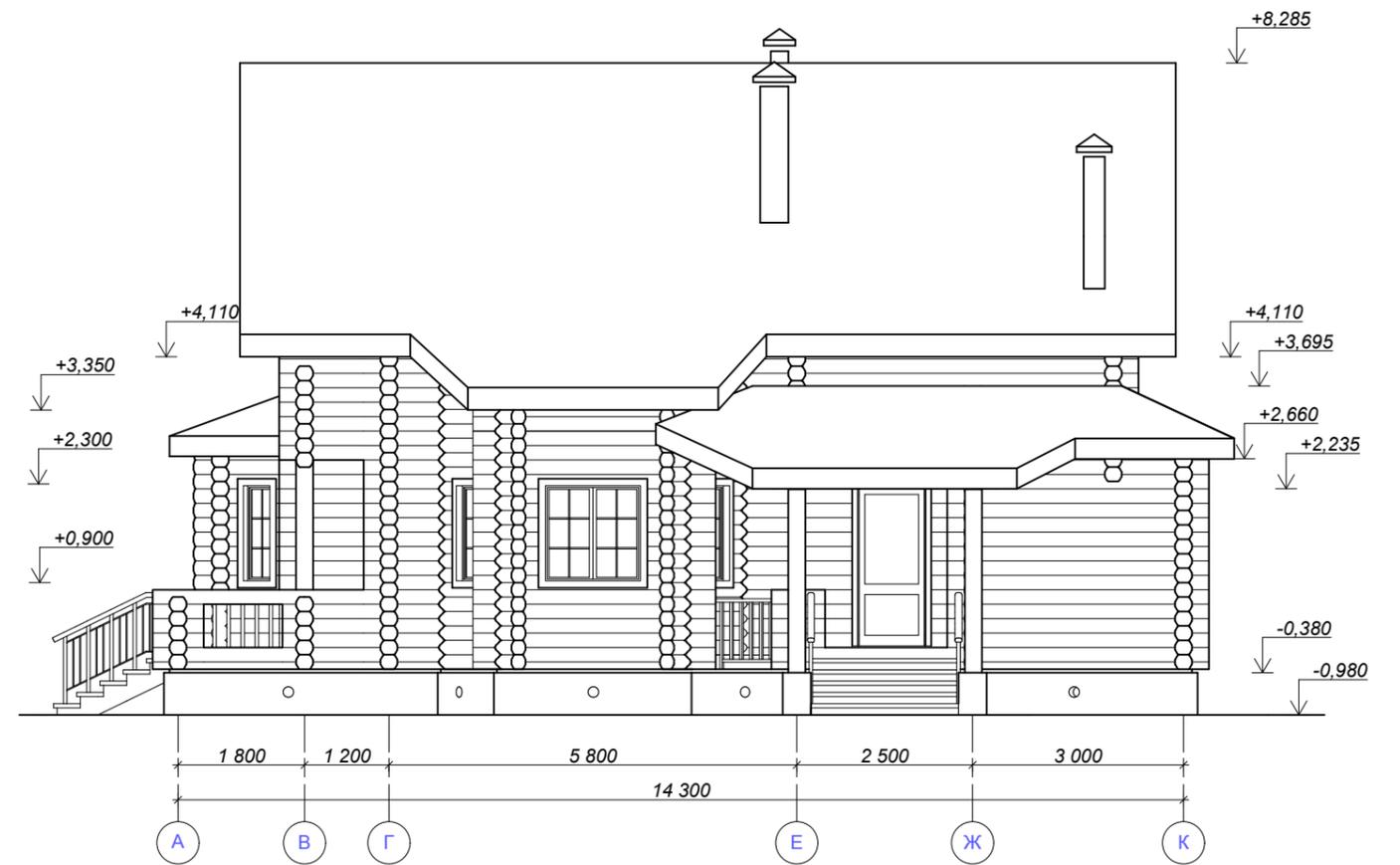


Фасад 1-10

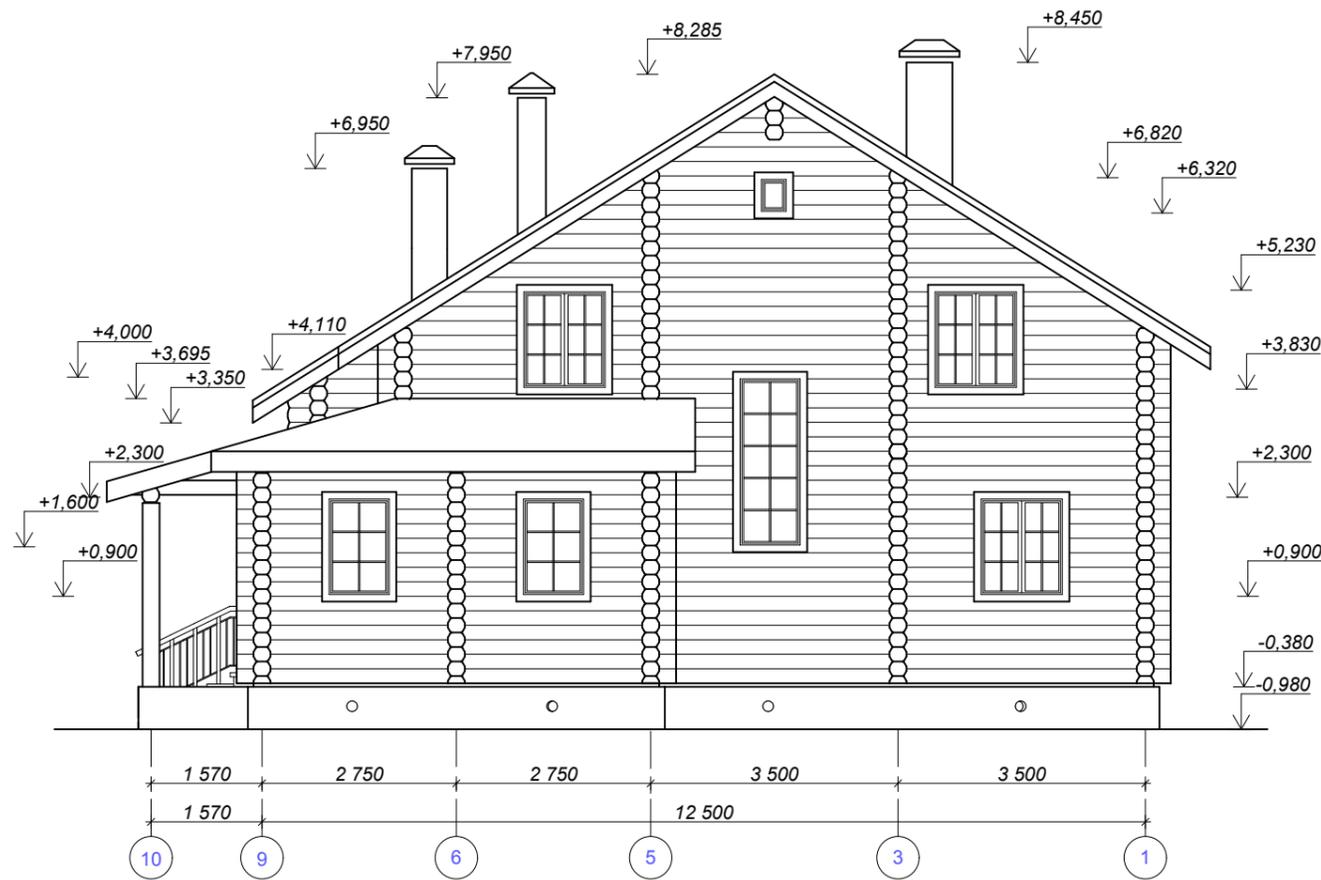


Фасад А-К

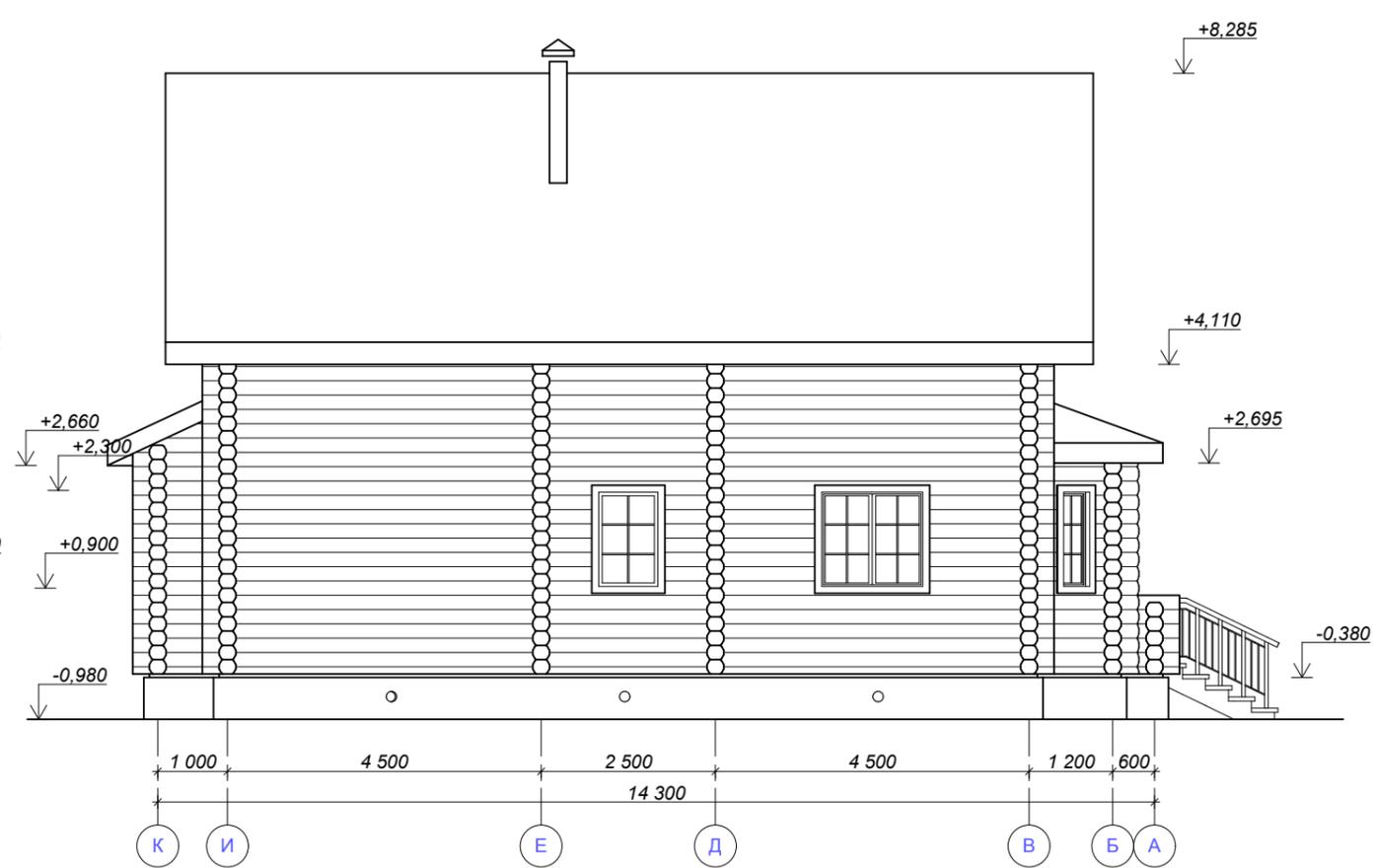


Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГАП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	2	
Разраб.									
						Фасад 1-10, фасад А-К.			

