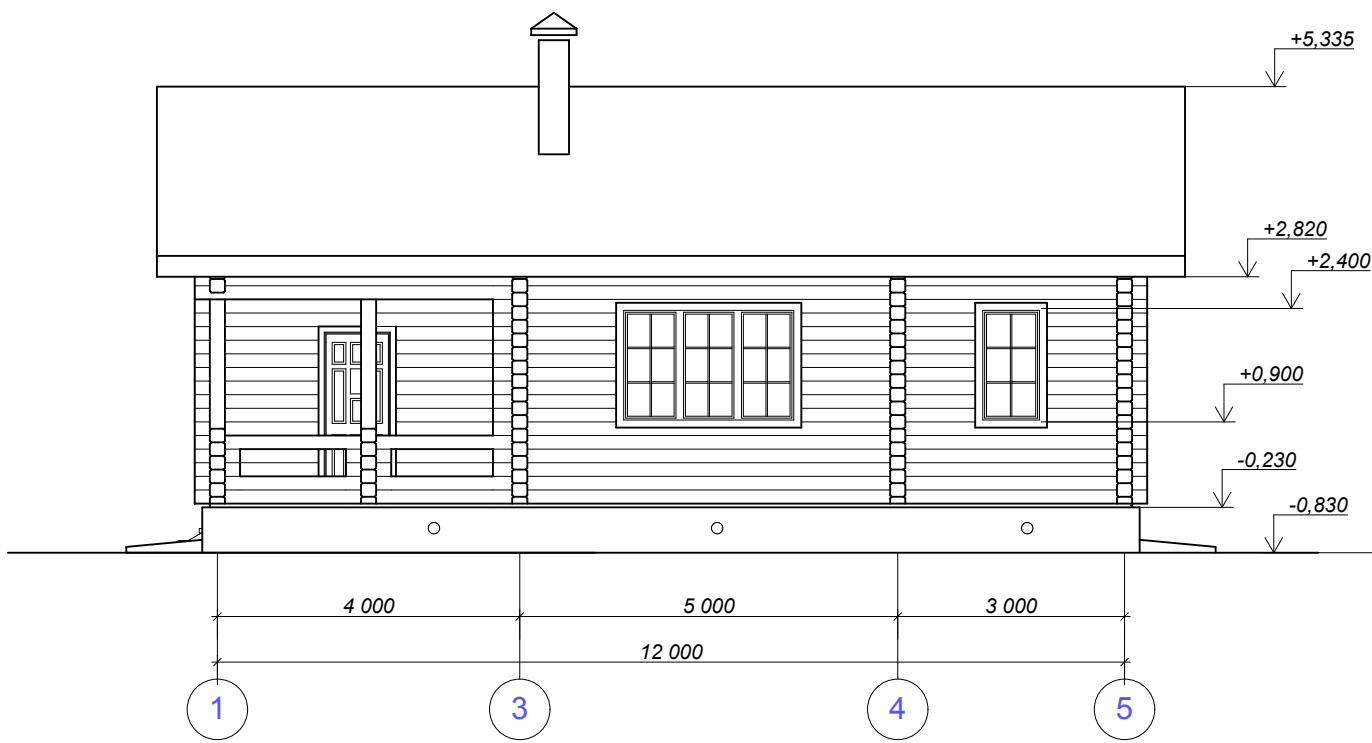
Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 31-02-2001	Дома жилые многоквартирные	
СНиП 30-02-97	Планировка и застройка территорий садоводческих товариществ граждан	
СНиП 30-102-99	Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для ж/б конструкций. Технические условия.	
ГОСТ 6727-80*	Проволока из низкоуглеродной стали холоднокатаная для армирования ж/б конструкций. Технические условия.	
СНиП II -25-80	Деревянные конструкции.	
ГОСТ 8239-89	Двутавры стальные горячекатаные. Сортамент.	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент.	
ГОСТ 24454-80*	Пиломатериалы хвойных пород. Размеры.	
ГОСТ 8486-86*	Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия.	
Серия 2.160-9 вып.1	Узлы деревянных крыш.	

Основные технико- экономические показатели.

