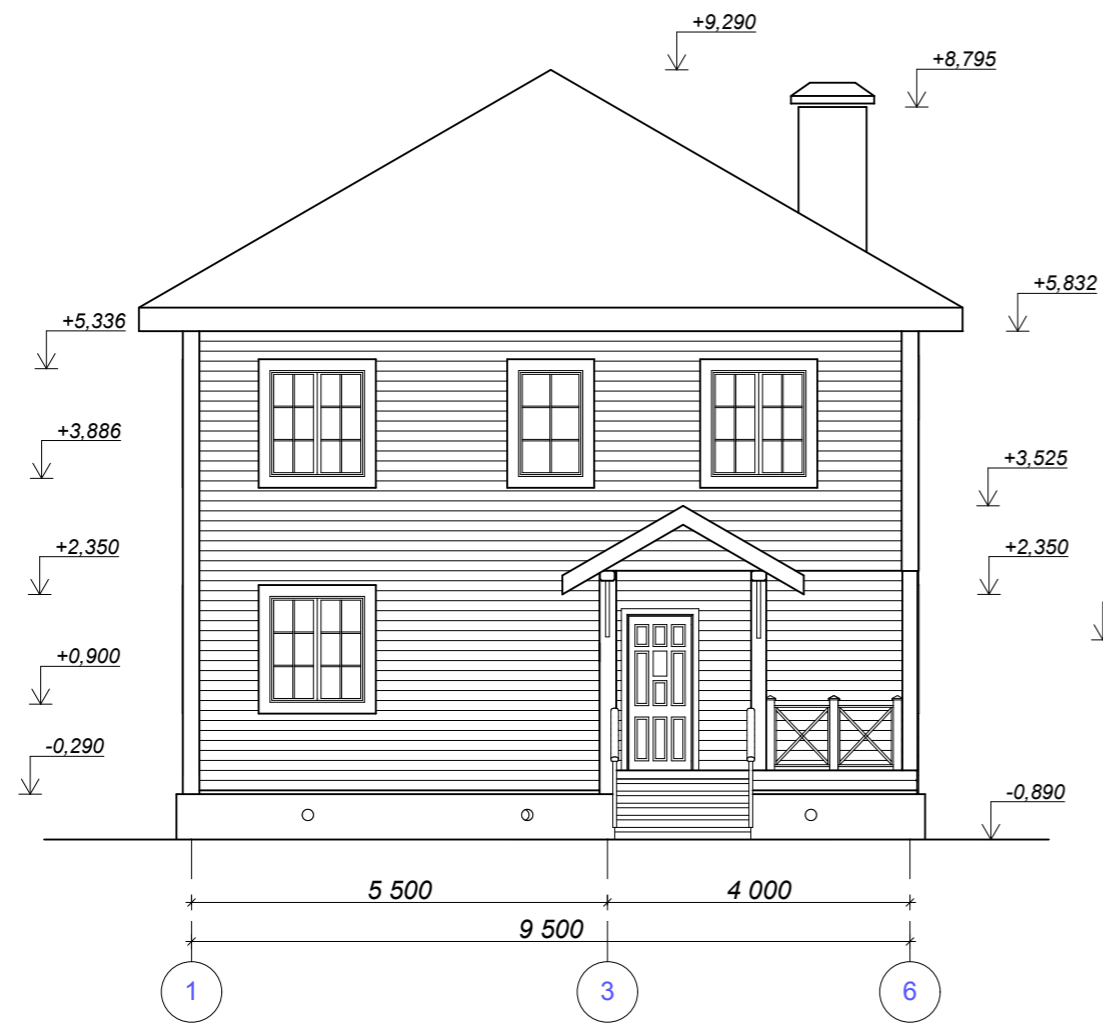
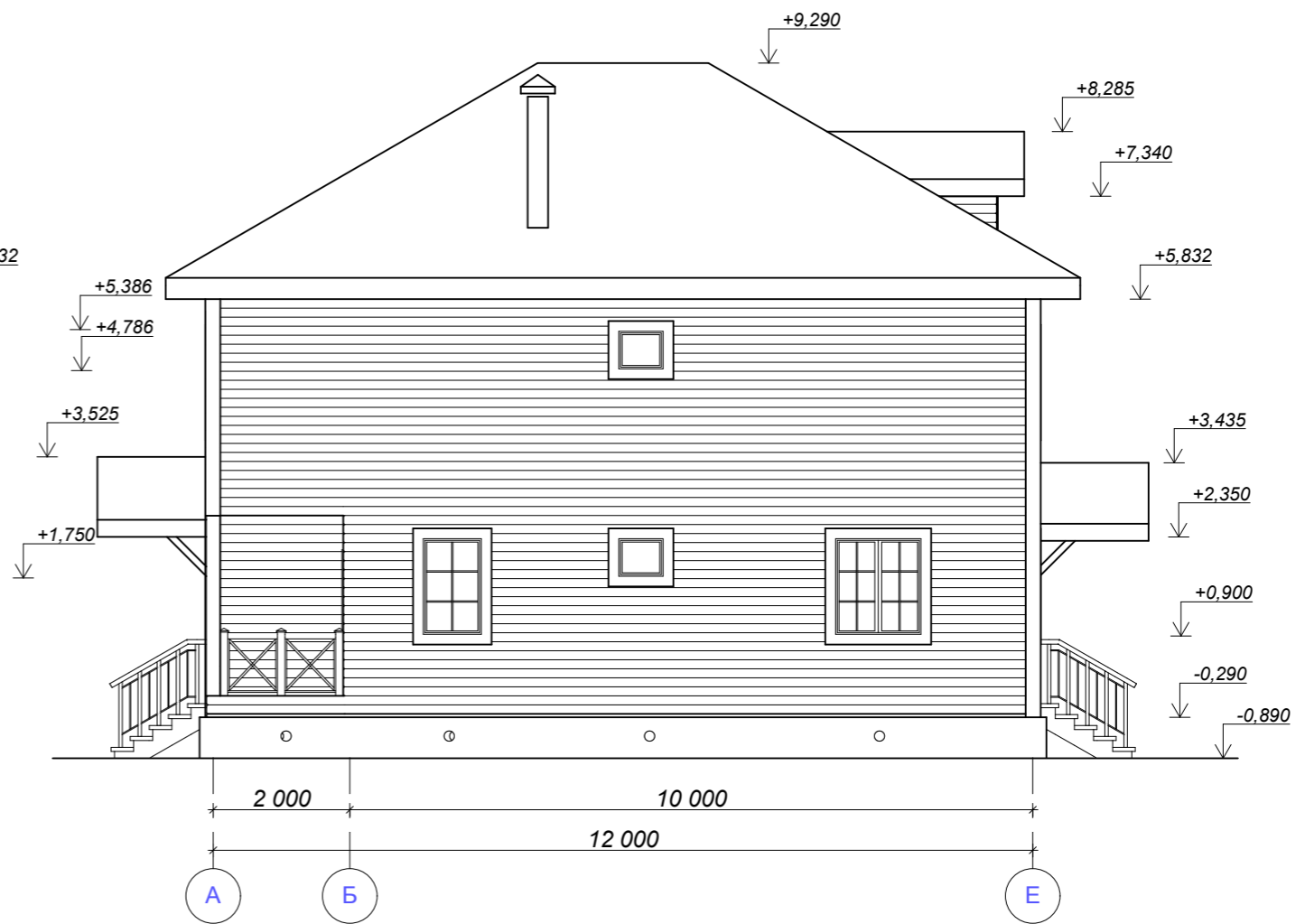