Фасад 10-1

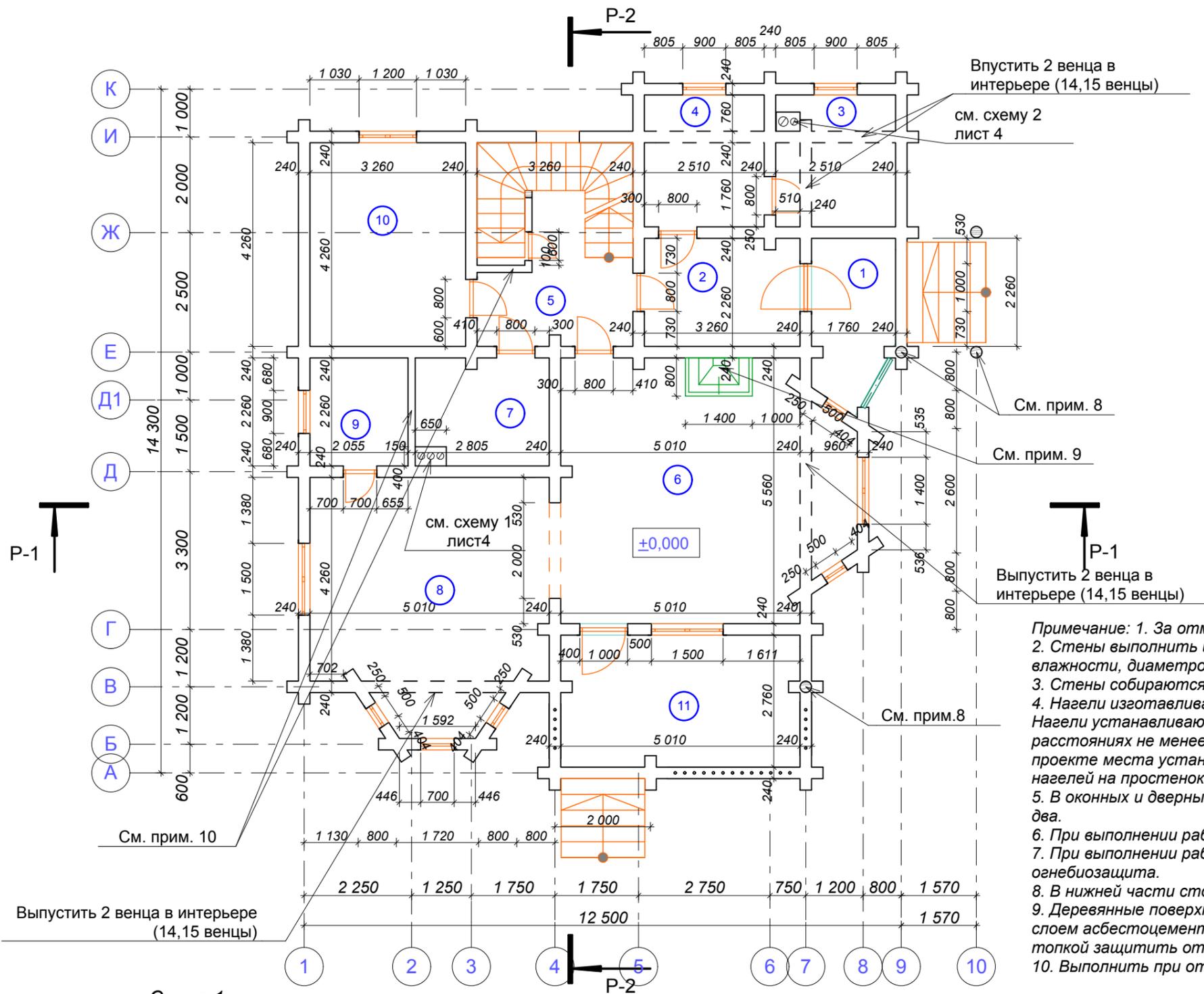


Фасад К-А



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГАП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	3	
Разраб.									
						Фасад 10-1, фасад К-А.			

План 1-го этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м. кв.	Кат. помещений
1	Крыльцо	5,65	
2	Тамбур	7,31	
3	Топочная	6,93	
4	Тренажерка	6,93	
5	Холл	13,54	
6	Гостиная	31,41	
7	С/у	6,28	
8	Кухня-столовая	24,32	
9	Кладовка	4,64	
10	Спальня	13,89	
11	Терраса	13,65	

- Примечание:
1. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа.
 2. Стены выполнить из оцилиндрованного бревна хвойных пород по ГОСТ 8486-86Е естественной влажности, диаметром 240мм.
 3. Стены собираются на пакле ГОСТ 16183-77* и крепятся деревянными нагелями.
 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.
 9. Деревянные поверхности, закрываемые конструкцией дымовой трубы или камина, изолировать слоем асбестоцементного картона с наружной защитой листом оцинкованной стали. Пол под топкой защитить от возгорания металлическим листом.
 10. Выполнить при отделке каркасные перегородки толщиной 150мм.

Схема 1

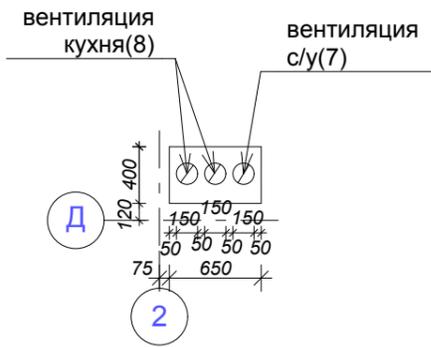
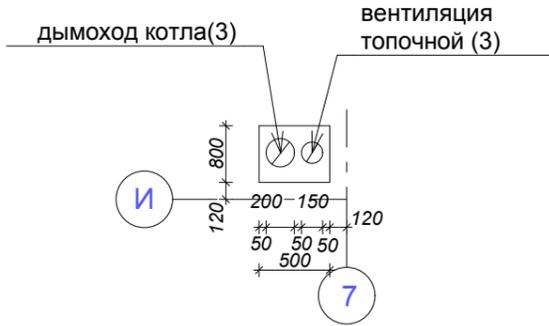
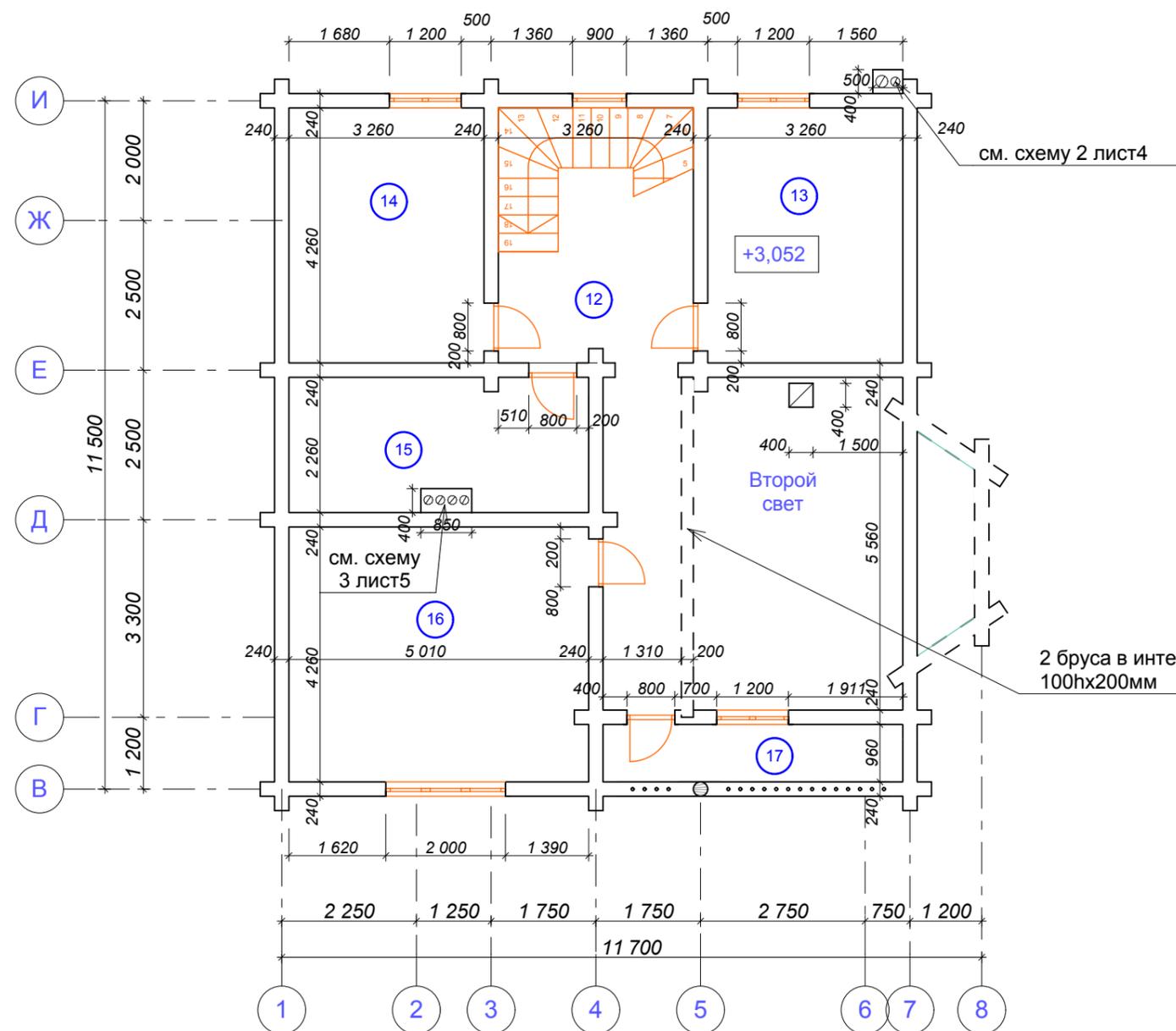