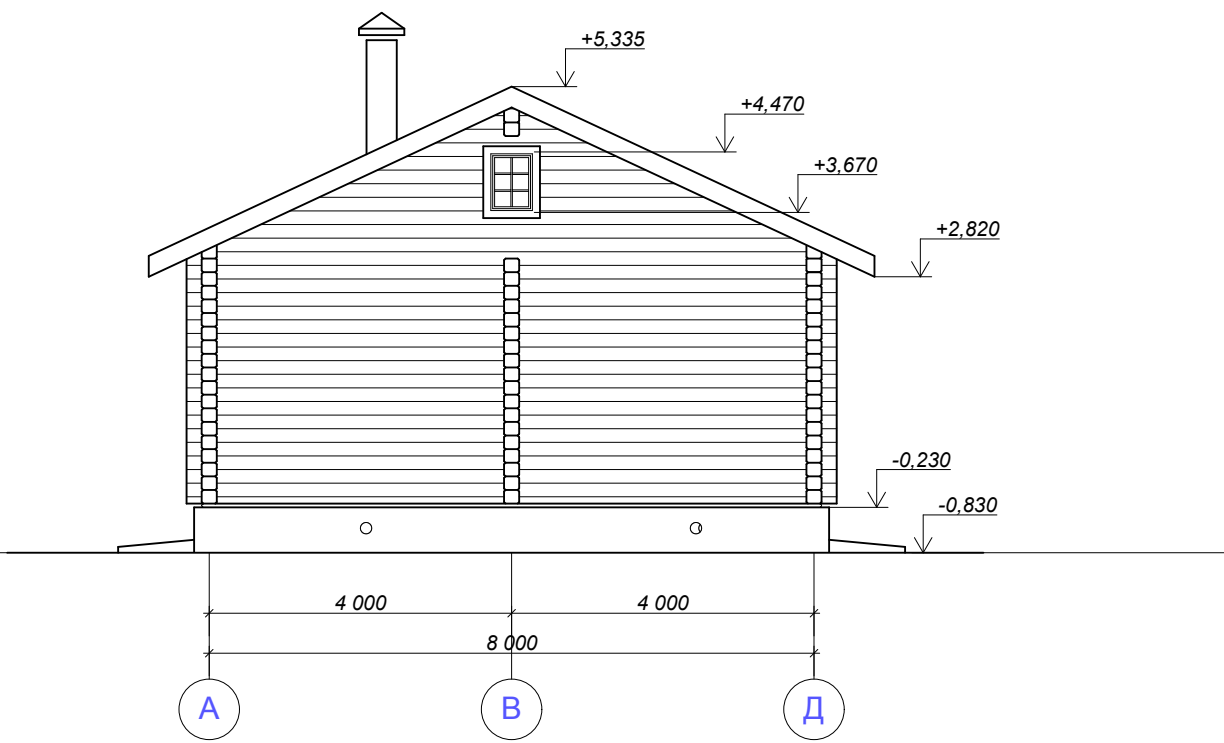
Наименование	Кол-во
Площадь участка, м2	-
Площадь застройки дома, м2	104,16
Степень огнестойкости дома	V
Этажность	1
Строительный объем	238,75
Общая площадь здания, м2	82,90
Жилая площадь здания, м2	42,22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Жилой дом		Стадия	Лист	Листов		
ГАП								П	1			
ГИП												
Разраб.												
						Общие данные.						