Фасад 1-6

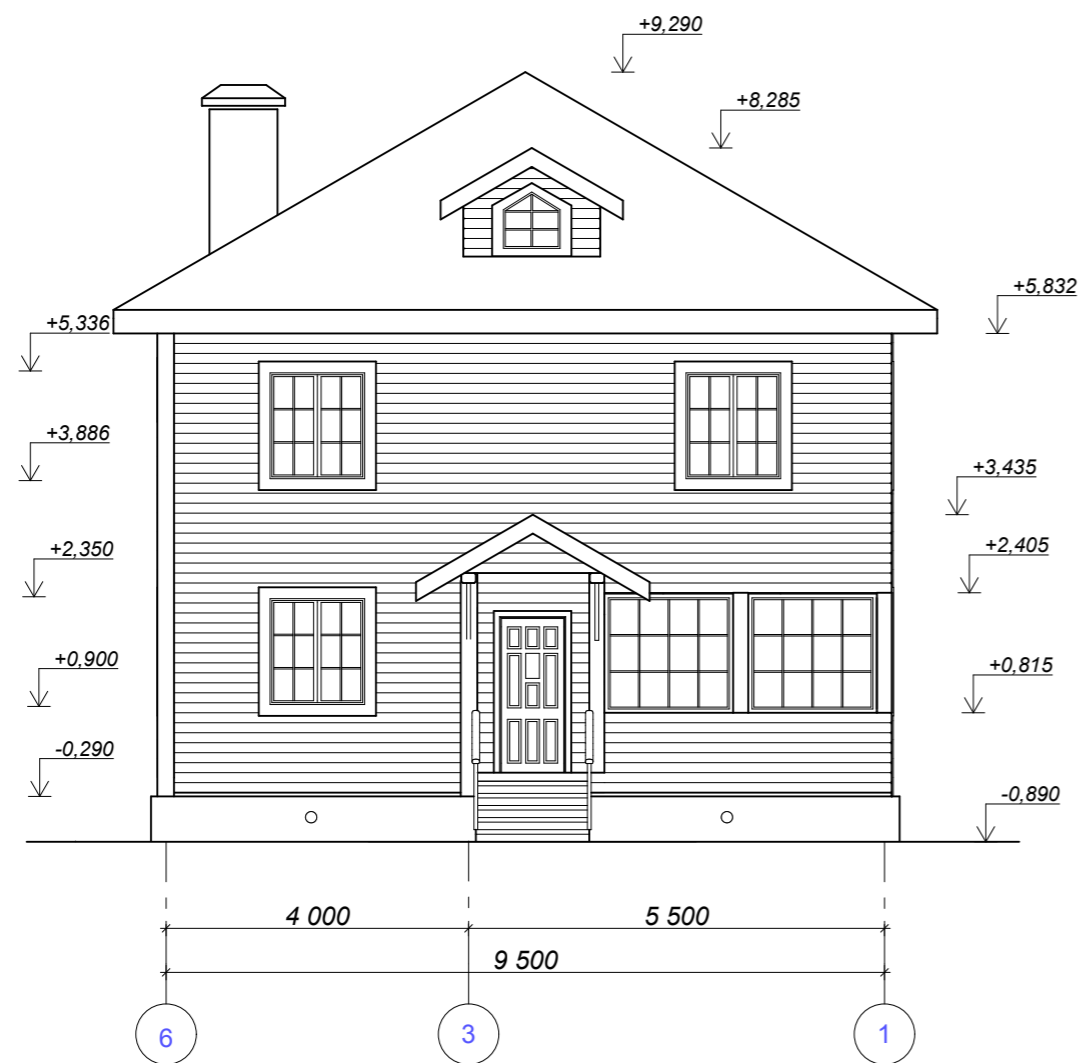


Фасад А=Е

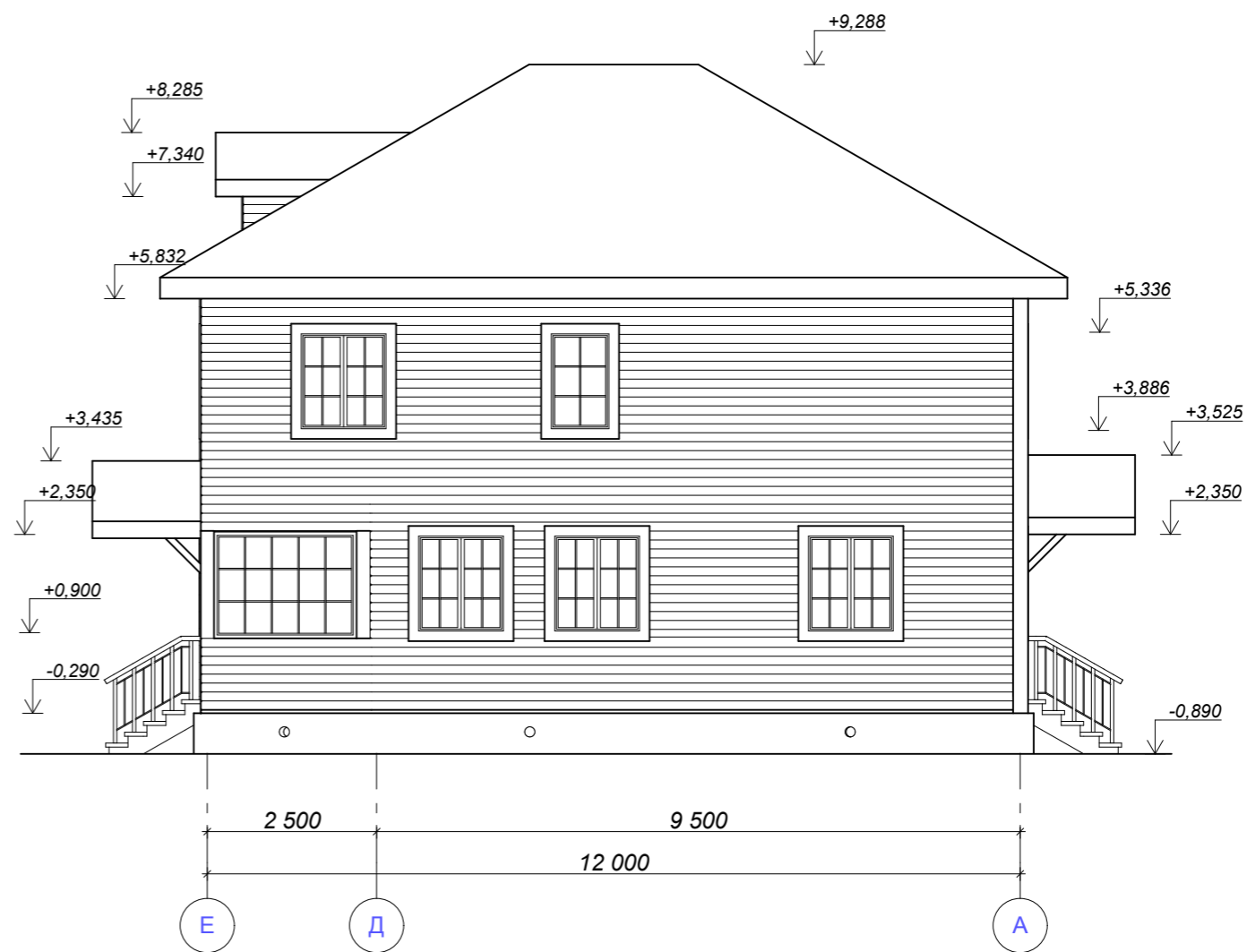


Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГАП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	2	
Разраб.									
						Фасад 1-6, Фасад А-Е.			