Схема 2



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

План мансарды



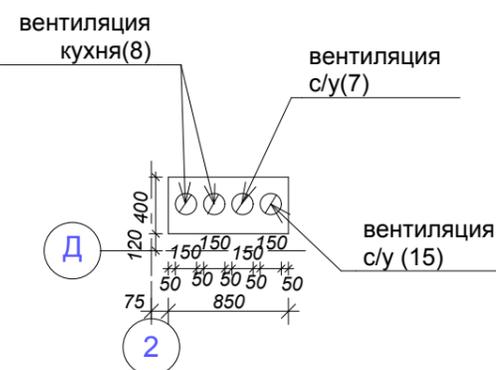
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м. кв.	Кат. помещений
12	Холл	13,55	
13	Спальня	13,89	
14	Спальня	13,89	
15	С/у	11,32	
16	Спальня	21,29	
17	Балкон	4,81	

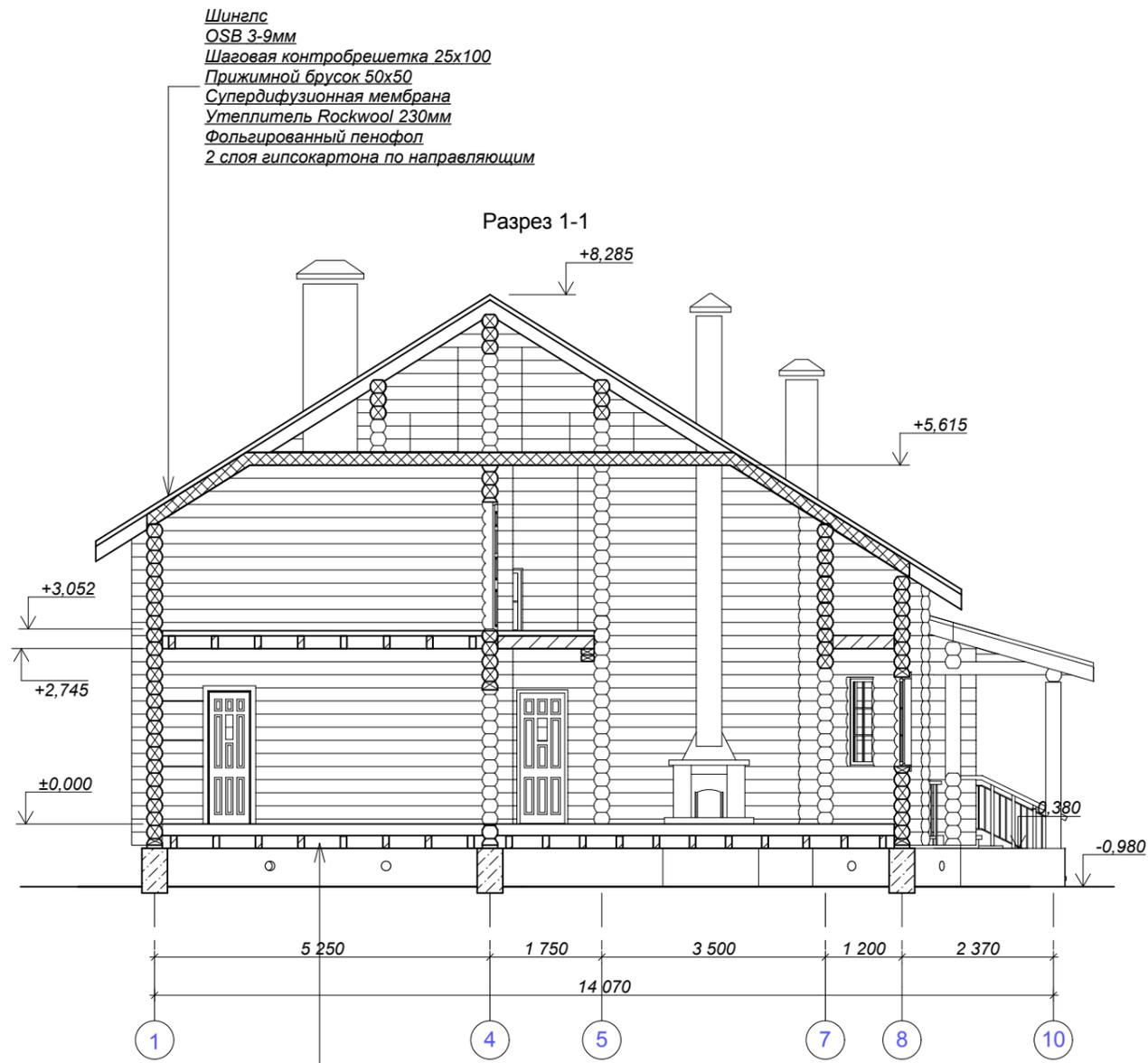
Примечание: 1. Указания по монтажу сруба см. лист 4.