Фасад 1-5

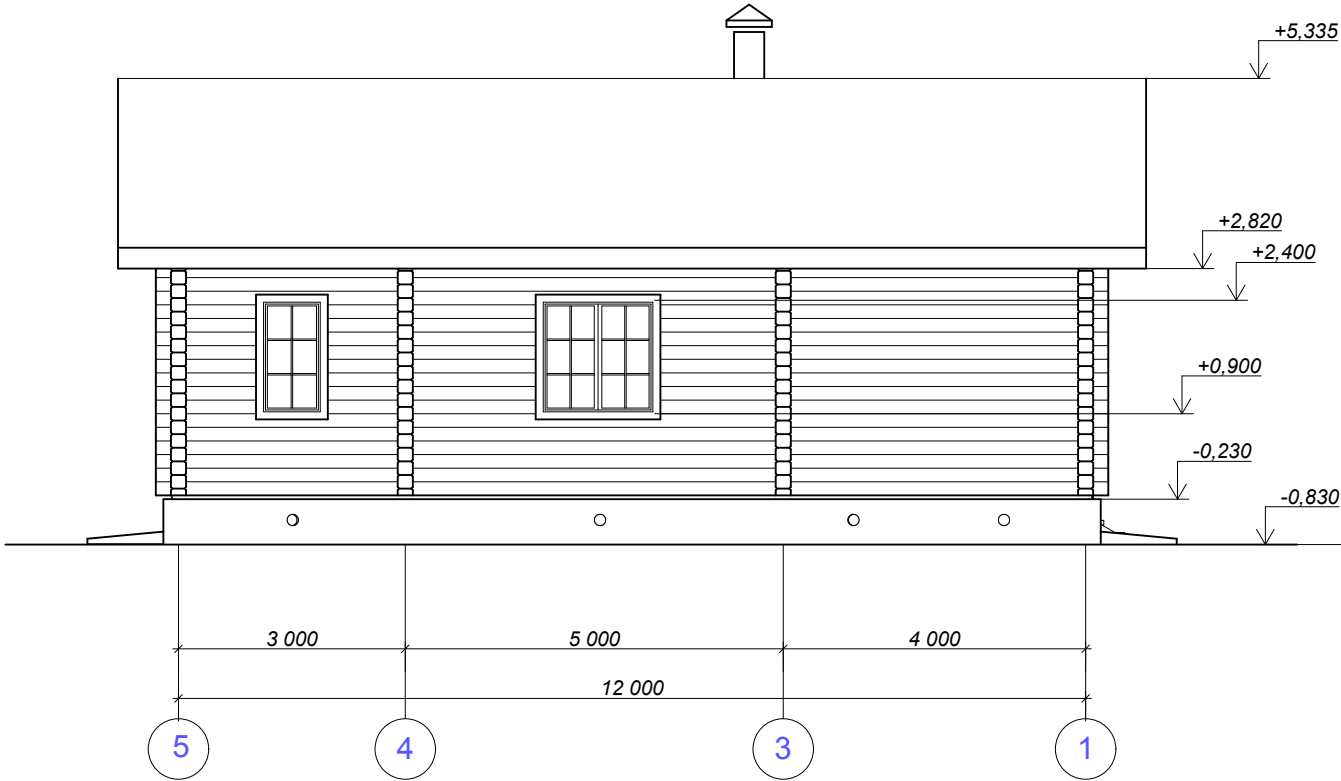


Фасад А-Д

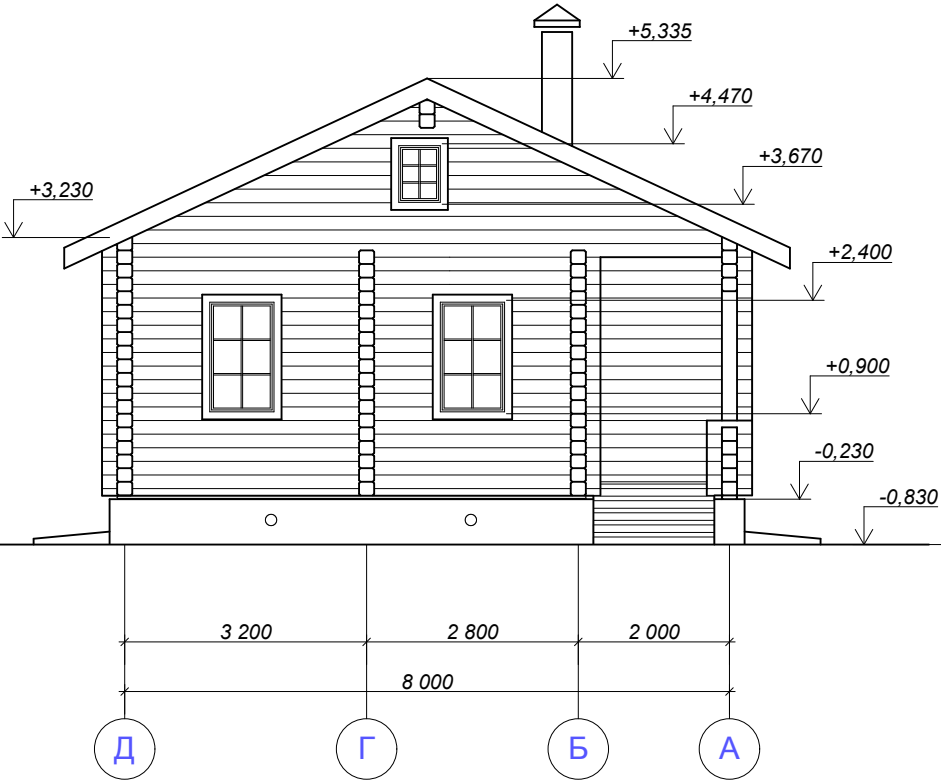


Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Жилой дом		Стадия	Лист
ГАП								П	2
ГИП									
Разраб.									
						Фасад 1-5, Фасад А-Д.			

Фасад 5-1

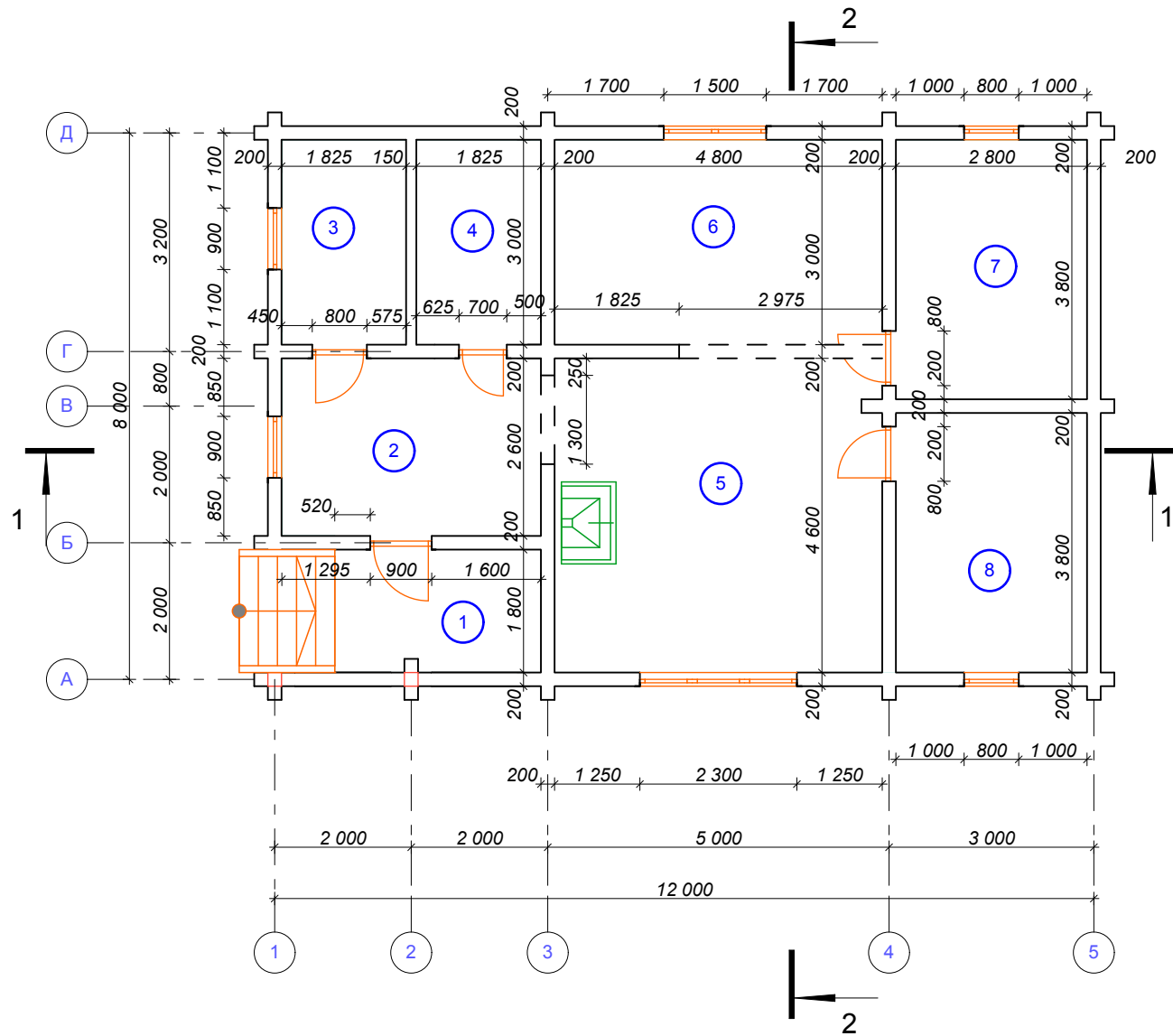


Фасад Д-А



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Жилой дом		Стадия	Лист
ГАП								П	3
ГИП									
Разраб.									
						Фасад 5-1, Фасад Д-А.			

