Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечанение
АР	Архитектурные решения.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечанение
Лист 1	Общие данные.	
Лист 2	Фасад 1 - 8. Фасад А - Д.	
Лист 3	Фасад 8 - 1. Фасад Д - А.	
Лист 4	План первого этажа.	
Лист 5	Разрез 1 - 1.	
Лист 6	Разрез 2 - 2.	
Лист 7	План фундамента.	
Лист 8	План перекрытия на отм. 0,000.	
Лист 9	План перекрытия на отм. +2,704.	
Лист 10	План кровли.	
Лист 11	Схема стропильной системы, верхняя обязка.	
Лист 12	Конструкция утепления наружных стен.	
	Теплотехнический расчет.	
Лист 13	Узлы.	
Лист 14.	Аксонометрия стропильной системы.	
Лист 15	Аксонометрия стропильной системы.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:
1.За относительную отм.0,000 принят уровень 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 - 29º, 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.

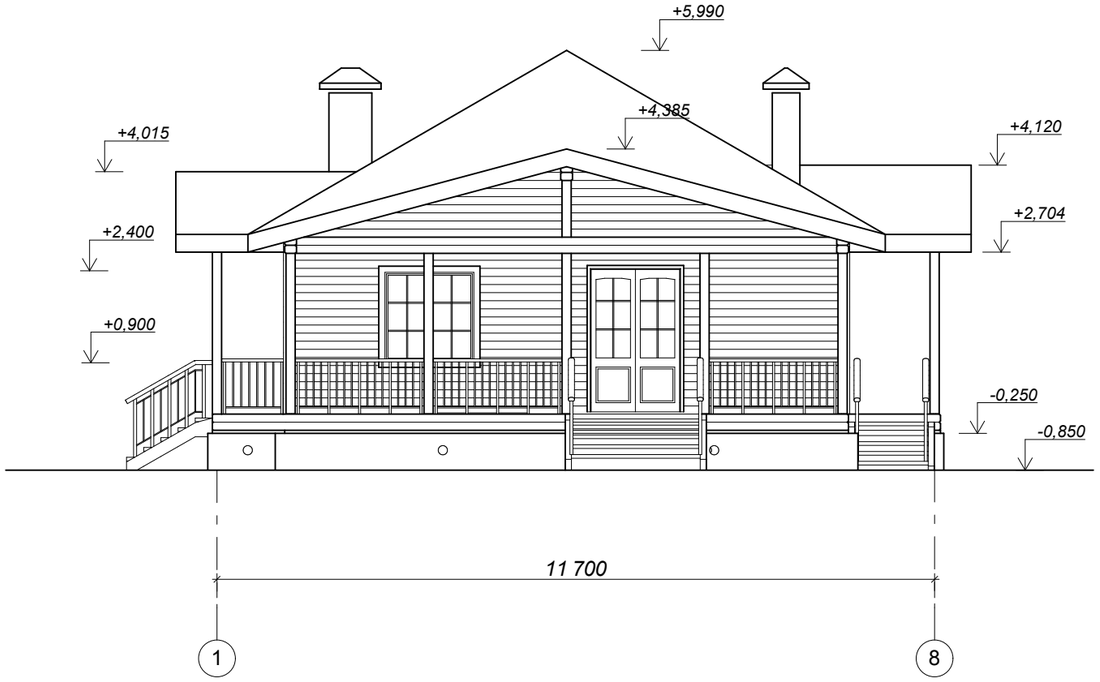
Обозначение	Наименование	Примечанение
СНиП 31-02-2001	Дома жилые одноквартирные	
СНиП 30-02-97	Планировка и застройка территорий садаводческих товариществ граждан	
СНиП 30-102-99	Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства	
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатанная для армирования ж/б конструкций. Технические условия.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для ж/б конструкций.Технические условия.	
ГОСТ 6727-80*	Проволока из низкоуглеродной стали холоднотянутая для армирования ж/б конструкций. Технические условия.	
ГОСТ 8239-89	Двутавры стальные горячекатанные. Сортамент.	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатанные равнополочные. Сортамент	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатанные. Сортамент.	
ГОСТ 6133-99	Камни бетонные стеновые. Технические условия.	
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.

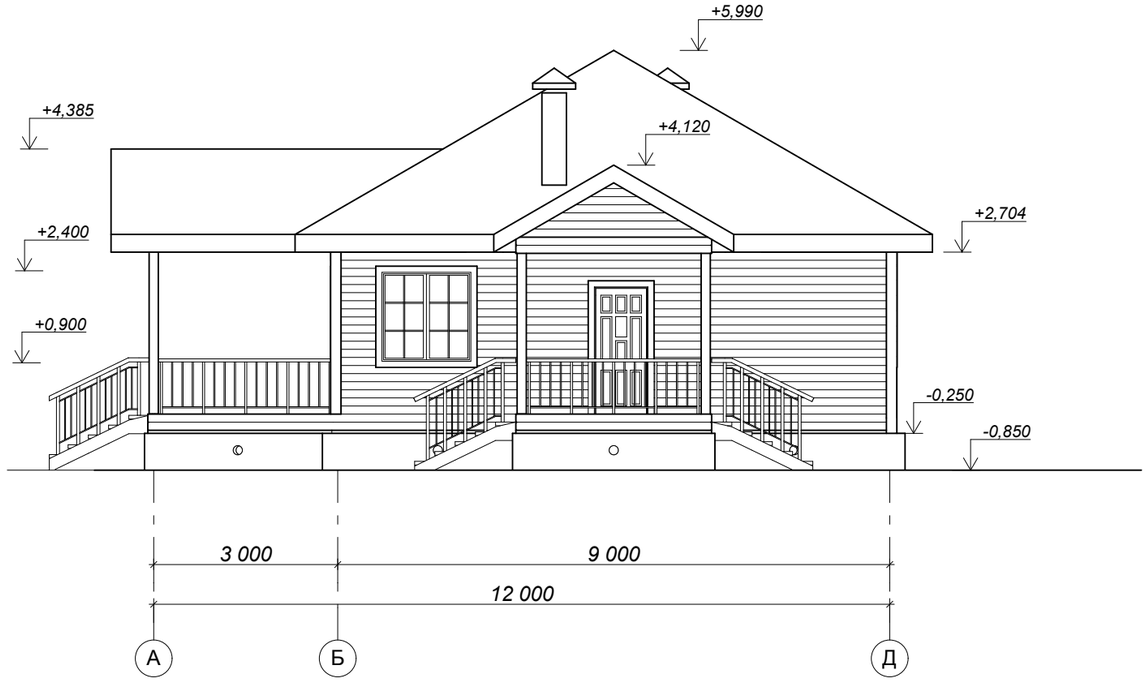
Наименование	Кол-во
Площадь участка, м2	-
Площадь застройки дома,м2	125,61
Степень огнестойкости дома	V
Этажность	1
Строительный объем	281,10
Общая площадь здания,м2	104,11
Жилая площадь здания,м2	39,42