2 бруса в интерьере 100х200мм

Схема 3

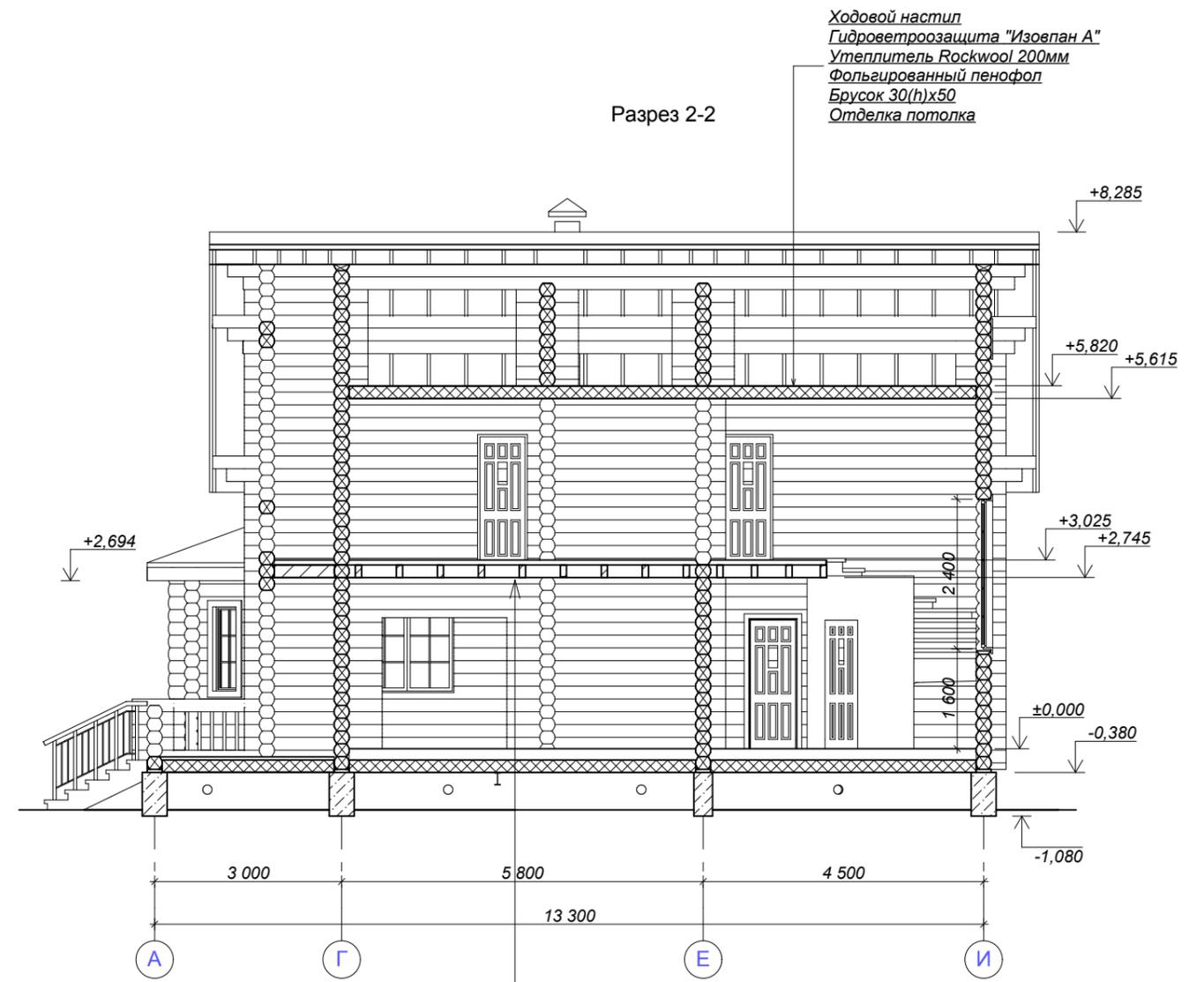


Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата						
ГАП						Жилой дом					
ГИП									Стадия	Лист	Листов
Разраб.									П	5	
План мансарды.											



Шинглы
OSB 3-9мм
Шаговая контробрешетка 25x100
Прижимной брусок 50x50
Супердиффузионная мембрана
Утеплитель Rockwool 230мм
Фольгированный пенофол
2 слоя гипсокартона по направляющим