План 1-го этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м. кв.	Кат. помещений
1	Крыльцо	5,44	
2	Прихожая	9,88	
3	Топочная	5,48	
4	С/у	5,48	
5	Гостинная	20,94	
6	Кухня	14,40	
7	Спальня	10,64	
8	Спальня	10,64	

Примечание: 1. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа.
2. Стены выполнить из профилированного бруса хвойных пород по ГОСТ 8486-86Е естественной влажности, сечением 180х200мм, перегородки из каркаса толщиной 150мм.
3. В углах сруба прокладывается льно-джут. Стены собираются на нагелях.
4. Нагели изготавливаются из древесины лиственных пород диаметром 30мм, длиной 380мм. Нагели устанавливаются по месту при сборке стен с шагом 1500 мм друг от друга, на расстояниях не менее 250мм от торцов бревна; не менее 150 мм от пропилов, пазов и т.п. (в проекте места установки не указываются). При сборке простенков устанавливать не менее двух нагелей на простенок.
5. В оконных и дверных проемах должны быть оставлены связные бревна: в окнах - один, в дверях - два.
6. При выполнении работ в зимний период первый венец должен быть антисептирован.
7. При выполнении работ в весенне-летний период производится пропитка бревна КСД огнебиозащита.
8. В нижней части стоек крыльца установить винтовые усадочные домкраты М20-22.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата						
ГАП						Жилой дом			Стадия	Лист	Листов
ГИП									П	4	
Разраб.											
						План первого этажа.					

Разрез 1-1

Ходовой настил
Гидроветрозащита "Изоспан А"
Утеплитель "Rockwool" 230мм
Фольгированный пенофол
Отделка - гипсокартон

+2,400

+0,900

±0,000

+3,080

+2,880

+0,000

-0,200

-0,230

-0,930

4 000

5 000

3 000

12 000

1

3

4

5

Конструкция пола
Воздушный зазор 30мм
Пароизоляция "Изоспан В"
Утеплитель Rockwool - 200мм
Гидроветрозащита "Изоспан А"

Разрез 2-2

Ходовой настил
Гидроветрозащита "Изоспан"
Утеплитель "Rockwool" 230мм
Фольгированный пенофол
Отделка - гипсокартон

5 296

+2,400

+0,900

±0,000

+5,335

+4,680

+3,960

+3,240

+3,080

+2,880

1 977

200

2 880

4 800

8 000

3 200

А

Г

Д

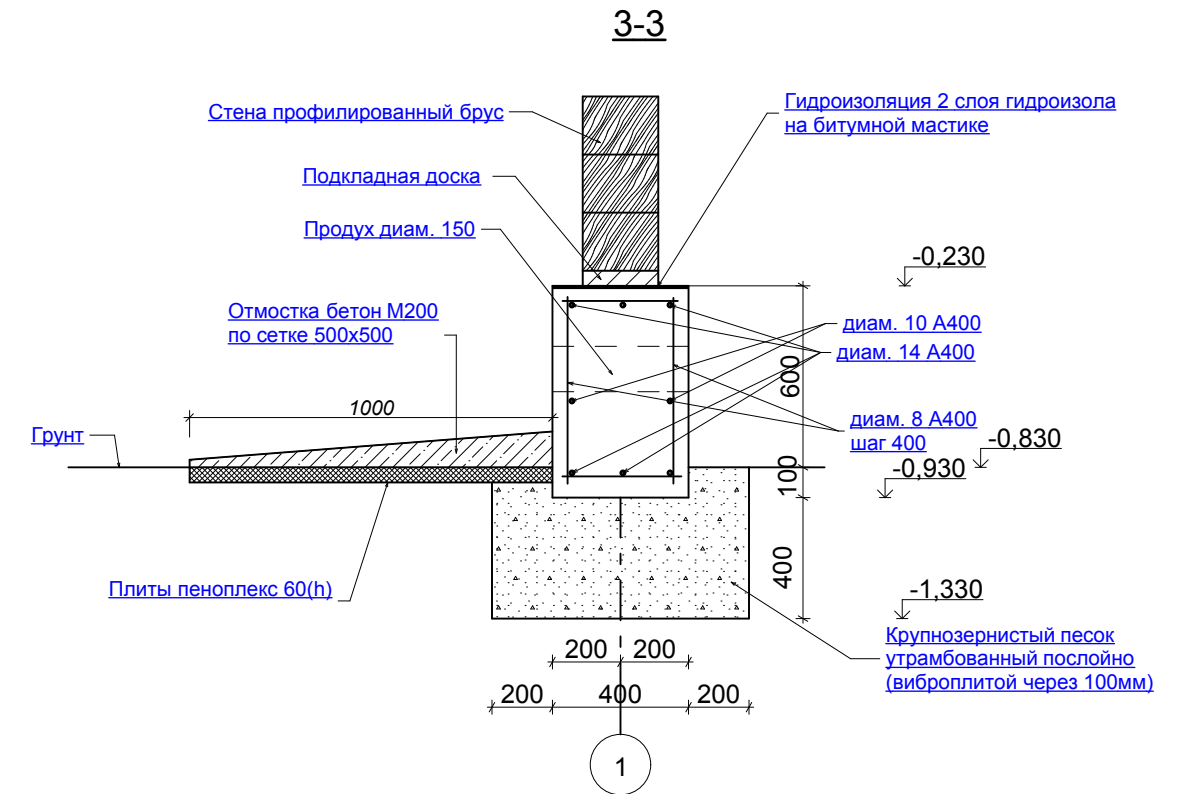
-0,230

-0,830

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГАП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	5	
Разраб.									
						Разрез 1-1, разрез 2-2.			