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

Фасад 1-8

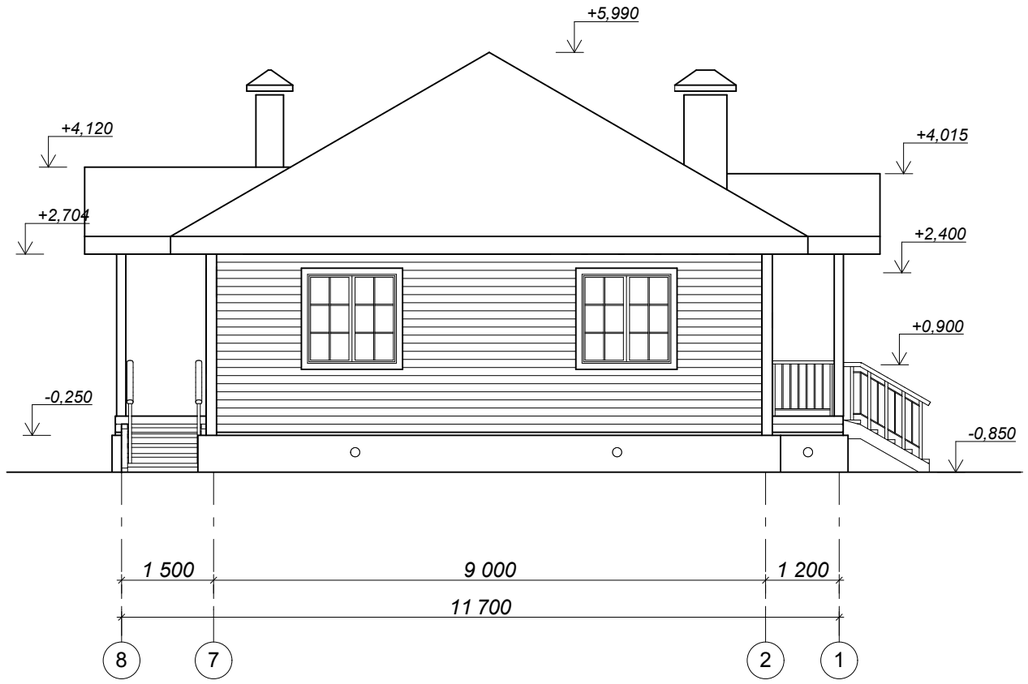


Фасад А-Д

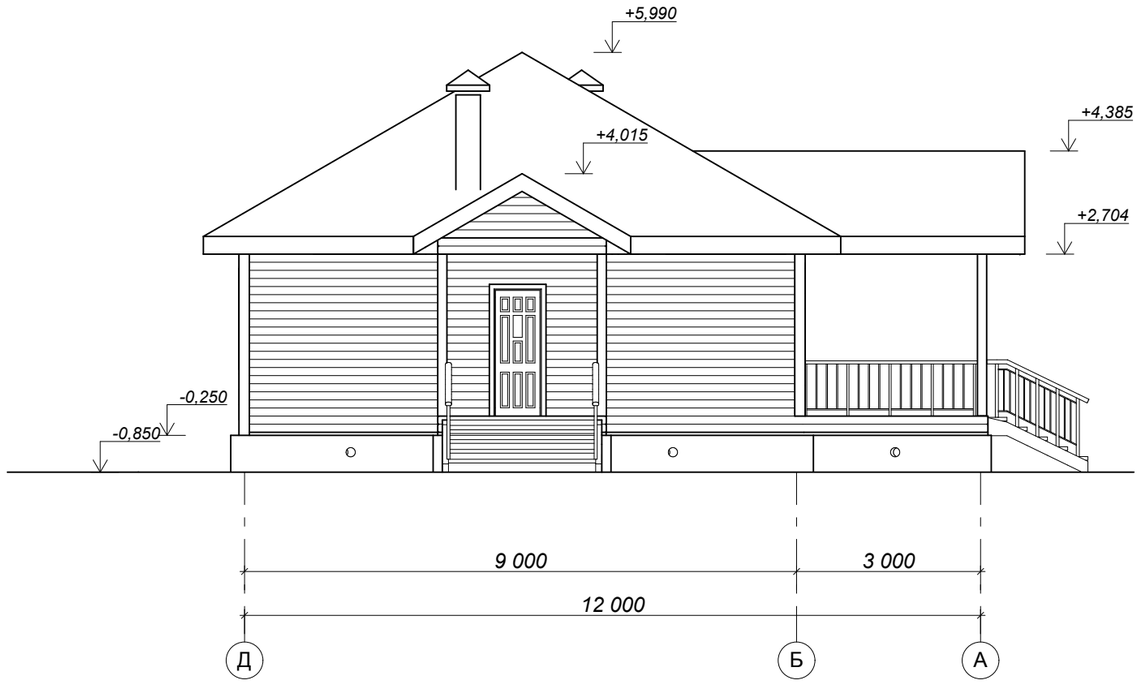


Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	2	
						Фасад 1-8, Фасад А-Д.			

Фасад 8-1



Фасад Д-А



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	3	
						Фасад 8-1, Фасад Д-А.			

План 1-го этажа

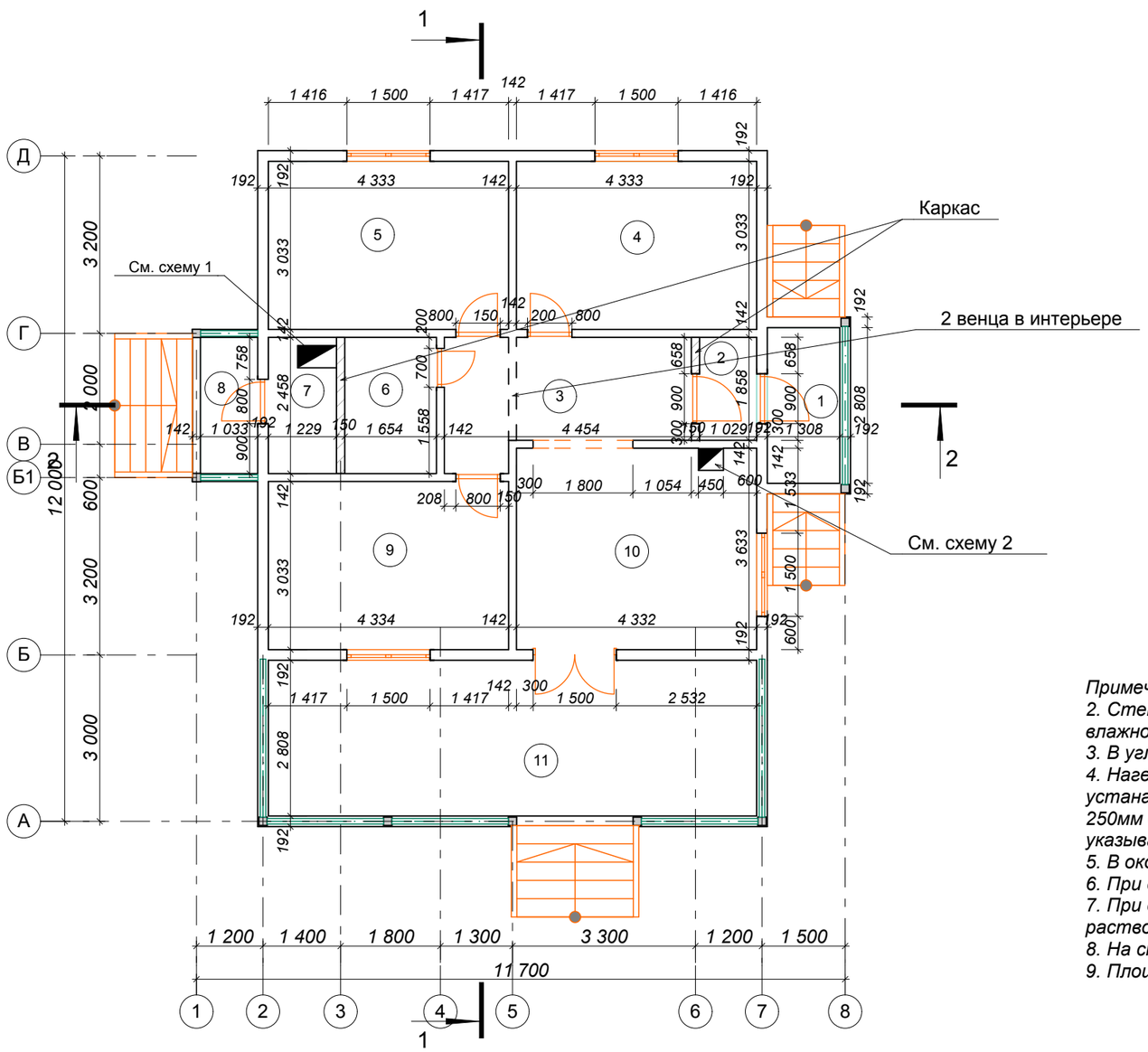
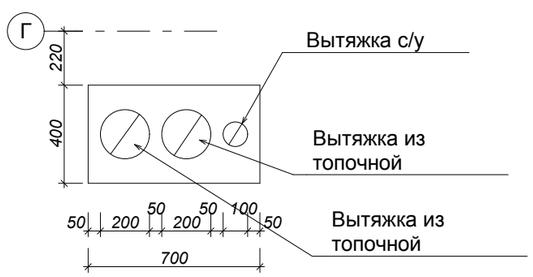
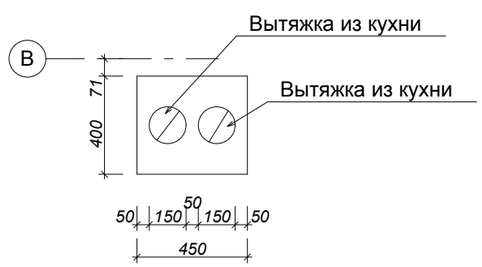