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

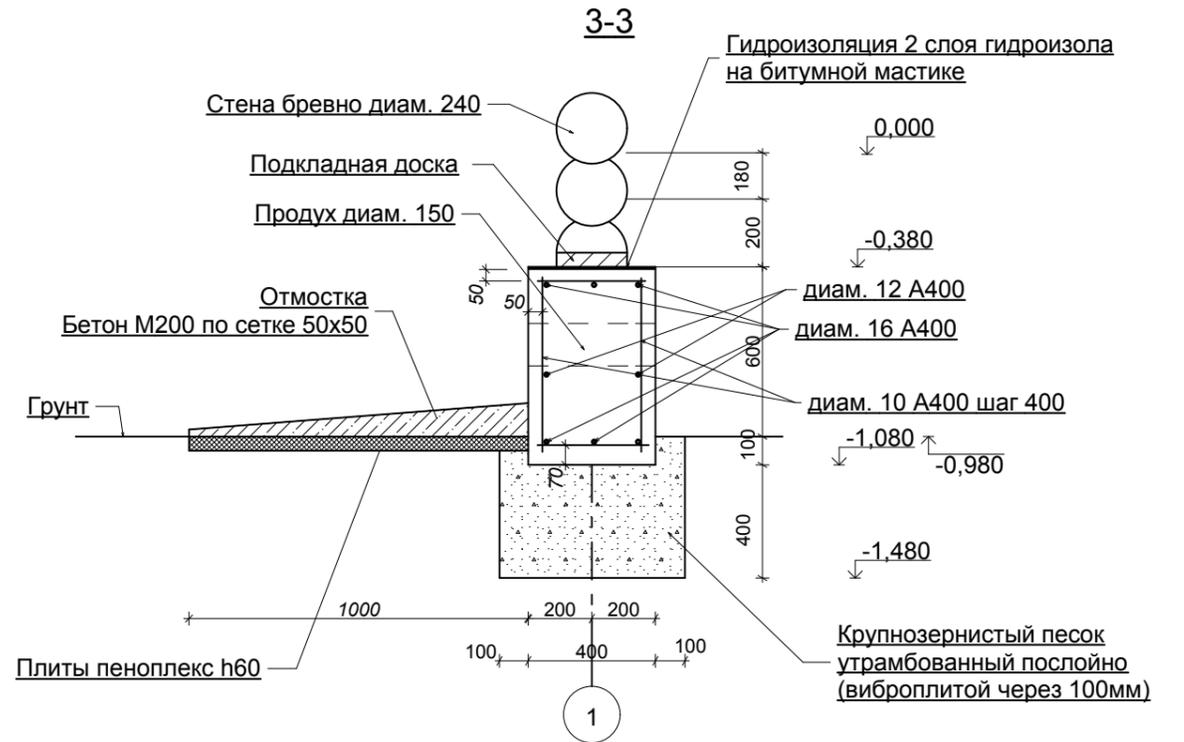
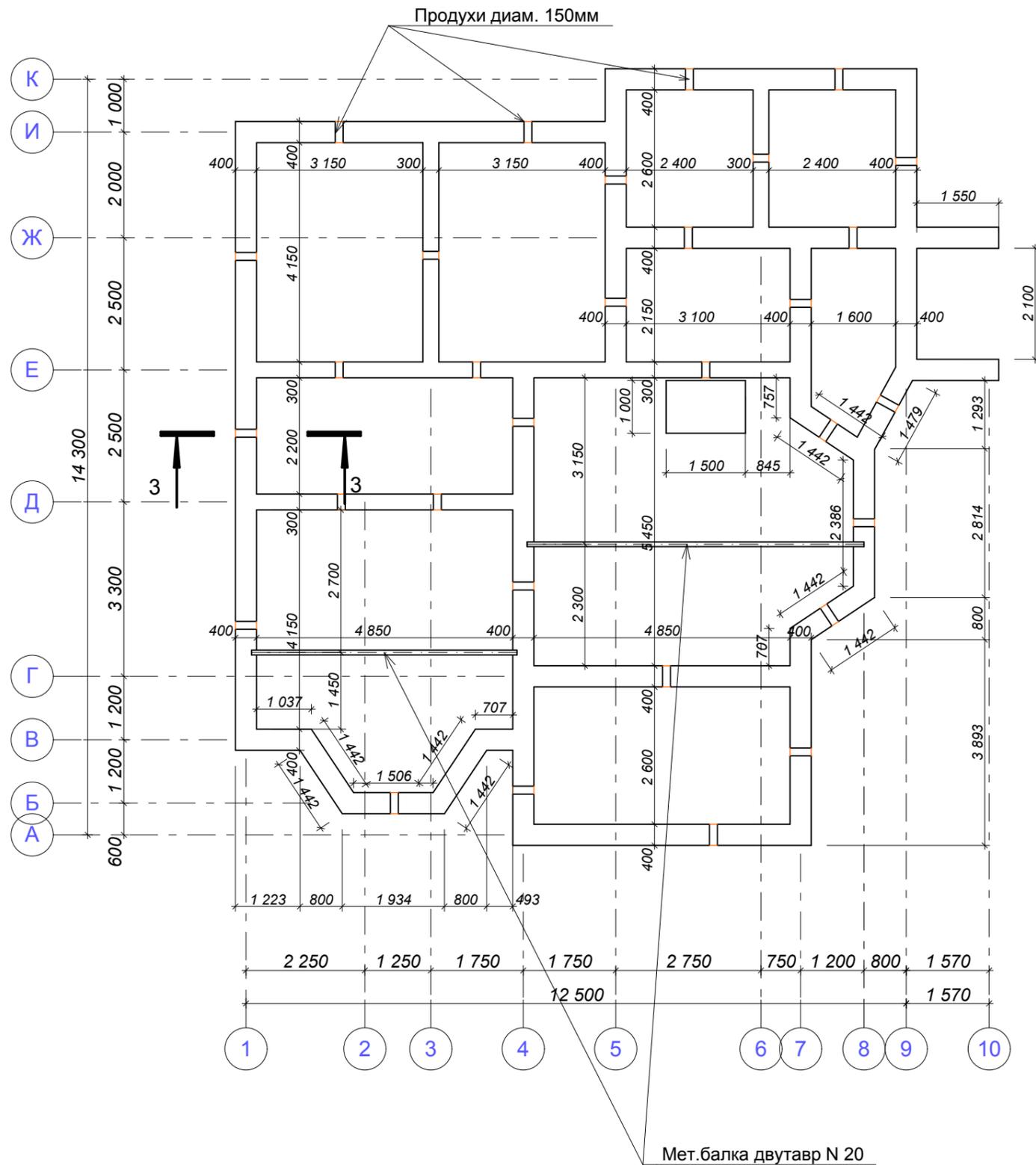


Ходовой настил
Гидроветрозащита "Изоспан А"
Утеплитель Rockwool 200мм
Фольгированный пенофол
Брусок 30(н)x50
Отделка потолка

Конструкция пола
Гидроветрозащита "Изоспан А"
Утеплитель "Rockwool" 200мм
Гидроветрозащита "Изоспан А"
Брусок 20x40мм
Отделка - гипсокартон