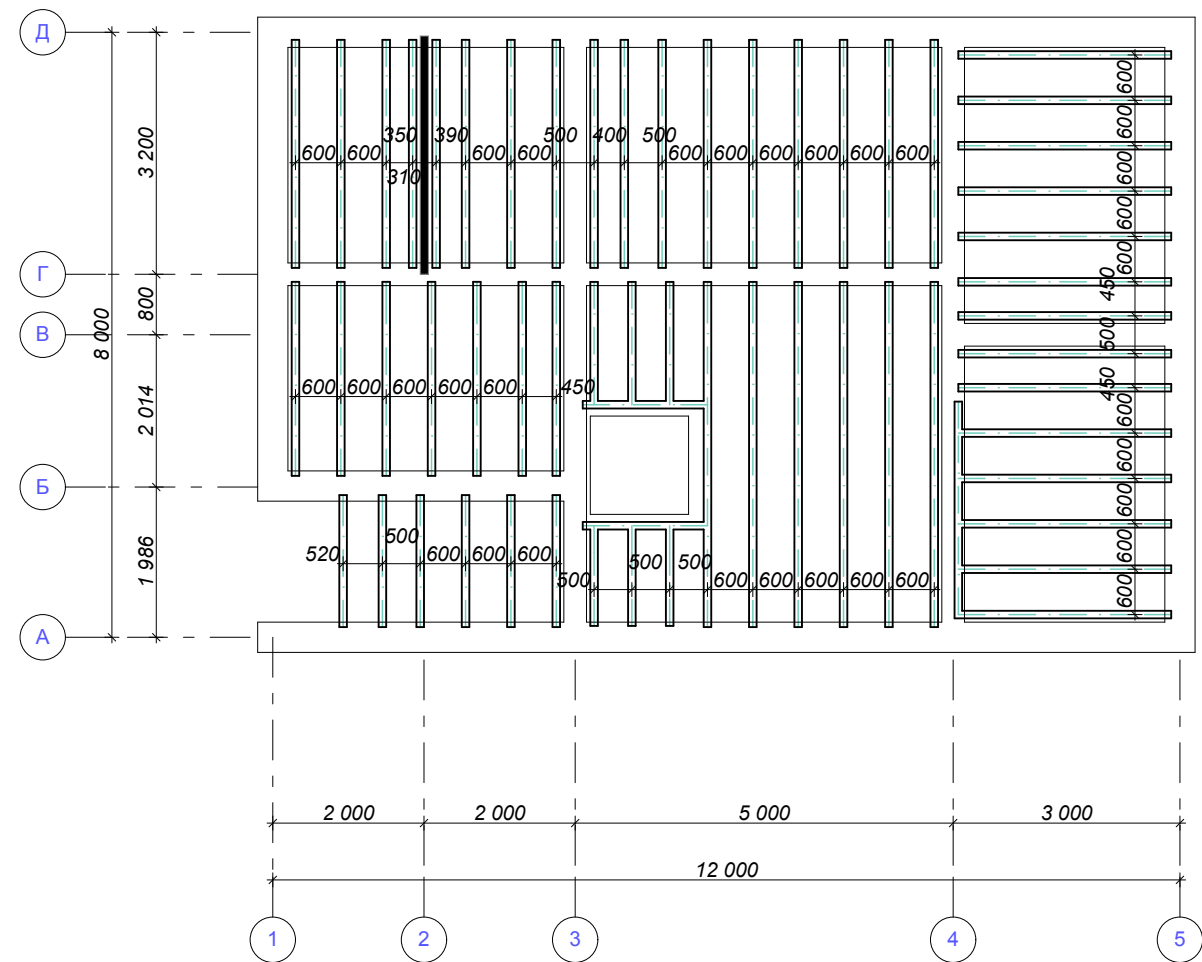
Architectural floor plan of a building with dimensions and annotations. The plan shows a complex layout with multiple rooms and corridors. Key dimensions and annotations include:

- Water Supply:** Вод. воды Н = 1600мм (Water supply, H = 1600mm) with an arrow pointing to a horizontal line.
- Heating:** ВК, Н=600мм (Heating, H=600mm) with an arrow pointing to a vertical line.
- Electrical Entry:** ВВОД ЭЛ.ЭН, Н=1000мм (Electrical entry, H=1000mm) with an arrow pointing to a horizontal line.
- Room Dimensions:**
 - Room 1 (top left): 1800 x 2850
 - Room 2 (top right): 1850 x 2850
 - Room 3 (middle left): 3650 x 2450
 - Room 4 (middle right): 4700 x 4450
 - Room 5 (bottom right): 2650 x 3650
- Corridor Dimensions:**
 - Corridor 1 (top): 400
 - Corridor 2 (middle): 300
 - Corridor 3 (bottom): 400
- Overall Dimensions:**
 - Overall width: 12000
 - Overall height: 8000
- Room Numbers:** 1, 2, 3, 4, 5 (circled in blue)
- Section Markers:** А, Б, В, Г, Д (circled in blue)