Фасад 6-1

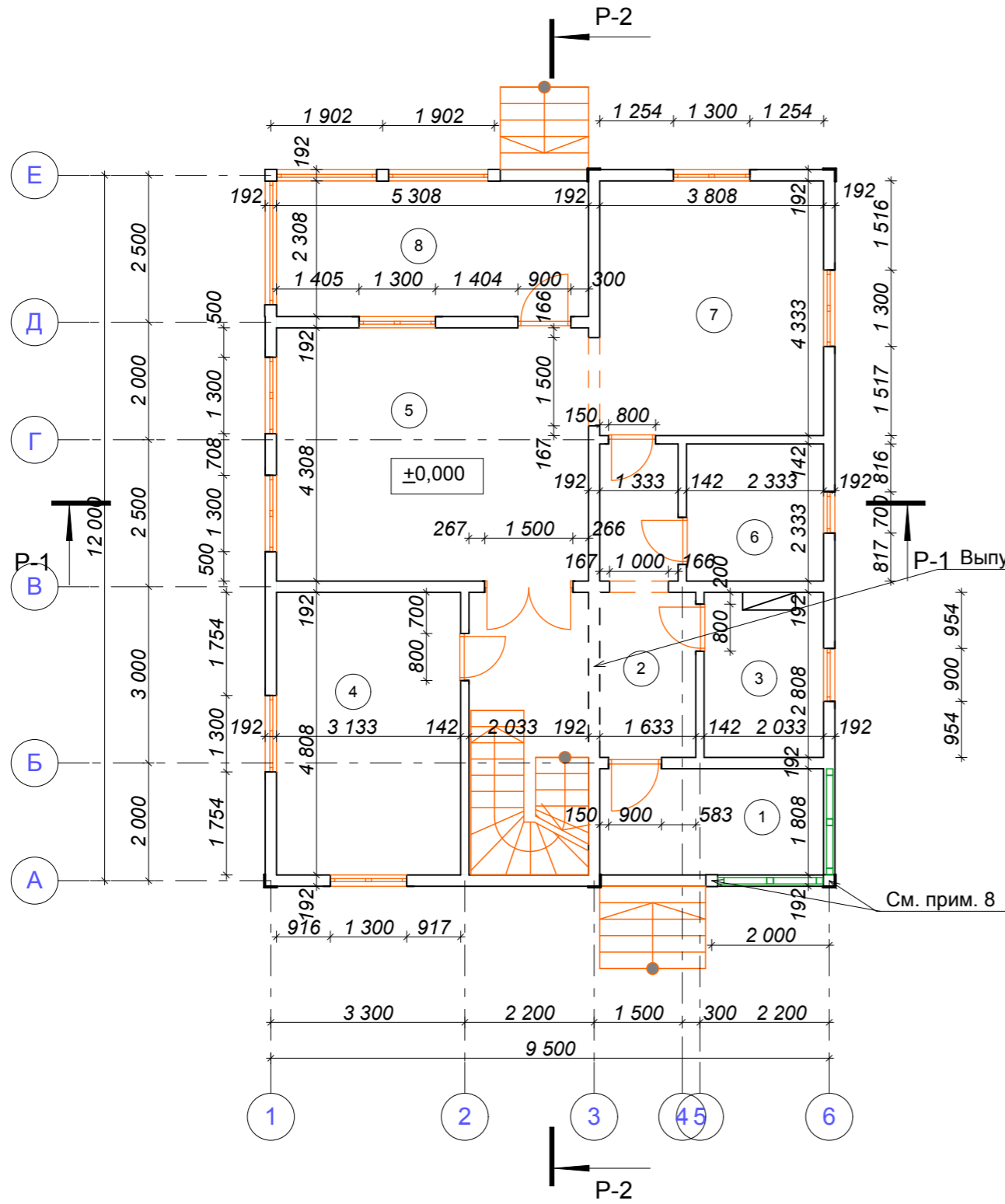


Фасад Е-А



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГАП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	3	
Разраб.									
						Фасад 6-1, Фасад Е-А.			

План 1-го этажа



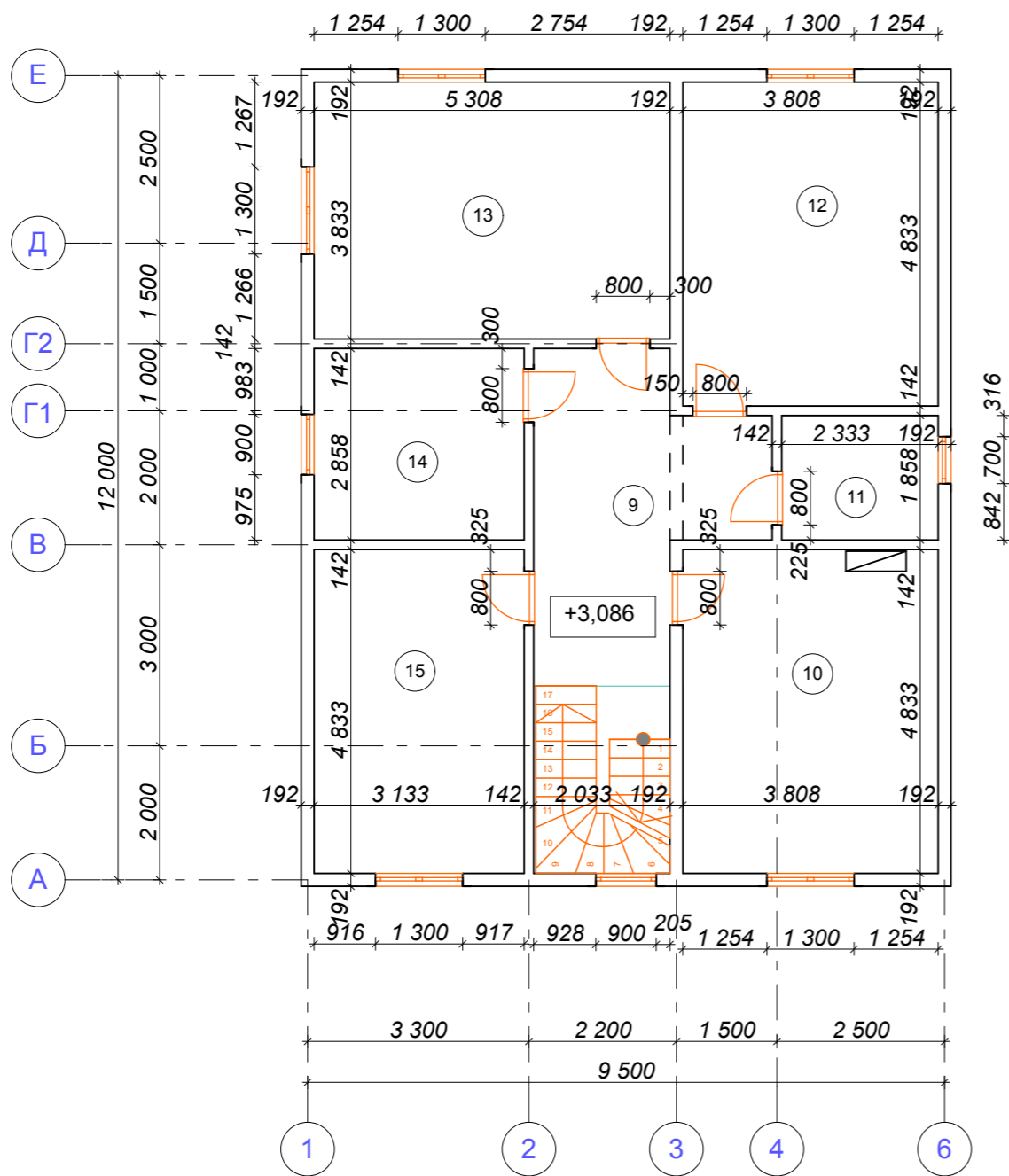
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м. кв.	Кат. помещений
1	Крыльцо	6,88	
2	Прихожая-холл	18,27	
3	Топочная	5,71	
4	Спальня	15,06	
5	Гостиная	22,87	
6	С/у	5,44	
7	Кухня	16,50	
8	Веранда	12,25	

- 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 132x192мм, 132x142мм.
 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 бруса; 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 брусья: 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 бруса КСД огнебиозащита.
 8. В нижней части стоек крыльца установить винтовые усадочные домкраты М20-22.