Схема 1

Схема 2





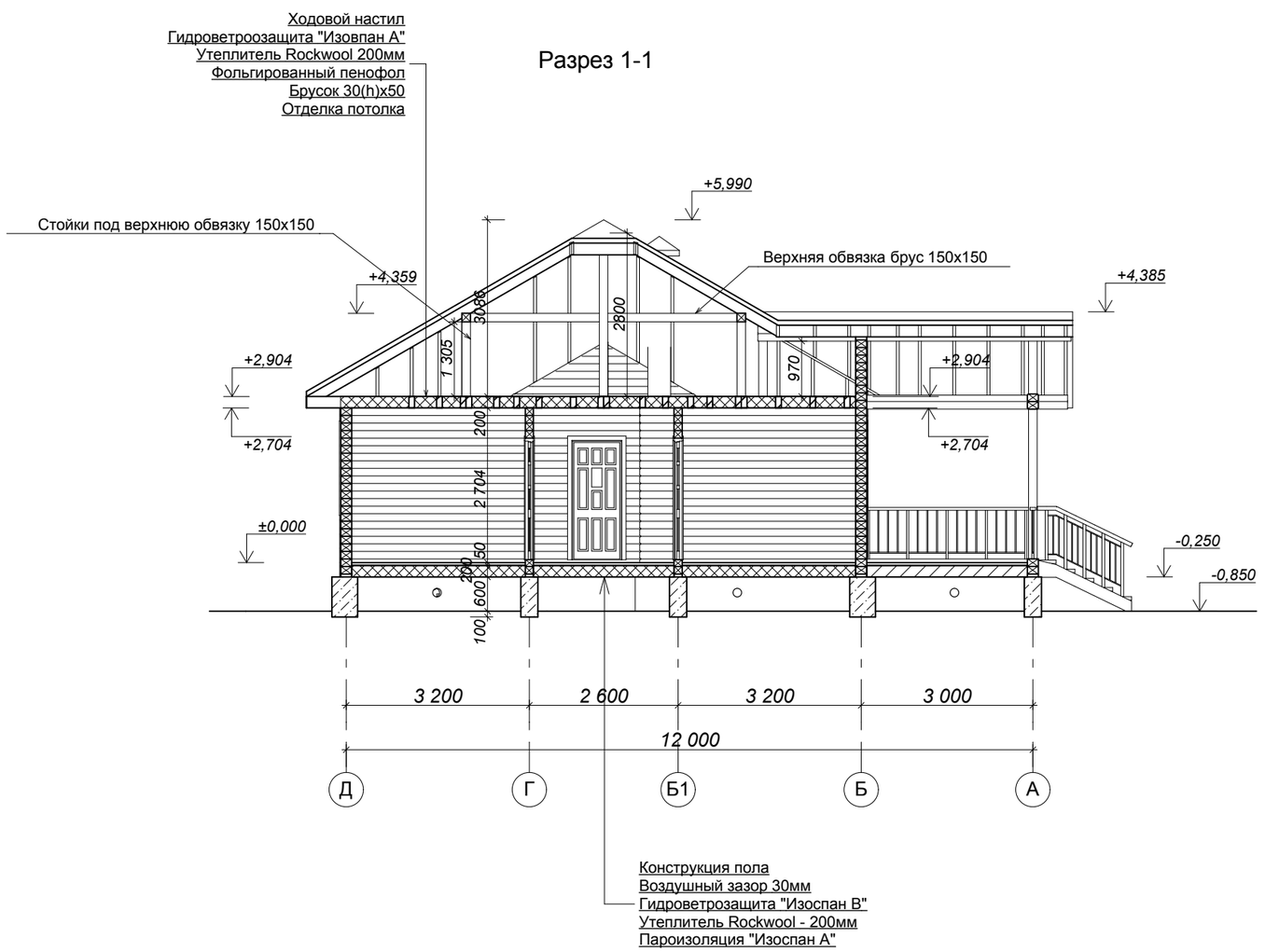
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м. кв.	Кат. помещений
1	Крыльцо 1	3,67	
2	Тамбур	1,92	
3	Холл	8,98	
4	Спальня 1	13,14	
5	Спальня 2	13,14	
6	С/у	4,08	
7	Топочная	3,03	
8	Крыльцо 2	2,54	
9	Спальня 3	13,14	
10	Кухня-гостиная	15,74	
11	Терраса	24,73	

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 132х192мм, 132х142.
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 производиться пропитка бревна огнебиозащитным раствором.
8. На стойках крыльца установить винтовые усадочные домкраты М20-22.
9. Площади помещений посчитаны без учета отделочного слоя.