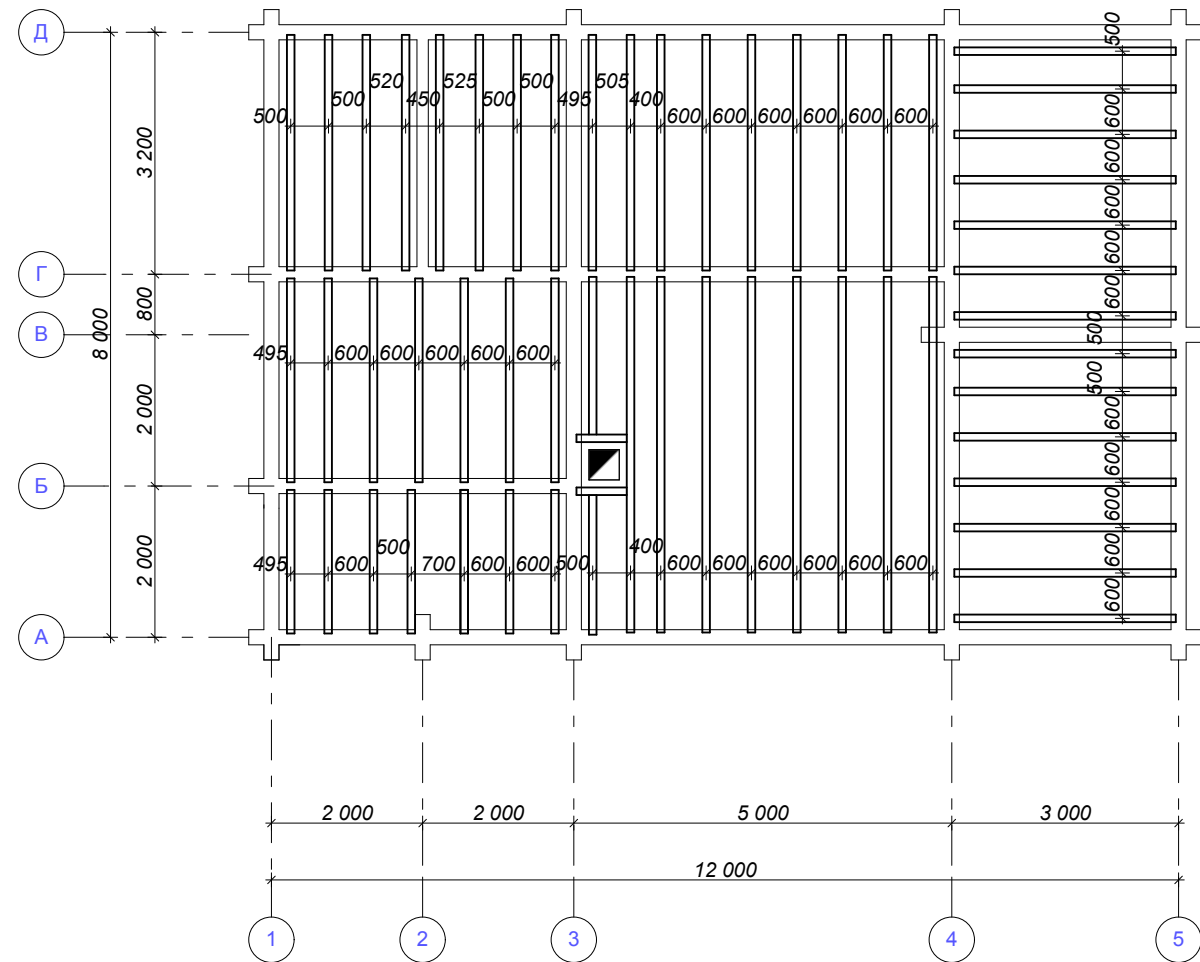


Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГАП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	6	
Разраб.									
						План фундамента.			