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

План 2-го этажа



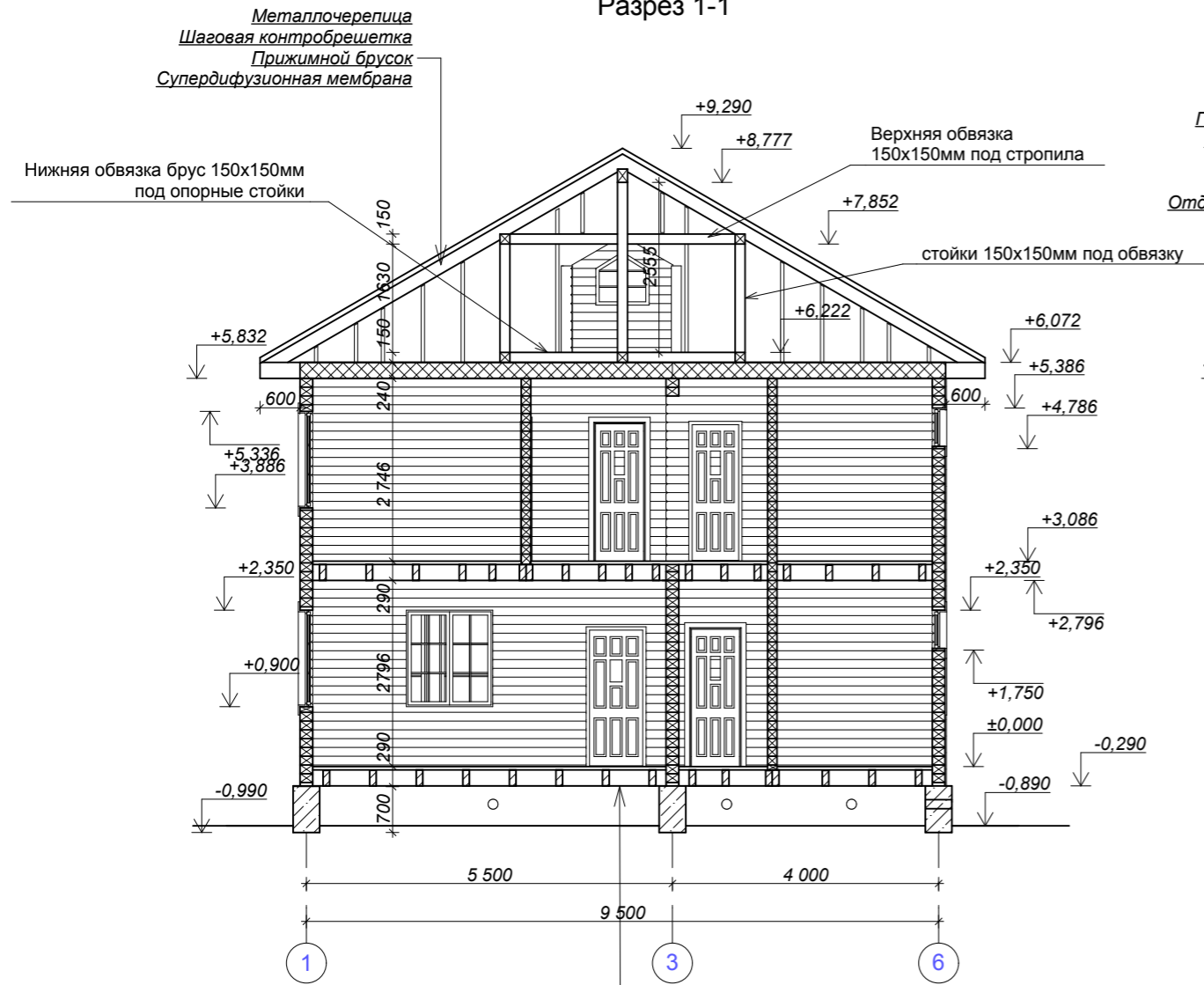
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м. кв.	Кат. помещений
9	Холл	13,07	
10	Спальня	18,40	
11	С/У	4,33	
12	Спальня	18,40	
13	Спальня	20,35	
14	Гостевая	8,95	
15	Спальня	15,14	

Примечание: 1. Указания по монтажу сруба см. лист 4.

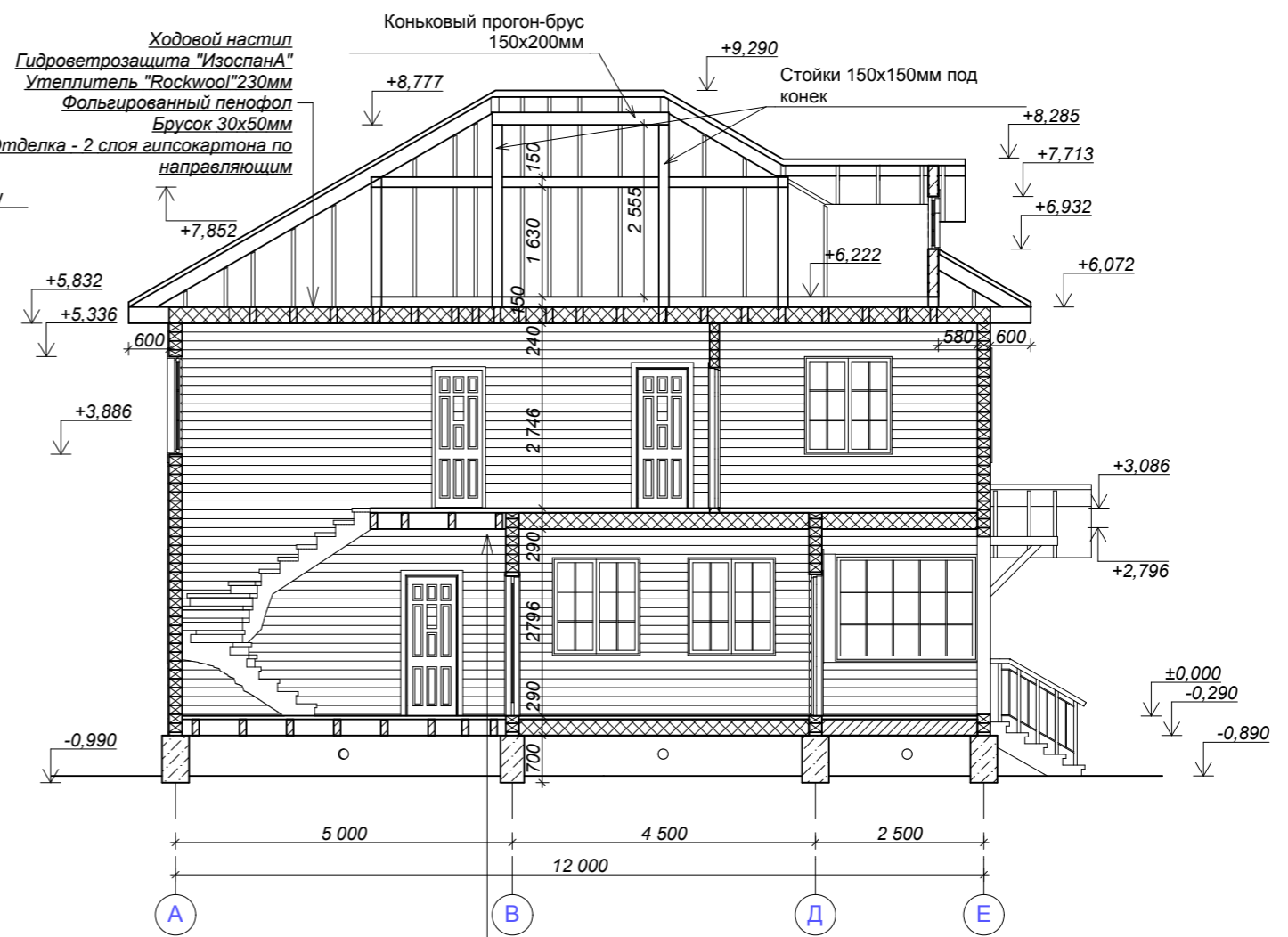
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГАП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	5	
Разраб.									
						План 2-го этажа.			