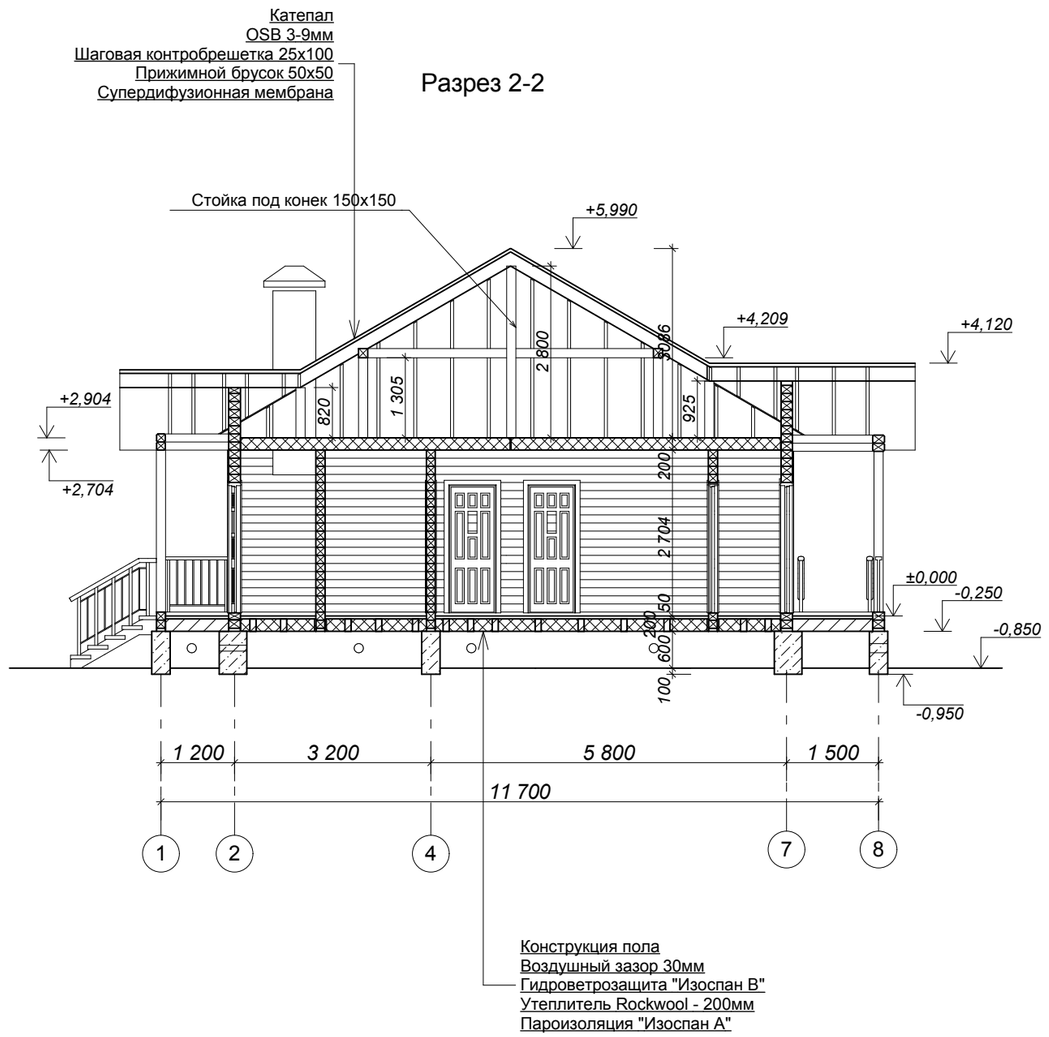
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	4	
						План первого этажа.			

Разрез 1-1



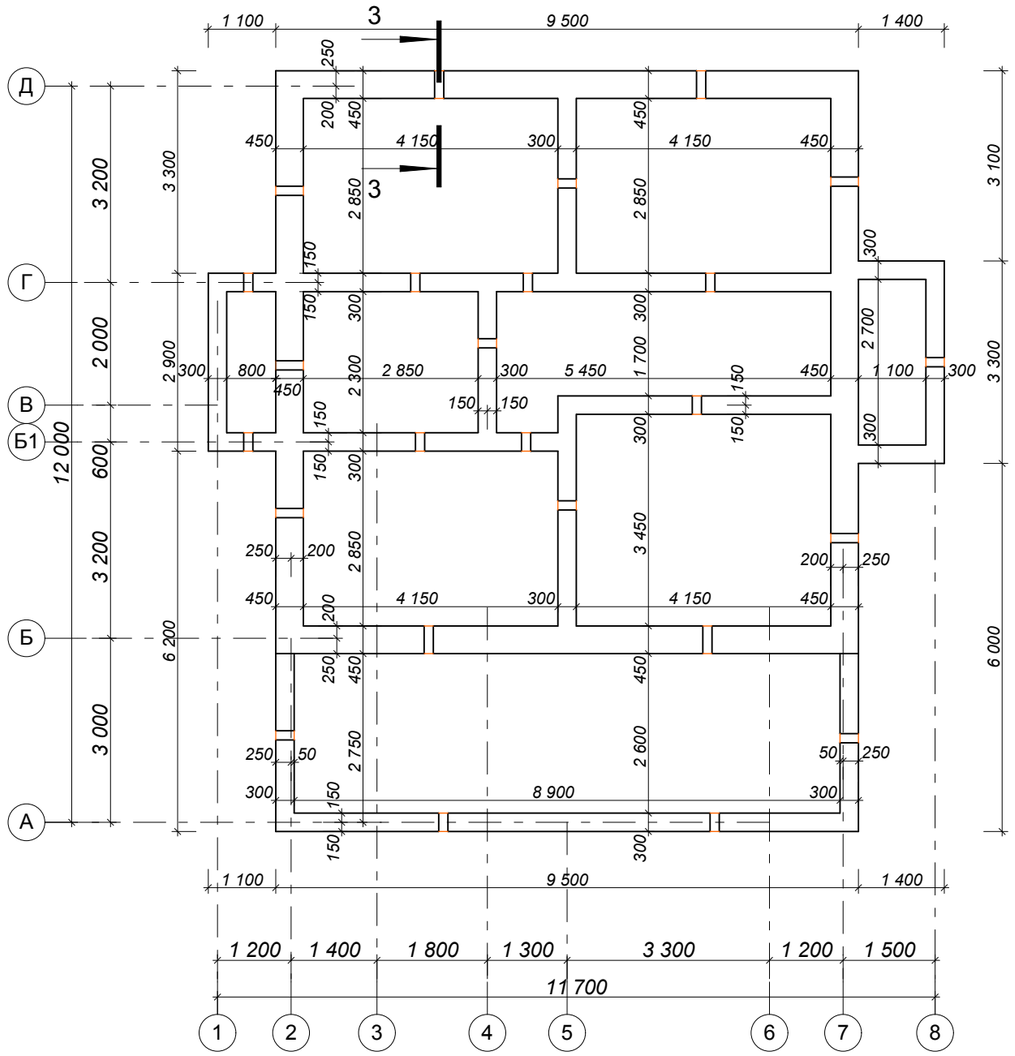
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГИП						Жилой дом	Стадия: П	Лист: 5	Листов:
Разраб.								
						Разрез 1-1.		