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

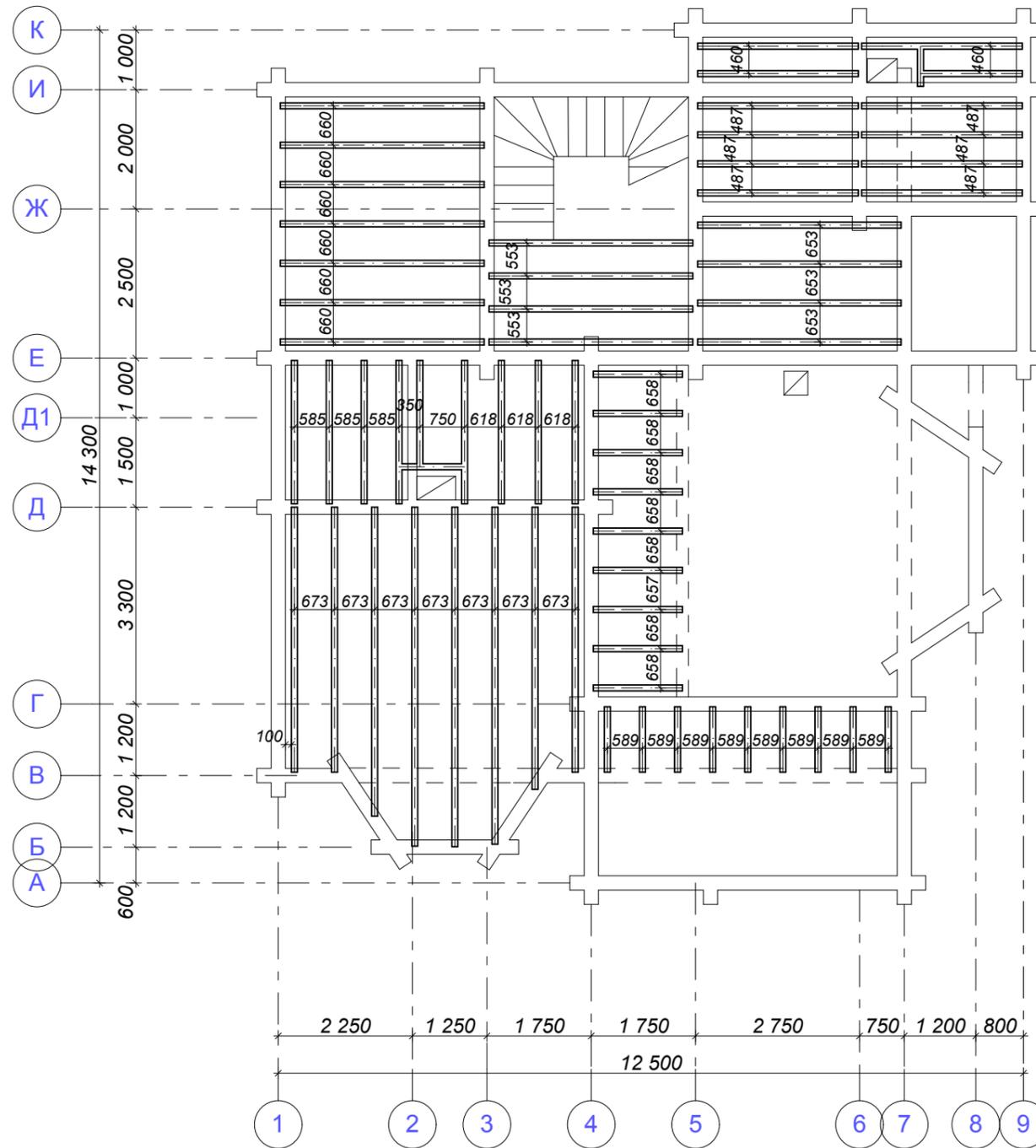
План фундамента



- 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 -0,380.
 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 класса В15 (М200).
 7. Для вентиляции замкнутых объемов подполья выполнить вентиляционные продухи путем заложения полиэтиленовых труб диаметром 150мм в бетон фундамента, верх труб на отм. -0,580.
 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									Стадия	Лист	Листов
Разраб.									П	7	
						План фундамента.					