Разрез 1-1



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

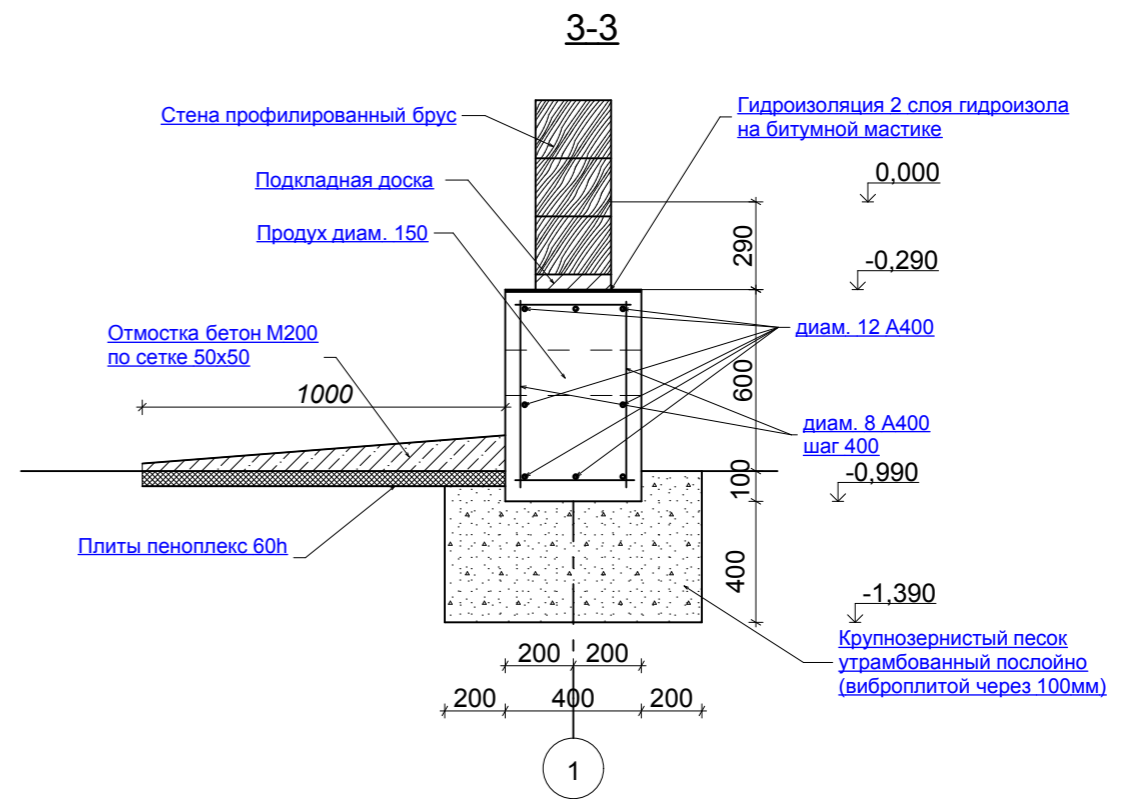
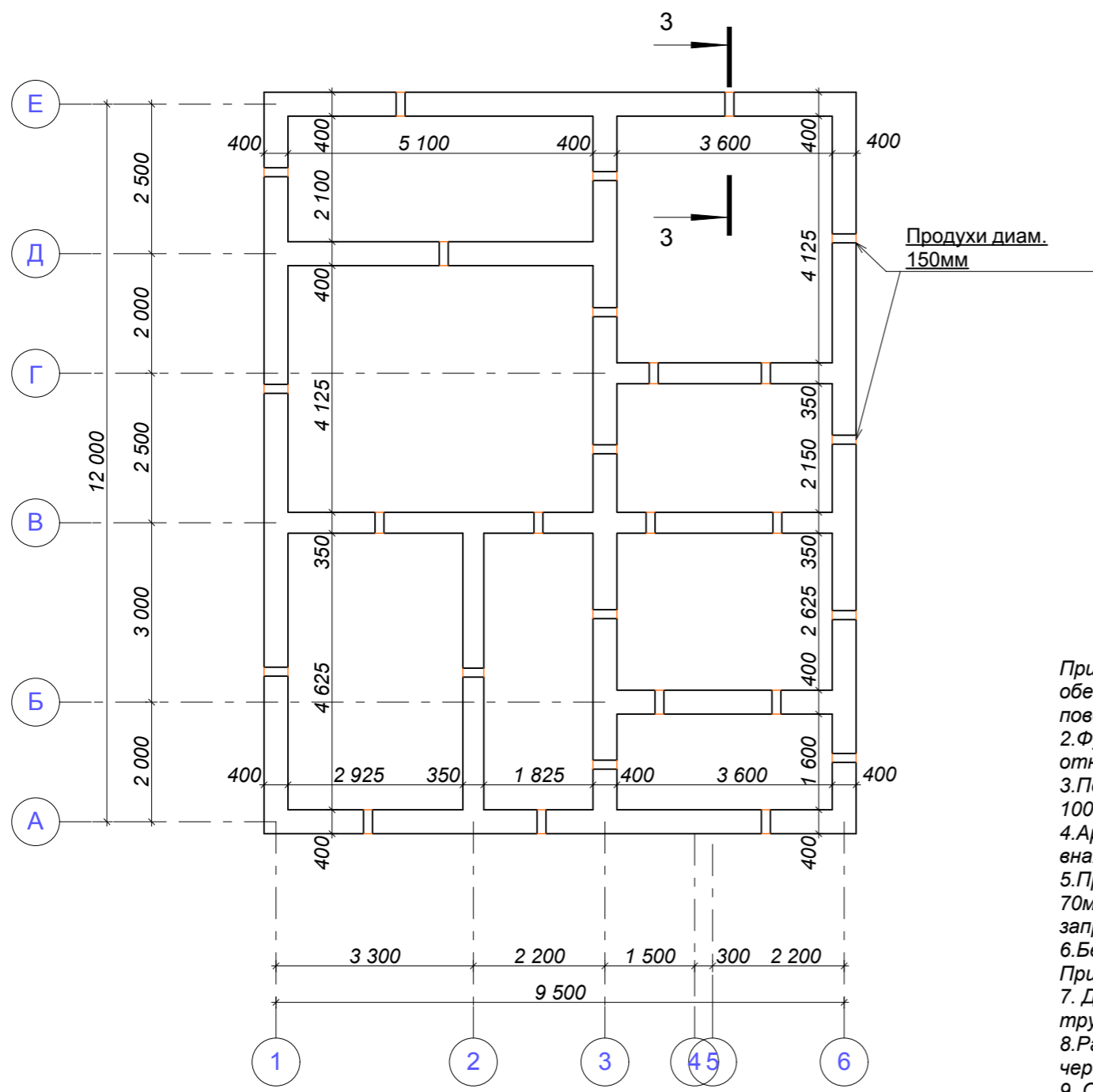
Разрез 2-2



Конструкция пола
 Гидроветрозащита "ИзоспанА"
 Утеплитель "Rockwool" 200мм
 Гидроветрозащита "ИзоспанА"
 Брусok 20x40мм
 Отделка - гипсокартон

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГАП							П	6	
ГИП									
Разраб.						Разрез 1-1, разрез 2-2			