План перекрытий на отм. 0,000



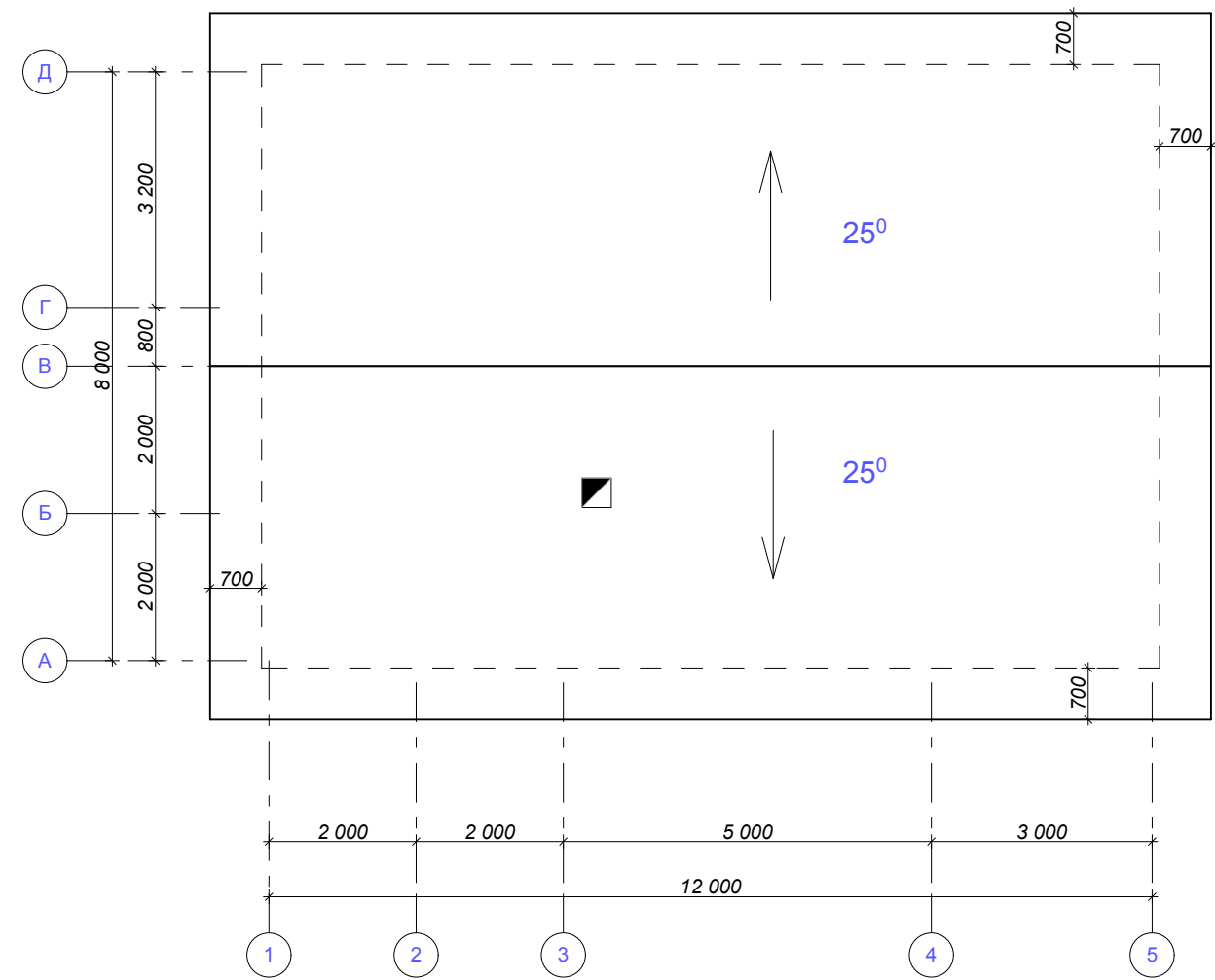
План перекрытий на отм. +3,080



Примечание: 1 За отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа. Низ балок перекрытия на отметке -0,200.
2. Все деревянные элементы перекрытия выполнить из бруса хвойных пород по ГОСТ 8486-86Е влажностью не более 20%.
3. Все деревянные элементы перекрытия на отм. 0,000 обработать антисептиком (покрасить масляной отработкой).
4. Монтаж сруба не продолжать, пока не будут установлены все элементы перекрытий на отм. 0,000 далее на отм. +3,080. Временно настелить по балкам перекрытия вдоль наружных стен сруба разреженный настил из необрезной доски 25мм, закрепив его гвоздями, тем самым зафиксировав элементы перекрытия друг относительно друга в проектом положении.
5. Сечение балок 100х200h мм.

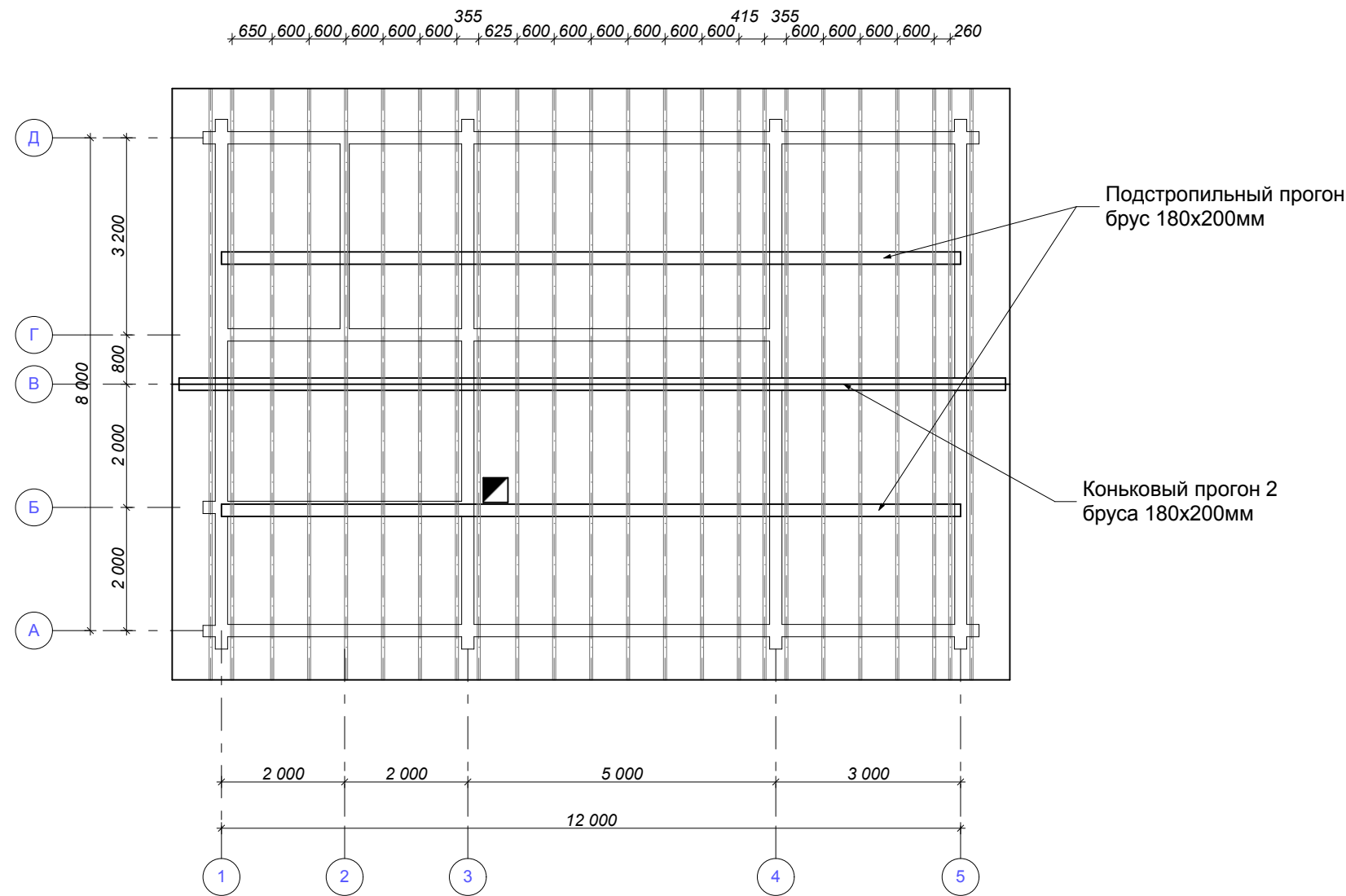
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Жилой дом		Стадия	Лист
ГАП								П	7
ГИП									
Разраб.									
						План перекрытий на отм. 0,000 и на отм. +3,080.			