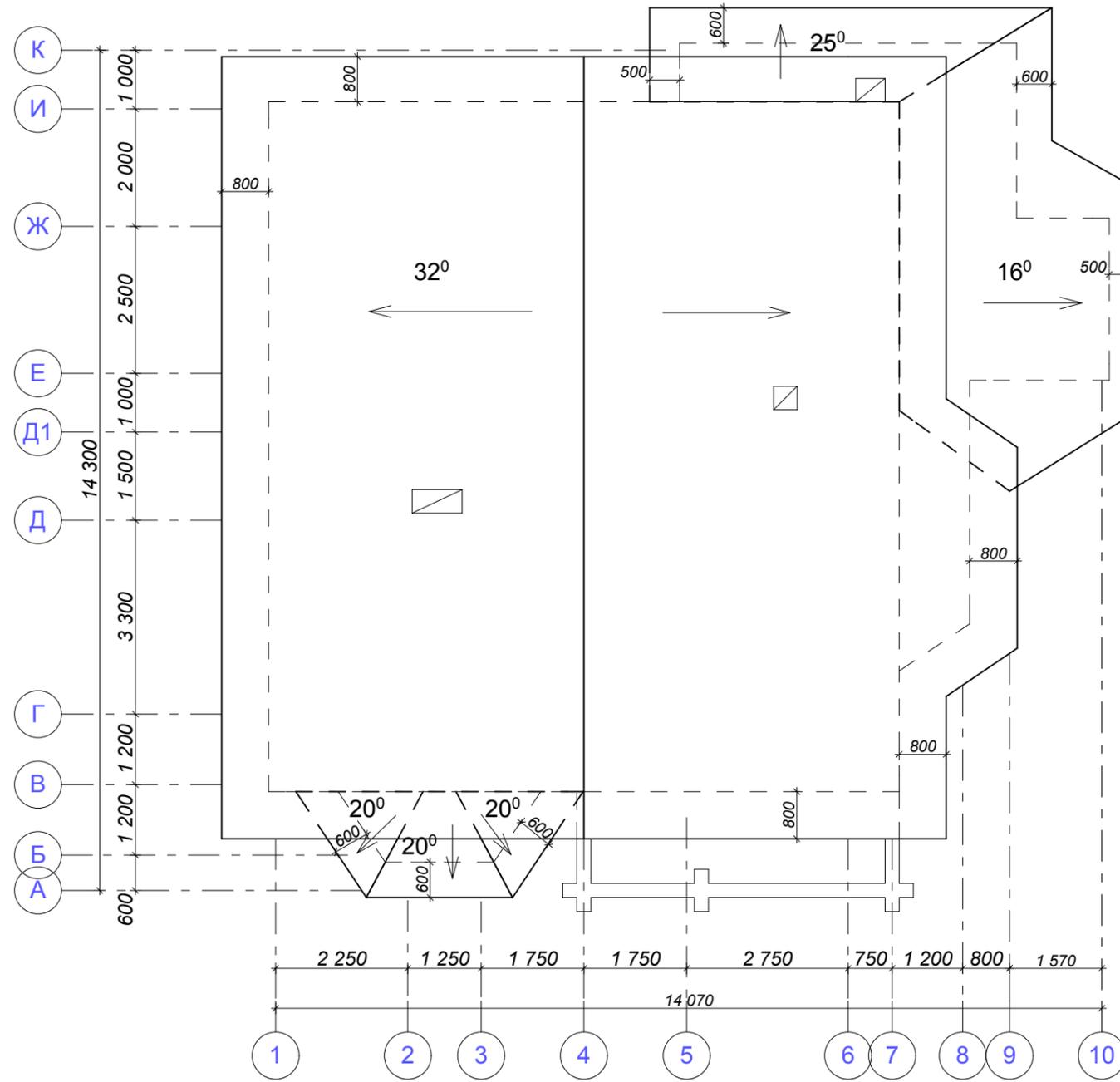
План перекрытий на отм. +3,052



Примечание: 1. Монтаж балок перекрытий см. лист 8.

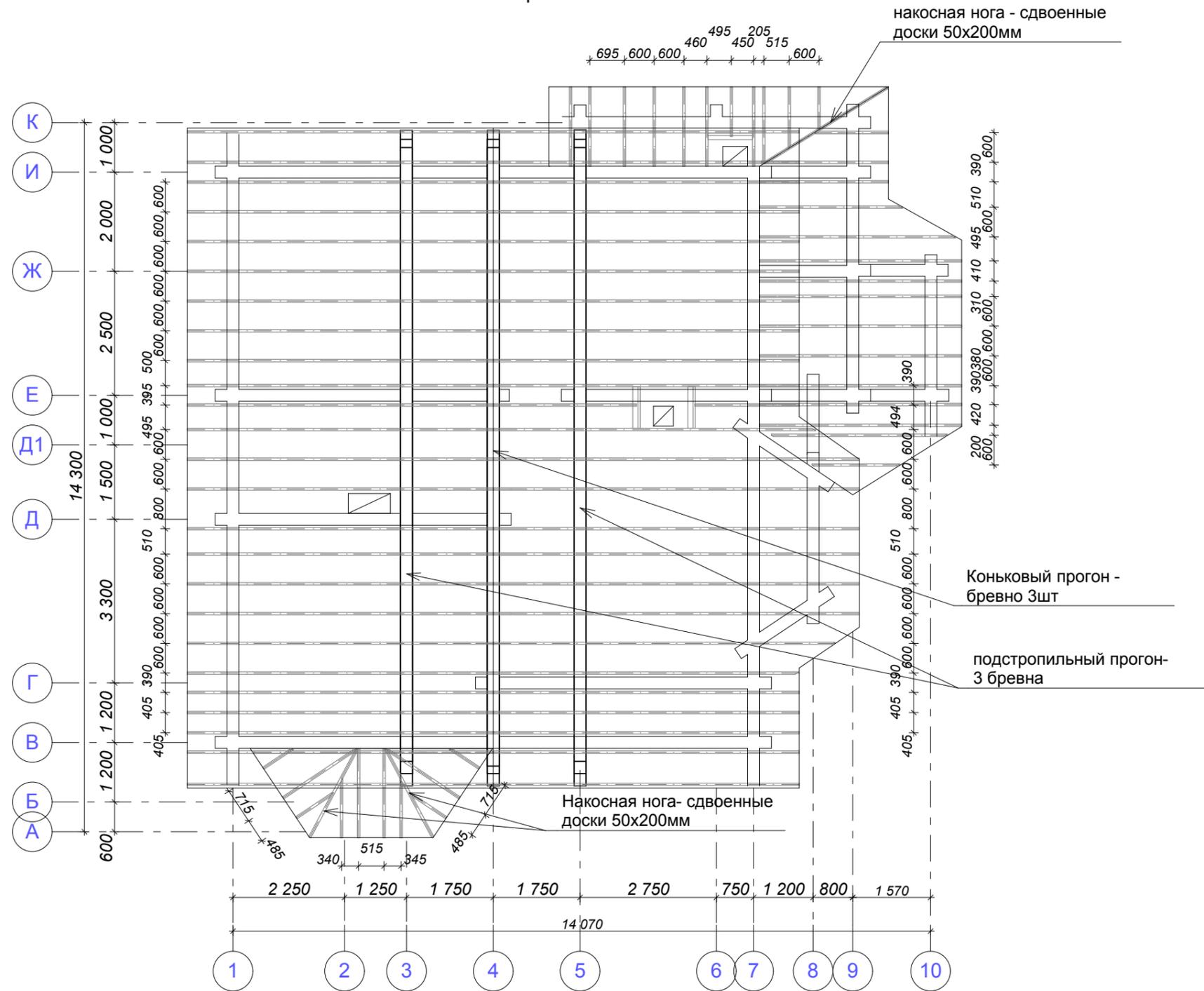
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГАП						Жилой дом		
ГИП								
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
						П	9	
						План перекрытия на отм. +3,052		

План кровли



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

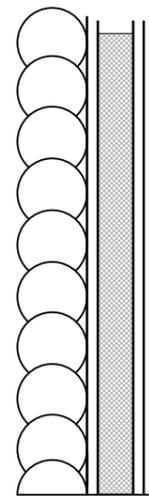
Схема стропильной системы.



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 K4x120, свободные концы загнуть.
 3. Стропильные ноги устанавливать не ближе 50мм от стен.

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

Конструкция утепления наружных стен



Наружная декоративная обшивка
Воздушный зазор 30мм
Супердифузионная мембрана
Утеплитель ROCKWOOL ВЕНТИ БАТСС 100мм
Воздушный зазор 30мм
Пароизоляция "Изоспан В"
Оцилиндрованное бревно диам. 240мм

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**.

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

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

Стены:

- Оцилиндрованное бревно диаметром 240мм
- Утеплитель - ROCKWOOL ВЕНТИ БАТСС толщ.100мм.

Материал	толщ., м	Теплопроводность, Вт/м градС	R_k , градС/Вт
1	0,240	0,18	1,33
2	0,100	0,037	2,70
			4,03

$$R_0 = 1/8,7 + 4,03 + 1/23 = 4,18 > 3,14$$

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



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