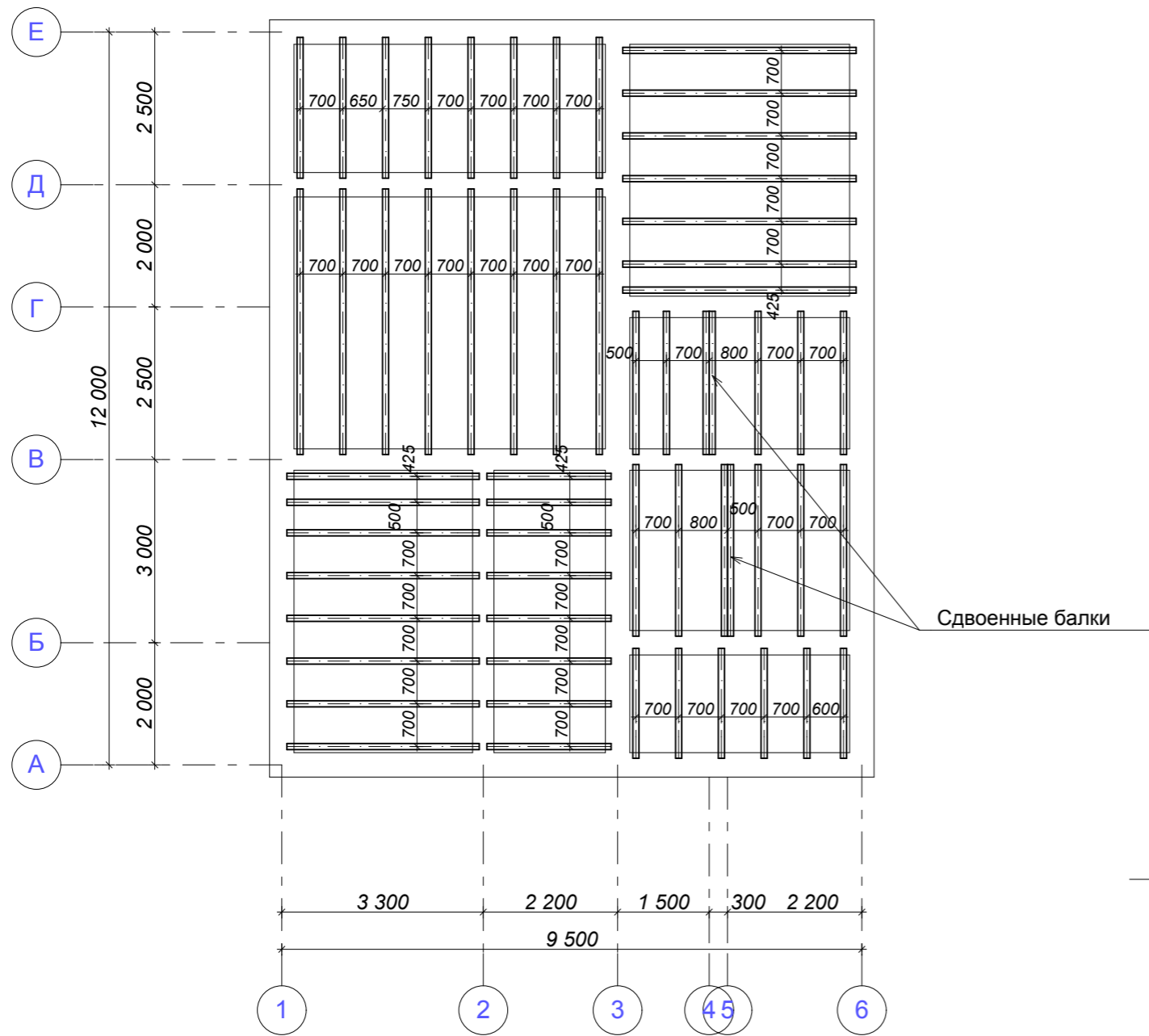
План фундамента



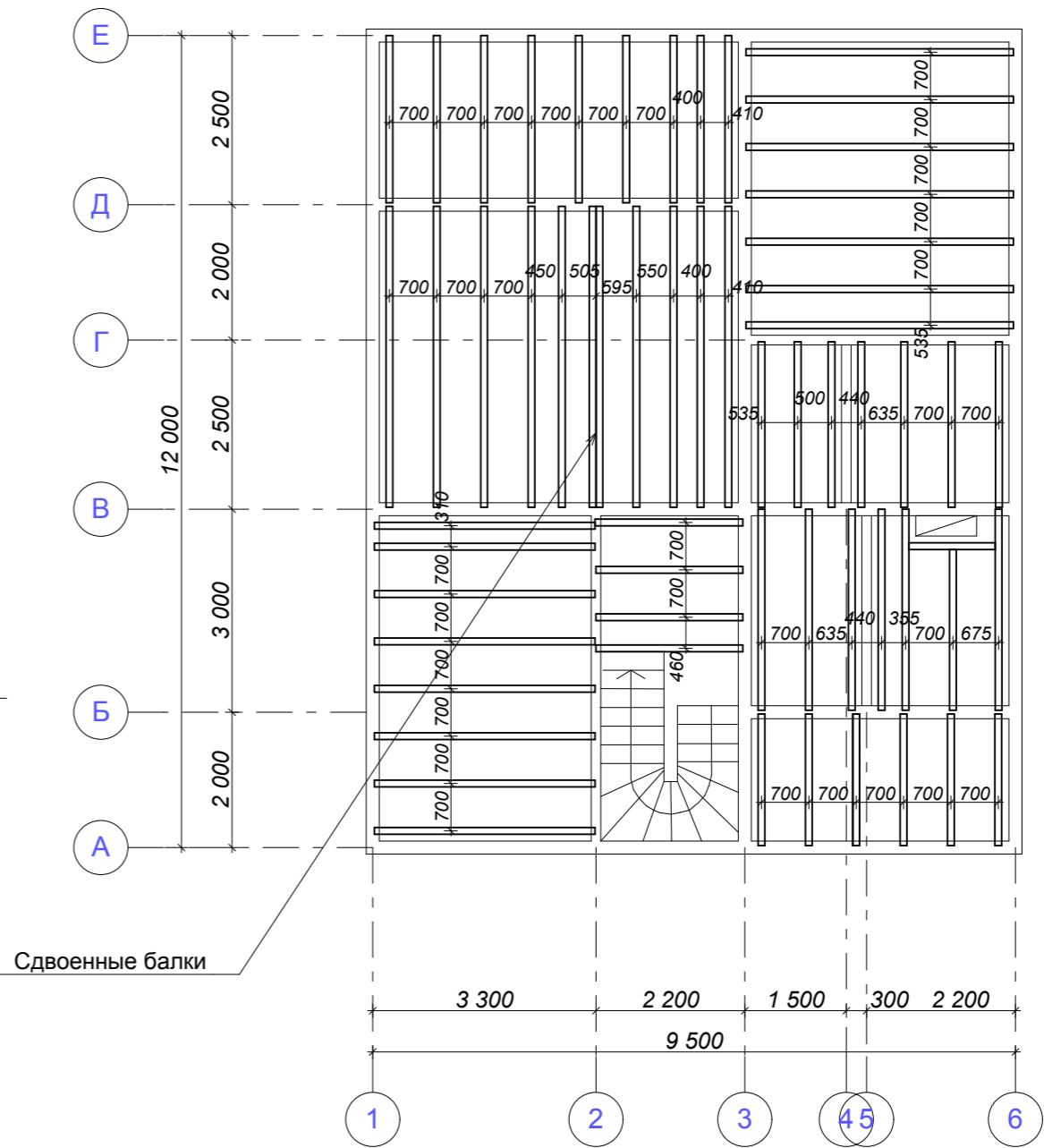
- Примечание: 1. Основанием фундамента могут служить надежные малосжимаемые глинистые или песчаные грунты, обеспечивающие расчетное сопротивление не менее 2кг/см², прогнозный уровень грунтовых вод на глубине более 2м от поверхности земли на участке.
2. Фундамент запроектирован мелкозаглубленным ленточным монолитным ж/б. Верх фундамента соответствует относительной отметке -0,290.
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 разрезе 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 (при среднесуточной температуре выше +5град.С). При бетонировании применять бетон марки (М300).
7. Для вентиляции замкнутых объемов подполья выполнить вентиляционные продухи путем заложения полиэтиленовых труб диаметром 150мм в бетон фундамента, верх труб на отм. -0,490.
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. Отмостка разделяется вставками из фанеры на отсеки не более 2м.