План кровли



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Жилой дом		Стадия	Лист
ГАП								П	8
ГИП									
Разраб.						План кровли			

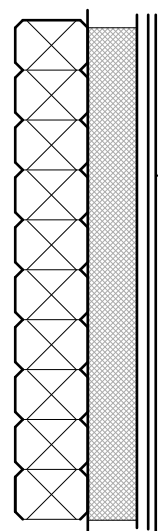
Схема стропильной системы



Примечание: 1. Все деревянные элементы стропильной системы выполнить из пиломатериала хвойных пород 1-го сорта по ГОСТ 8486-86Е влажностью не более 20% сечением 50х200h мм.
2. Стропила собрать на гвоздях К4х120, свободные концы загнуть.
3. Крайние стропильные ноги устанавливать не ближе 50мм от стен.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Жилой дом		Стадия	Лист
ГАП								П	9
ГИП									
Разраб.						Схема стропильной системы.			

Конструкция утепления наружных стен



Наружная декоративная обшивка
Воздушный зазор 30мм
Супердифузионная мембрана
Утеплитель ROCKWOOL ВЕНТИ БАТСС 100мм
Профилированный брус 180hх200мм

Теплотехнический расчет

Расчет производим по СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий" и МГСН 2.01-99 "Энергосбережение в зданиях. Нормативы по теплозащите и тепловодозлектроснабжению".

Согласно нормативам определяем требуемое приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций:

ГСОП=5027 градС сут
По табл. 16 СНиП 23-02-2003 определяем $R_{0\text{ тр}}$:
для стены $R_{0\text{ тр}}=3,14$.

$R_0 > R_{0\text{ тр}}$ см. п. 2.1. СНиП II-3--79**.

$R_0 = (1/\alpha_{\text{в}}) + R + (1/\alpha_{\text{н}})$,
где $\alpha_{\text{в}}$ - коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждающей конструкции, принимаемый по табл.4,
 $\alpha_{\text{н}}$ - коэффициент теплоотдачи наружной поверхности ограждающей конструкции, принимаемый по табл.6,

$\alpha_{\text{в}} = 8,7 \text{ Вт/м}^2 \text{ градС}$ - для стен, полов, гладких потолков;
 $\alpha_{\text{н}} = 23 \text{ Вт/м}^2 \text{ градС}$ - для наружных стен, покрытий.

Стены:

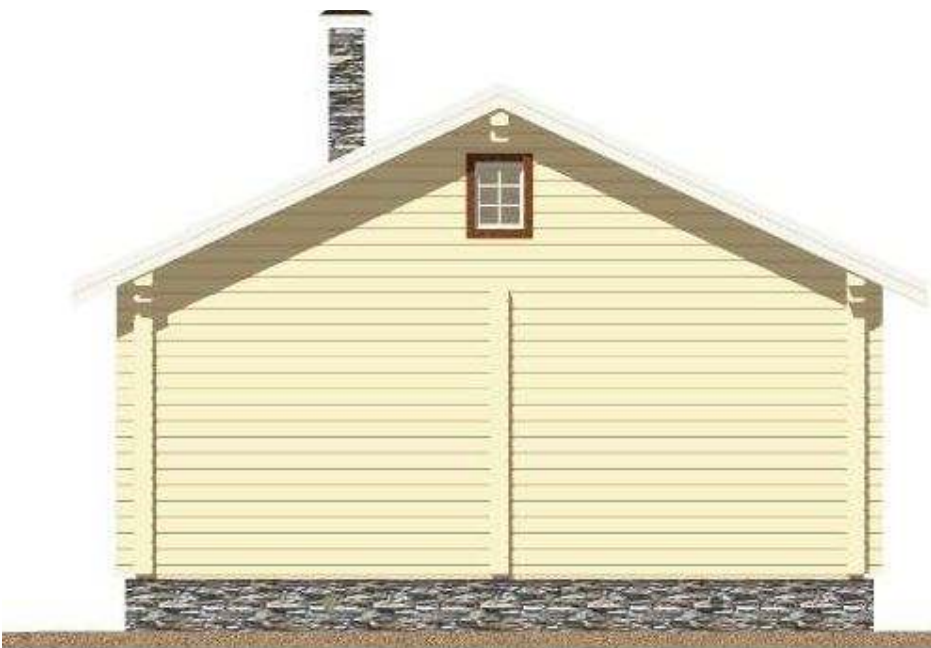
- Профилированный брус 180hх200мм
- Утеплитель - ROCKWOOL ВЕНТИ БАТСС толщ.100мм.

Материал	толщ., м	Теплопроводность, Вт/м градС	R_k , градС/Вт
1	0,20	0,18	1,11
2	0,100	0,037	2,70

3,81

$$R_0 = 1/8,7 + 3,81 + 1/23 = 3,96 > 3,14$$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГАП						Жилой дом		П	11	
ГИП										
Разраб.										
						Конструкция утепления наружных стен.Теплотехнический расчет.				



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Жилой дом		Стадия	Лист
ГАП								П	
ГИП									
Разраб.									
						Цветные фасады.			