Разрез 2-2

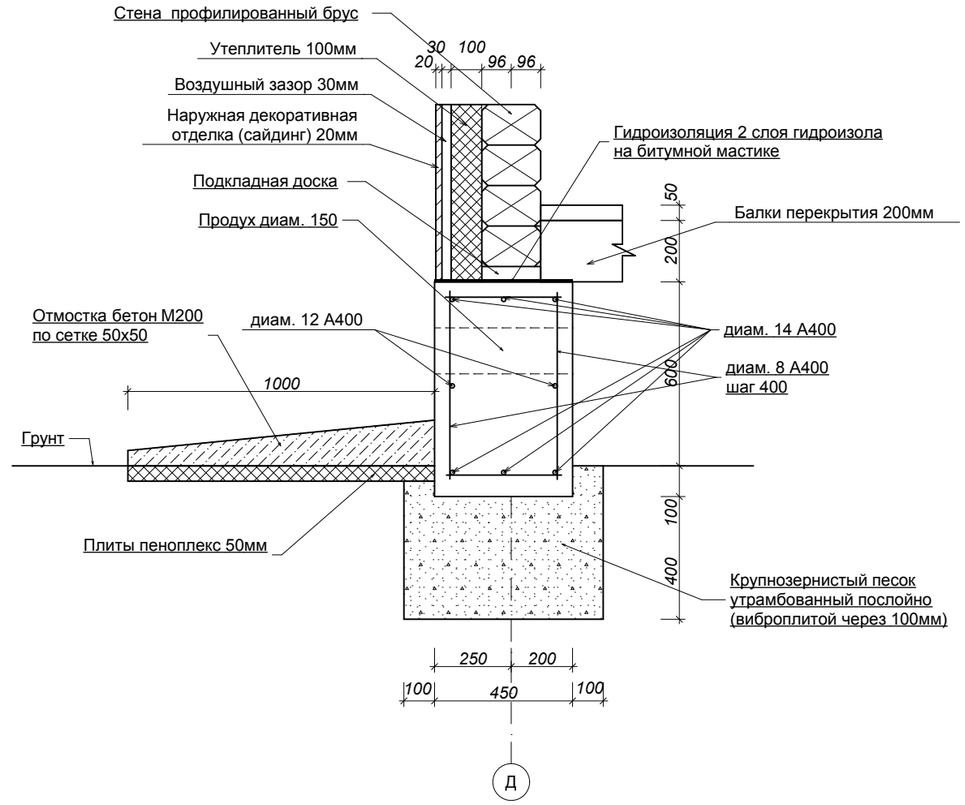


Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	6	
Разраб.									
						Разрез 2-2.			

План фундамента



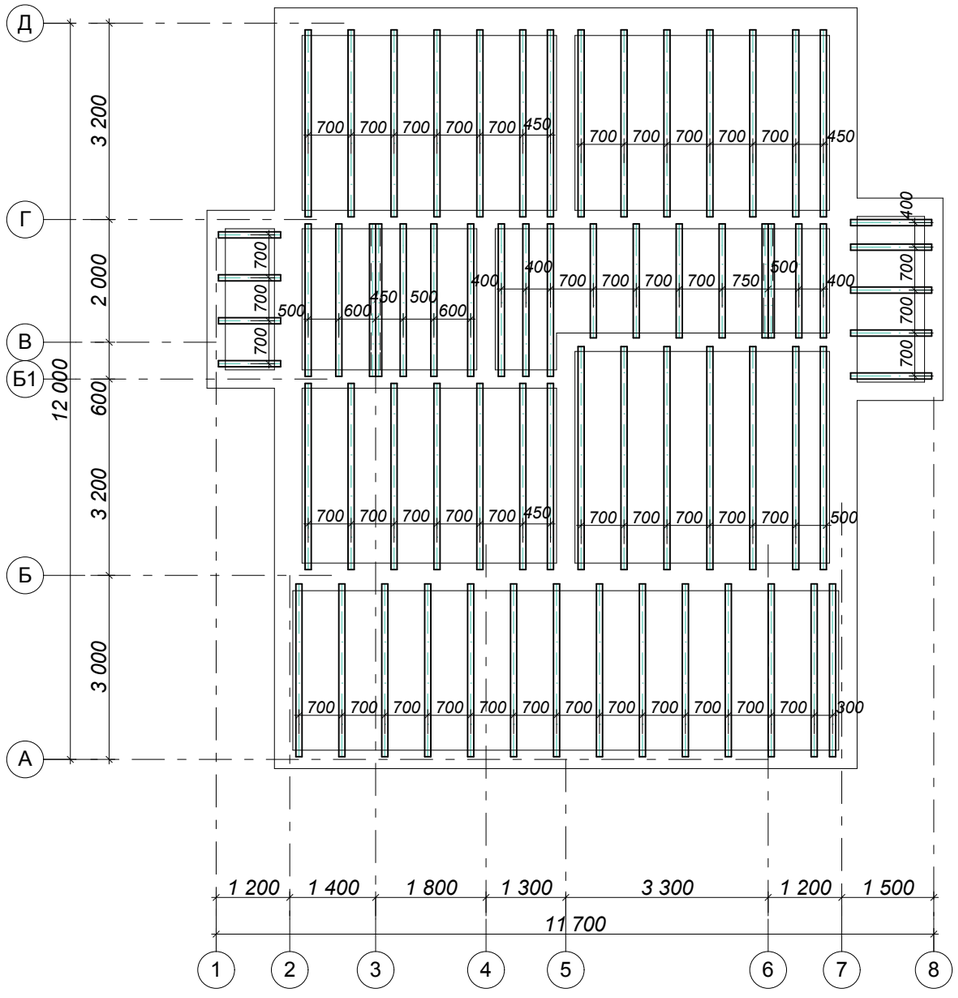
3-3



Примечание: 1. Основанием фундамента могут служить надежные малосжимаемые глинистые или песчаные грунты, обеспечивающие расчетное сопротивление не менее 2кг/см2.
2.Фундамент запроектирован мелкозаглубленным ленточным монолитным ж/б. Верх фундамента соответствует относительной отметке -0,250.
3.Под подошвами фундамента дома выполнить песчаную подушку толщиной 400мм с ее послойным трамбованием через 100мм.
4.Арматурные каркасы фундаментов выполнить вязанными. Стыковку рабочей арматуры по длине производить внахлест не менее чем на 20 диаметров. Схему армирования фундамента см. на разрез 3-3.
5.При устройстве фундамента необходимо обеспечить для арматуры наличие защитного слоя бетона: снизу не менее 70мм, сверху и сбоку не менее 50мм. В качестве подкладок под рабочую арматуру для обеспечения защитного слоя, запрещается использовать элементы из дерева.
6.Бетонирование проводить в теплое время года или с применением противоморозных добавок при отрицательной температуре воздуха. При бетонировании применять бетон класса В20 (М250).
7. Для вентиляции замкнутых объемов подполья выполнить вентиляционные продухи путем заложения полиэтиленовых труб диаметром 150мм в бетон фундамента, верх труб на отм. -0,450.
8.Распалубку монолитных конструкций фундамента производить после достижения бетоном распалубочной прочности - через 4-5 дней после заливки.
9. Отливы по цоколю устраиваются при отделочных работах.
10. Отмостка вокруг дома выполняется не раньше чем через полгода после заливки фундамента. Заливка отмостки должна проводиться при положительной температуре наружного воздуха, после подводки коммуникаций.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	7	
						План фундамента.			