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

План перекрытия на отм. 0,000



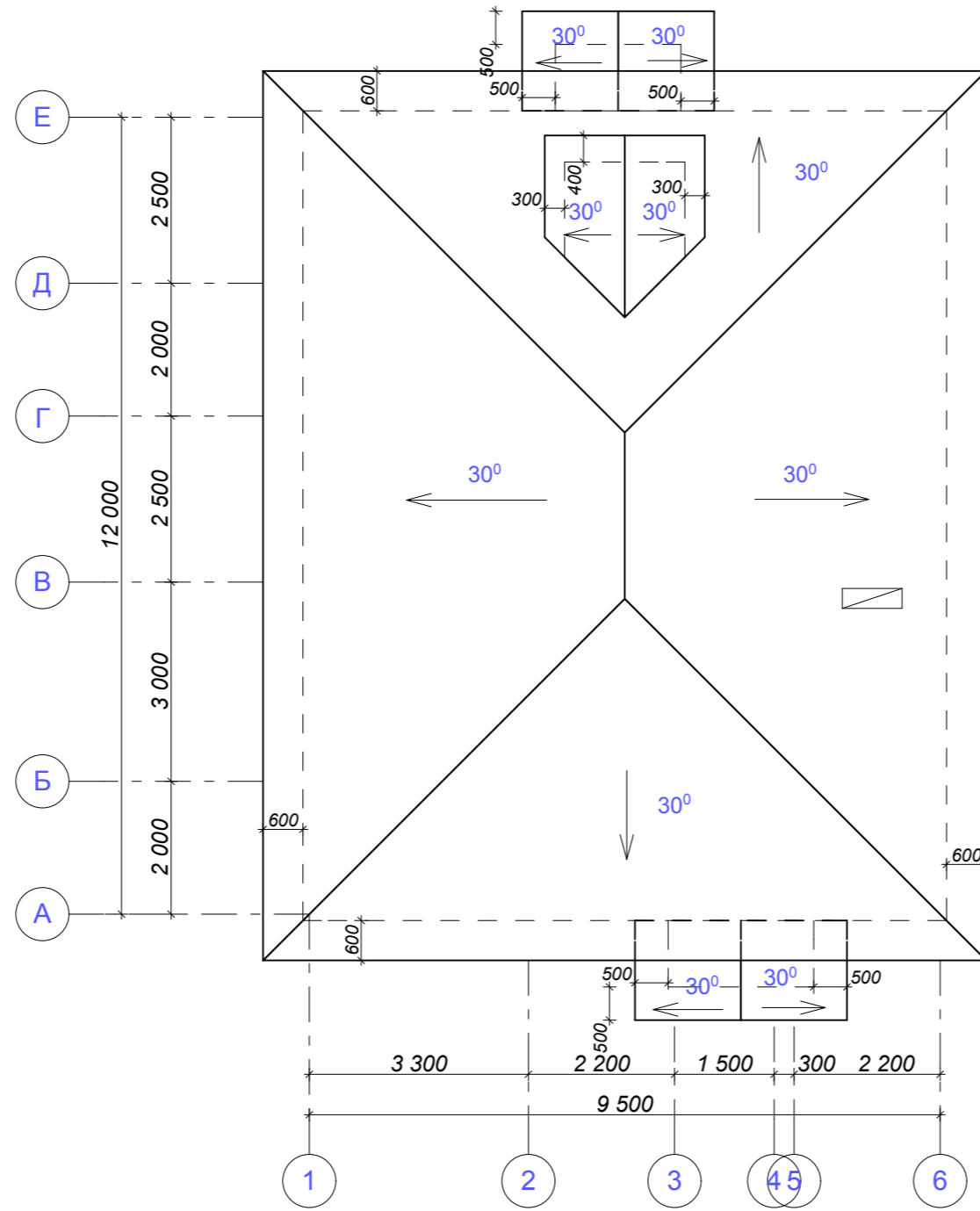
План перекрытия на отм. +3,086



- Примечание: 1 За отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа. Низ балок перекрытия на отметке -0,290.
 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. +3,086. 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 проектное положение.
 5. Фиксировать балки в опорных узлах гвоздями К5х150.
 6. Сечение балок 100х240h мм.

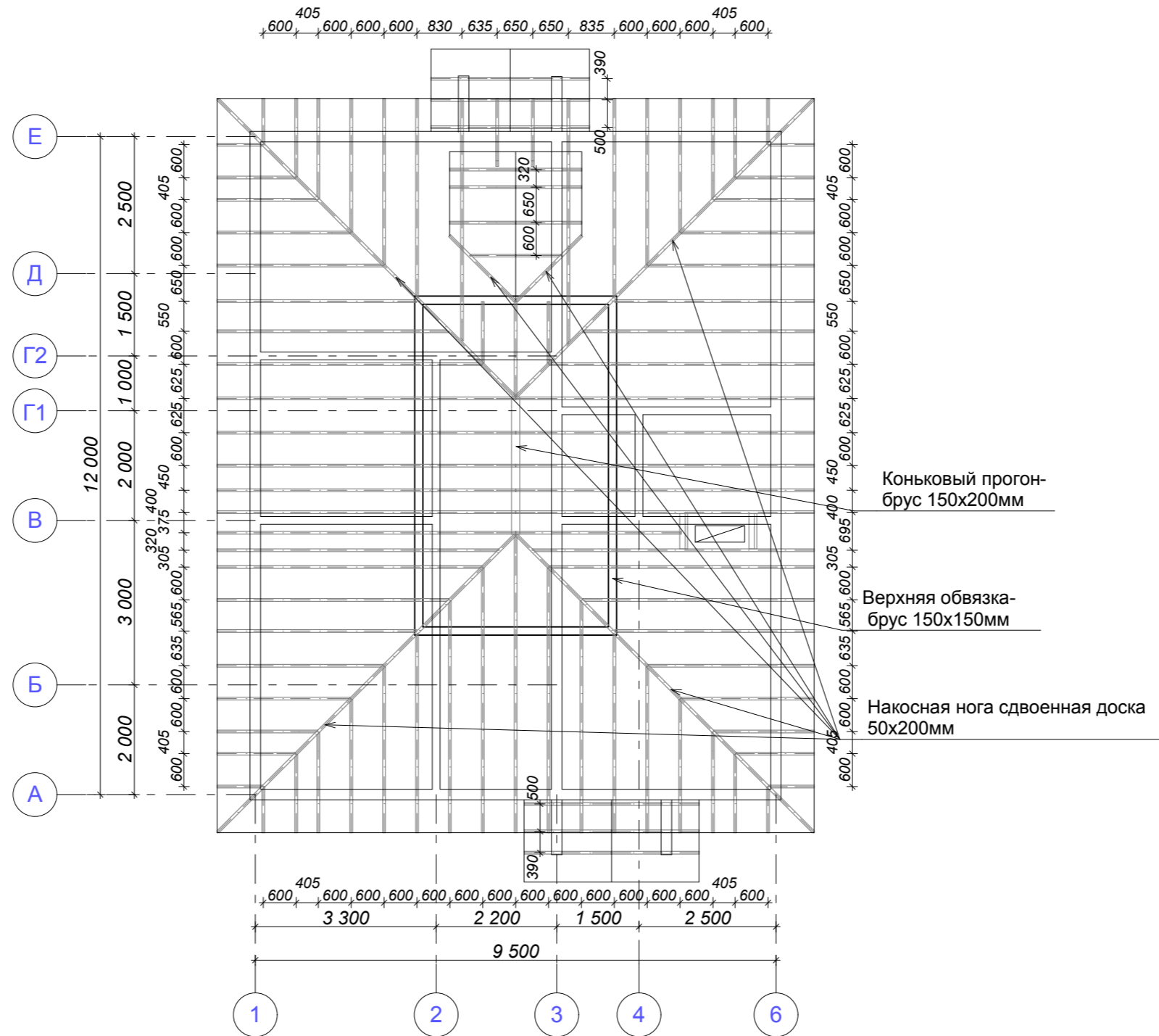
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Жилой дом		
ГАП								
ГИП						П	8	
Разраб.						План перекрытия на отм. 0,000 и на отм. +3,086.		