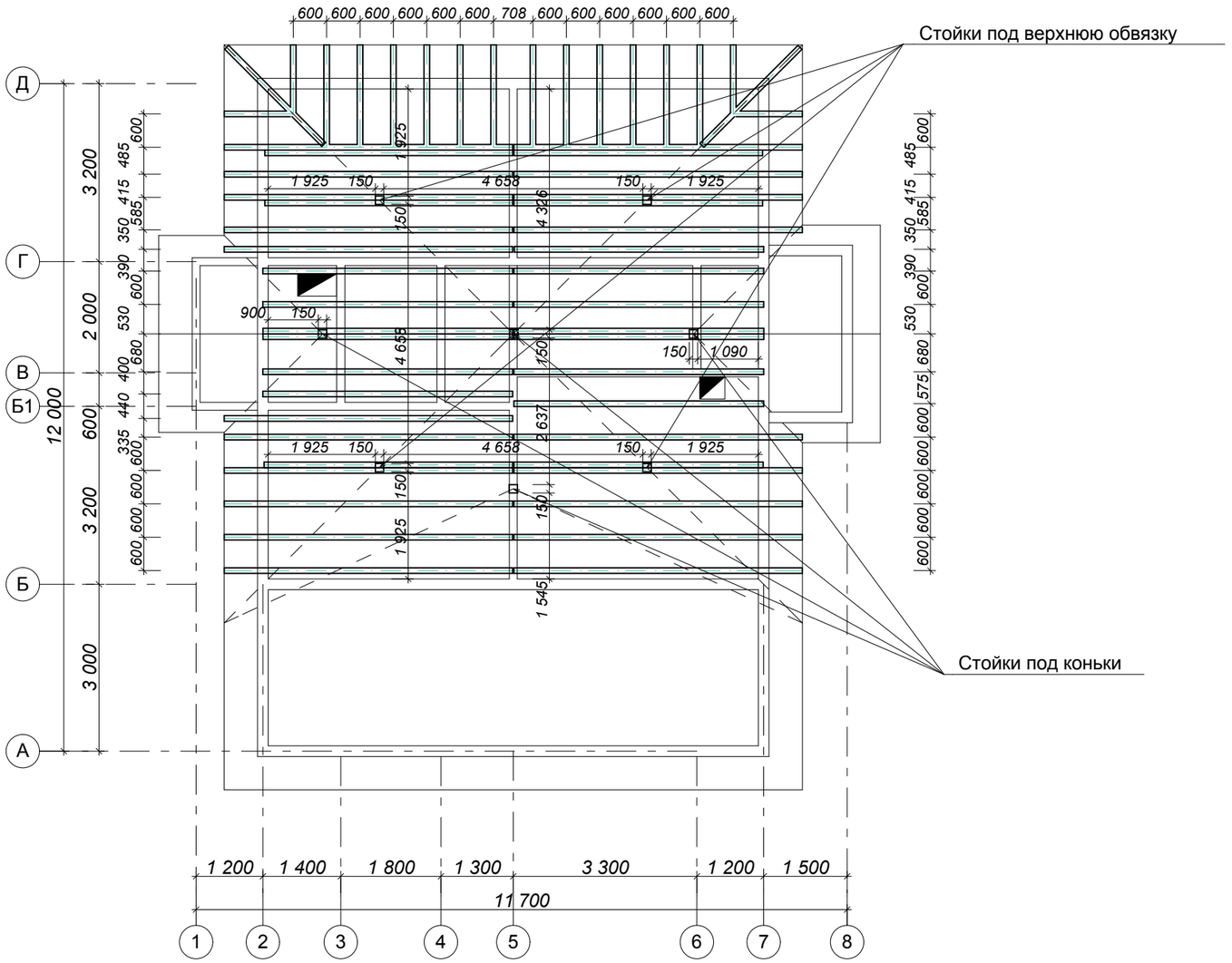
План перекрытий на отм. 0,000



Примечание: 1 За отметку 0,000 принята отметка пола 1 этажа. Низ балок перекрытия на отметке -0,250.
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. Сечение балок - 200h x100 мм.

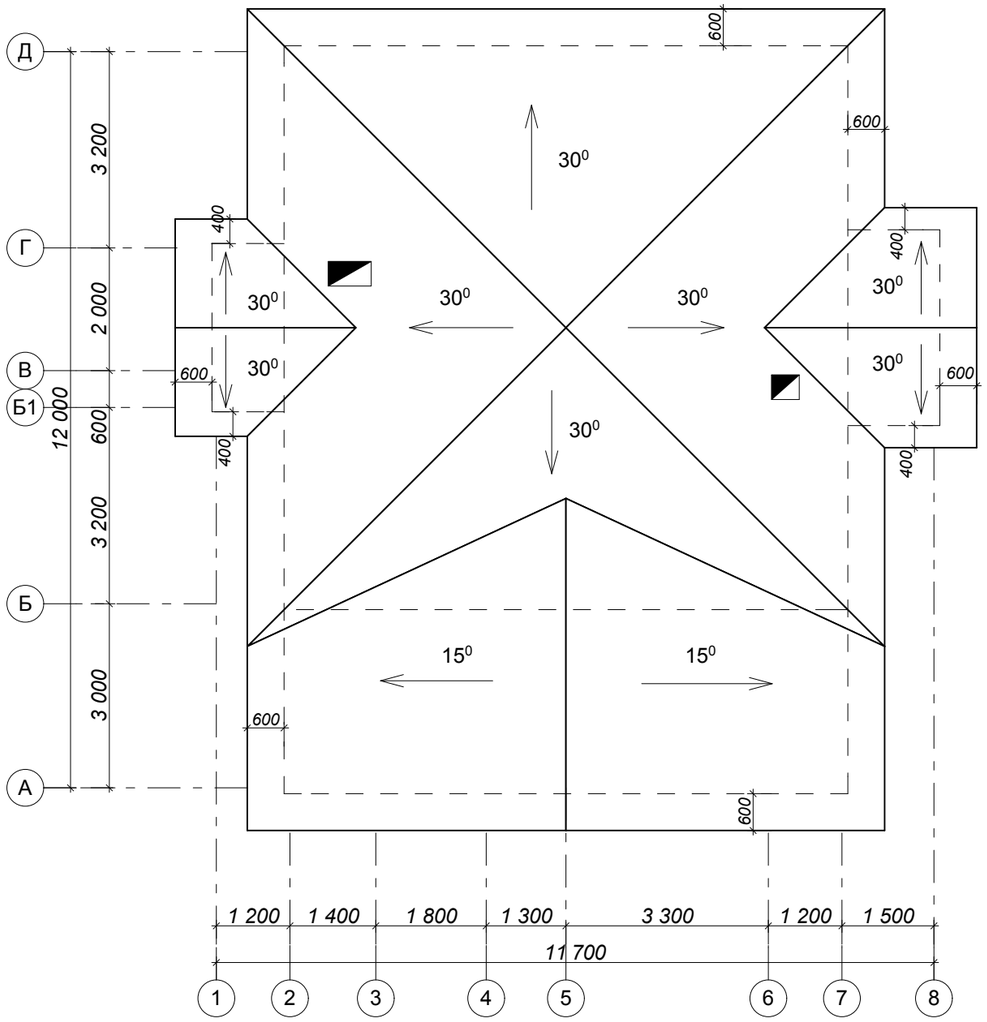
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	8	
						План перекрытий на отм. 0,000			

План перекрытий на отм. +2,704



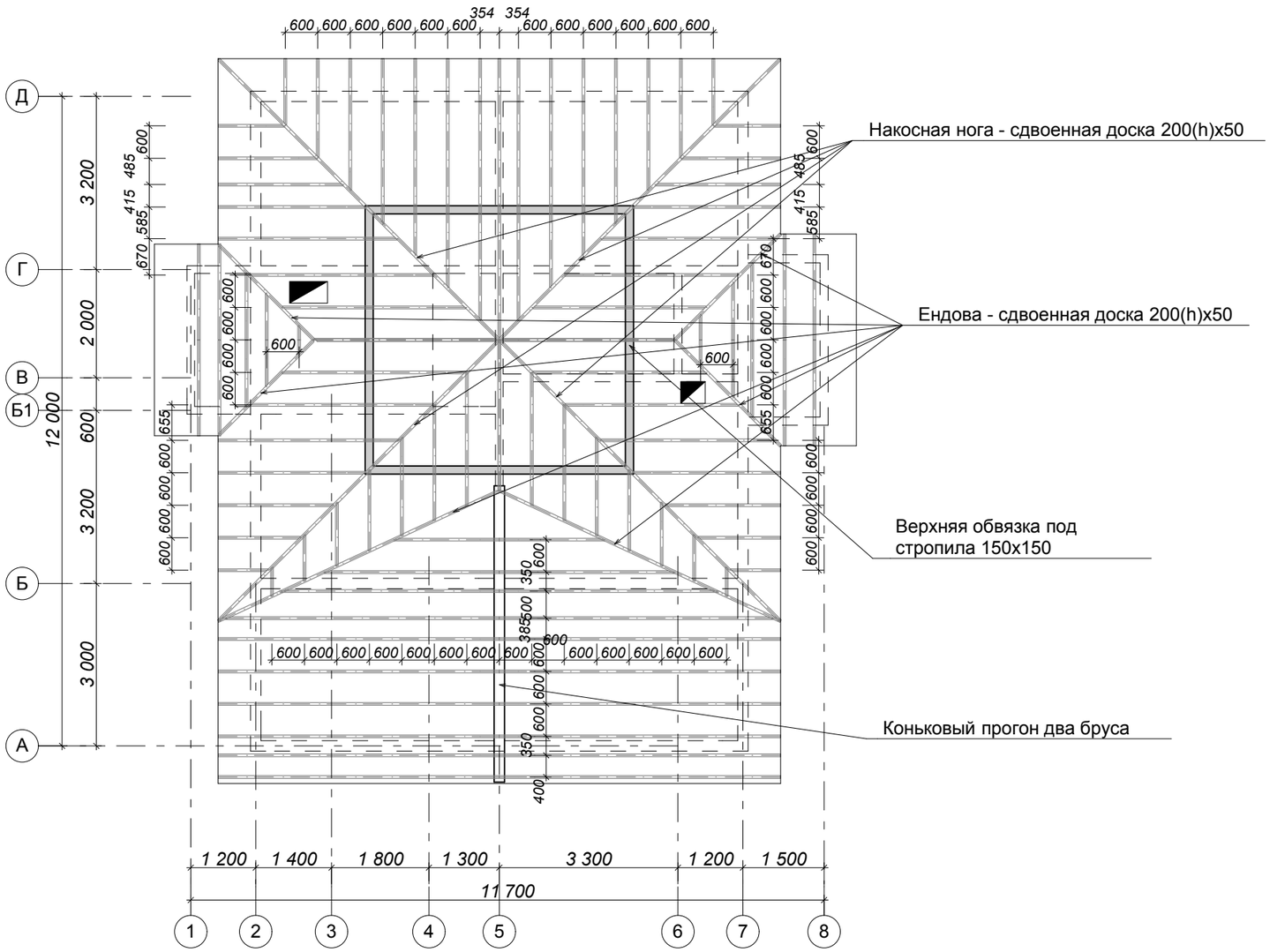
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	9	
						План перекрытий на отм. +2,704			

План кровли



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	10	
						План кровли.			

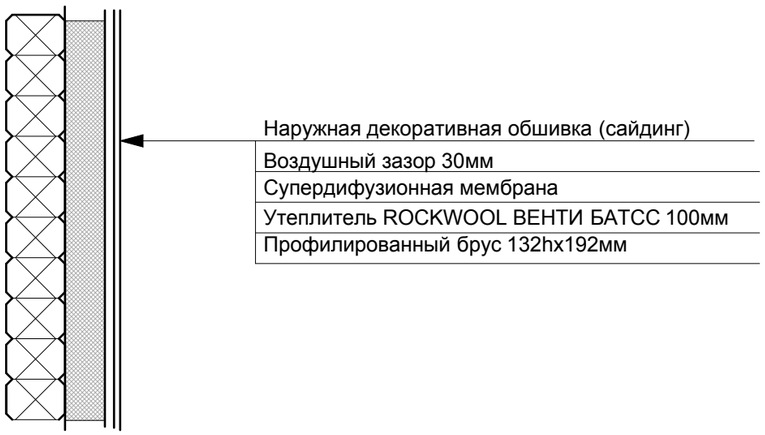
Схема стропильной системы.



Примечание: 1. Все деревянные элементы стропильной системы выполнить из пиломатериала хвойных пород по ГОСТ 8486-86Е влажностью не более 20% сечением 50х200h мм.
2. Стропила собрать на гвоздях К4х120, свободные концы загнуть.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГИП						Жилой дом	Стадия: П	Лист: 11	Листов:
Разраб.						Схема стропильной системы.		

Конструкция утепления наружных стен



Теплотехнический расчет

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

Согласно нормативам определяем требуемое приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций:

ГСОП=5027 градС сут
По табл. 1б СНиП 23-02-2003 определяем $R_{o\ тр}$:
для стены $R_{o\ тр}$=3,14.

$R_o > R_{отр}$ см. п. 2.1. СНиП II-3--79**.

Ro=(1/ав) + R + (1/ан),
где ав - коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждающей конструкции, принимаемый по табл.4,
ан - коэффициент теплоотдачи наружной поверхности ограждающей конструкции, принимаемый по табл.6,

ав = 8,7 Вт/м2 градС - для стен, полов, гладких потолков;
ан = 23 Вт/м2 градС - для наружных стен, покрытий.

Стены:

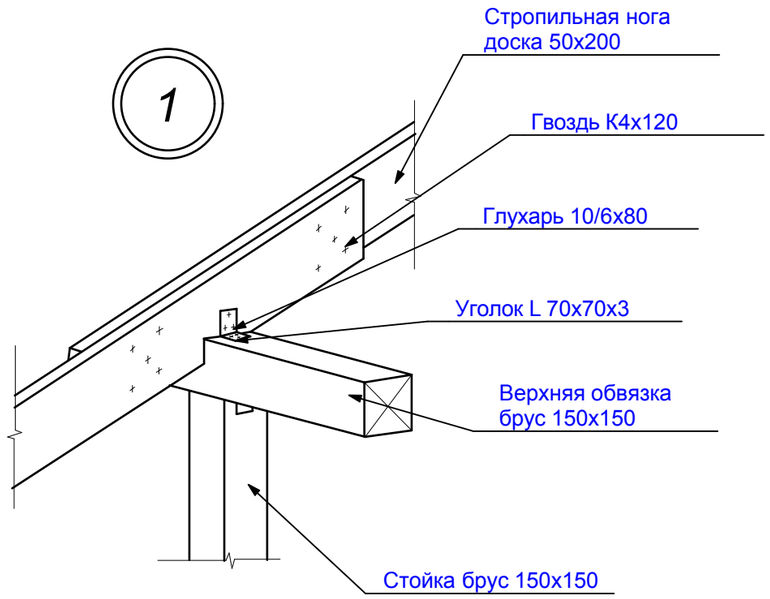
1.Профилированный брус 135hx194мм
2.Утеплитель - ROCKWOOL ВЕНТИ БАТСС толщ.100мм.