План кровли



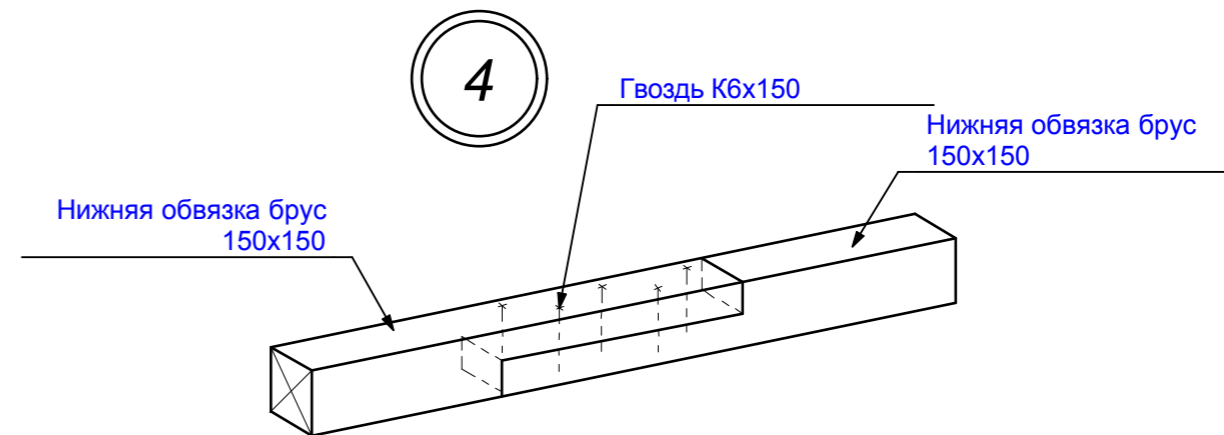
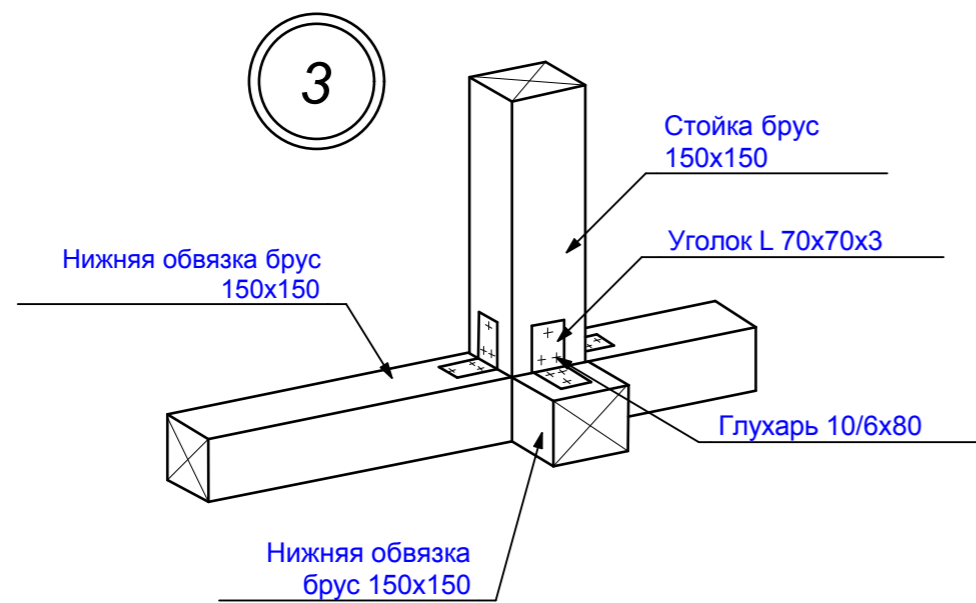
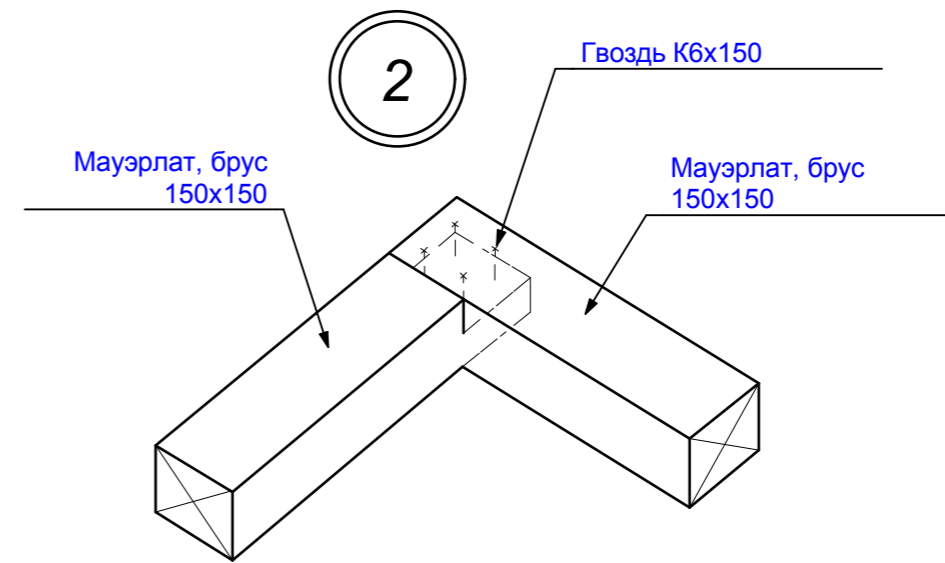
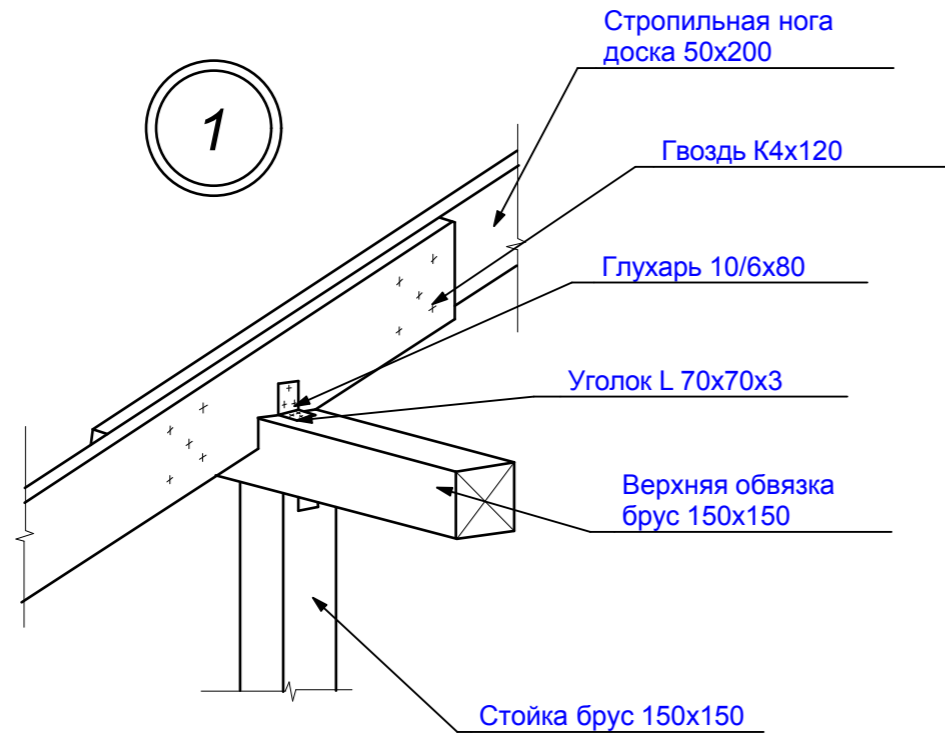
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГАП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	10	
Разраб.									
						План кровли			

Схема стропильной системы



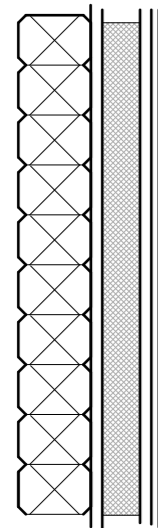
Примечание: 1. Все деревянные элементы стропильной системы выполнить из пиломатериала хвойных пород 1-го сорта по ГОСТ 8486-86Е влажностью не более 20% сечением 50x200h мм.
 2. Стропила собрать на гвоздях К4х120, свободные концы загнуть.
 3. Стропильные ноги устанавливать не ближе 50мм от стен.

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГАП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	12	
Разраб.									
						Узлы стропильной системы			

Конструкция утепления наружных стен



Наружная декоративная обшивка
Воздушный зазор 30мм
Супердиффузионная мембрана
Утеплитель ROCKWOOL ВЕНТИ БАТСС 100мм
Воздушный зазор 30мм
Пароизоляция "Изоспан В"
Профилированный брус 132hx192мм

Теплотехнический расчет

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

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:

1. Профилированный брус 132hx192мм
2. Утеплитель - ROCKWOOL ВЕНТИ БАТСС толщ. 100мм.

Материал	толщ., м	Теплопроводность, Вт/м градС	R_k , градС/Вт
1	0,192	0,18	1,06
2	0,100	0,037	2,70

3,76

$$R_0 = 1/8,7 + 3,76 + 1/23 = 3,91 > 3,14$$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГАП						Жилой дом			
ГИП									
Разраб.									
						Конструкция утепления наружных стен. Теплотехнический расчет.	Стадия	Лист	Листов
							П	13	



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