Материал	толщ., м	Теплопрводность, Вт/м градС	Rк, градС/Вт
1	0,192	0,18	1,06
2	0,100	0,037	2,70
			3,76

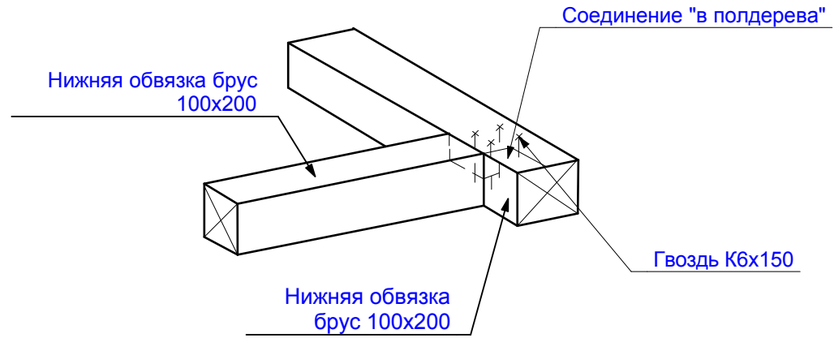
Ro = 1/8,7 + 3,76 + 1/23 = 3,91 > 3,14

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГИП						Жилой дом	Стадия: П	Лист: 12	Листов:
Разраб.						Конструкция утепления наружных стен.Теплотехнический расчет.			

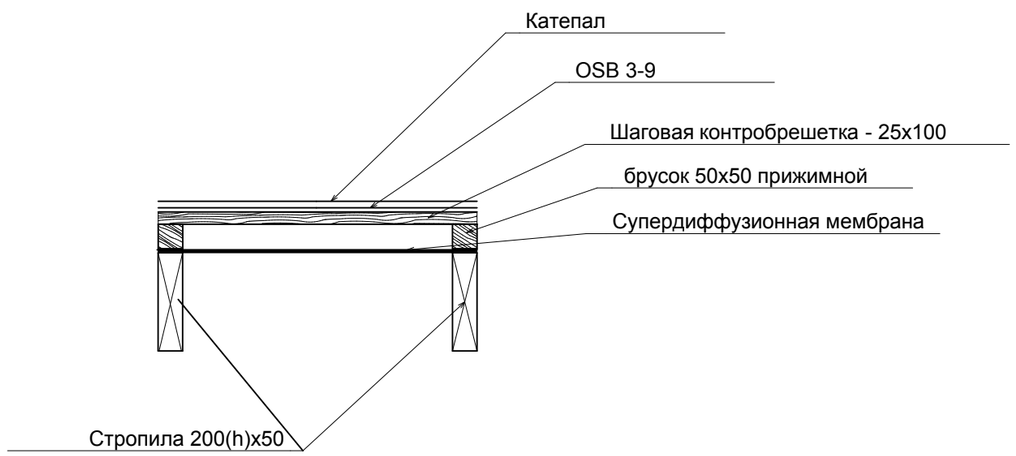
1



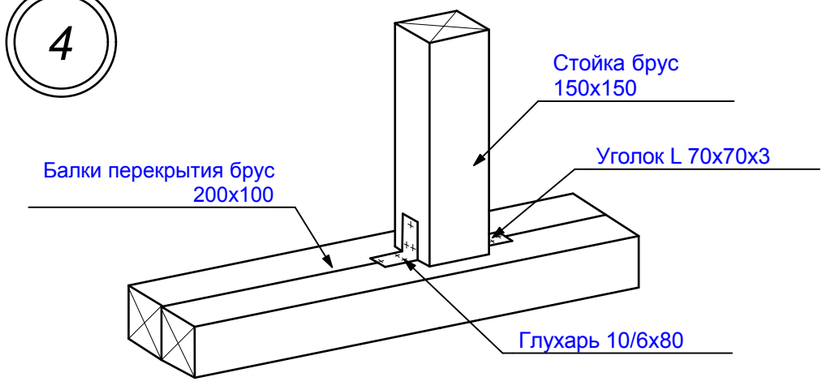
2



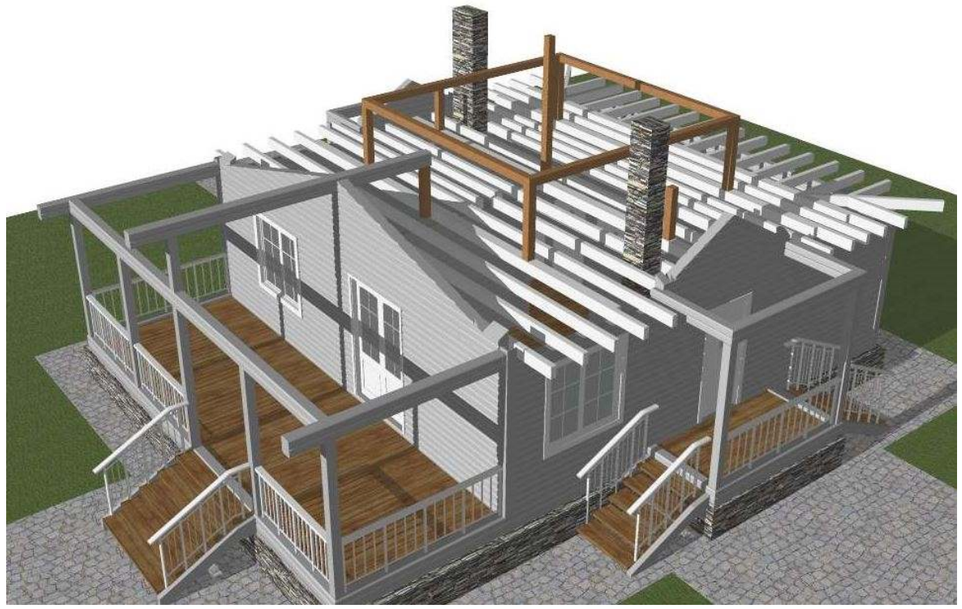
3

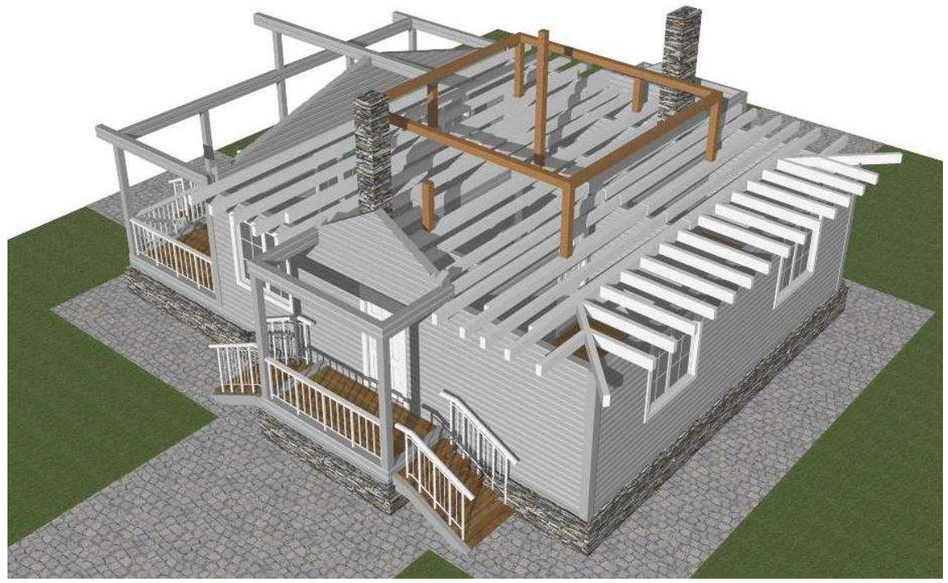


4



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	13	
						Узлы			





Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	14	
						Аксонометрия стропильной системы			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	15	
Разраб.									
						Аксонометрия стропильной системы			

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