Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечанение
АР	Архитектурные решения.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Лист 1	Общие данные.	
Лист 2	Общие виды.	
Лист 3	Фасад 1-6, Фасад А-Е.	
Лист 4	Фасад 6-1, Фасад Е-А.	
Лист 5	План первого этажа.	
Лист 6	План второго этажа.	
Лист 7	Разрез 1-1, Разрез 2-2.	
Лист 8	План свайного поля..	
Лист 9	План перекрытий на отм.-0,300, План перекрытий на отм.+2,700.	
Лист 10	План перекрытий на отм.+5,700.	
Лист 11	План стропильной системы.	
Лист 12	Виды на стропильную систему.	
Лист 13	План стоек первого этажа.	
Лист 14	План стоек второго этажа.	
Лист 15	Рамы 1-6.	
Лист 16	Рамы 7-16.	
Лист 17	Рамы 17-23.	
Лист 18	Основные узлы.	
Лист 19	Конструкция утепления наружных стен. Теплотехнический расчет.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

1.За относительную отм.0,000 принят уровень чистого пола 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 - 51□, 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	
СНиП II- 25 - 80	Деревянные конструкции	
Серия 2.160-9 вып.1	Узлы деревянных крыш.	
ГОСТ 24454-80*	Пиломатериалы хвойных пород. Размеры	
ГОСТ 8486-86*	Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия	

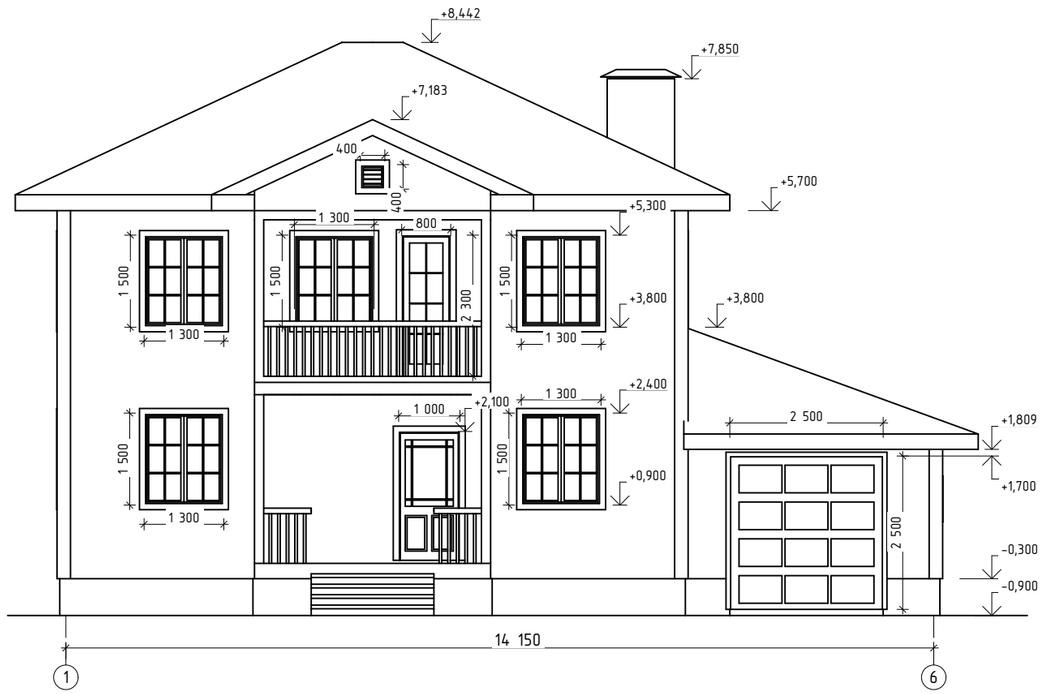
Основные технико- экономические показатели.

Наименование	Кол-во
Площадь участка, м2	-
Площадь застройки дома,м2	139,36
Этажность	2
Строительный объем, м3	889
Общая площадь здания,м2	210,49
Жилая площадь здания,м2	99,54

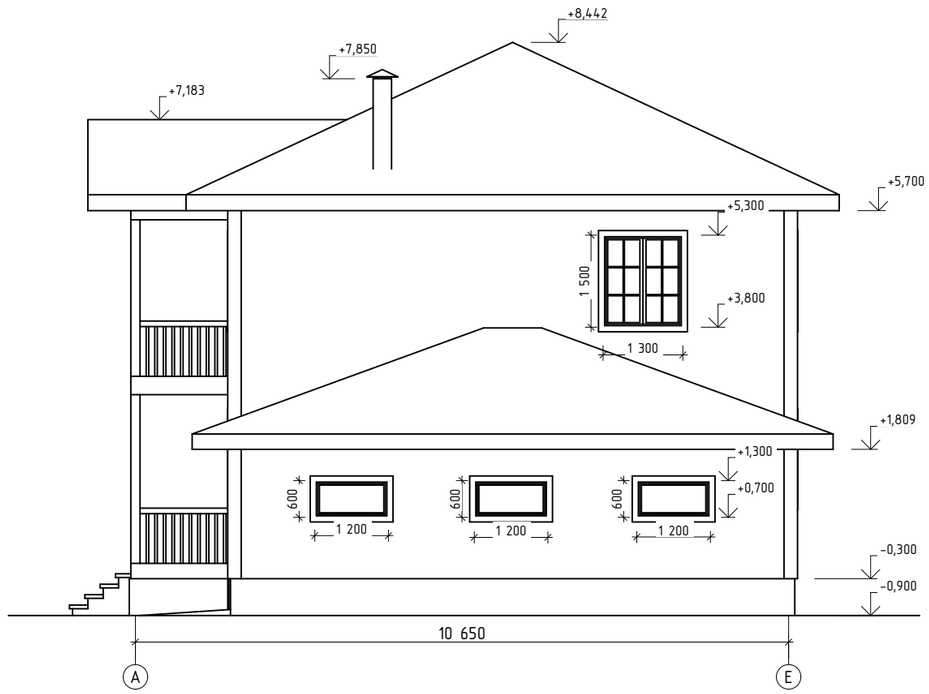
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	1	
						Общие данные.			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	2	
						Ощие виды.			

Фасад 1-6

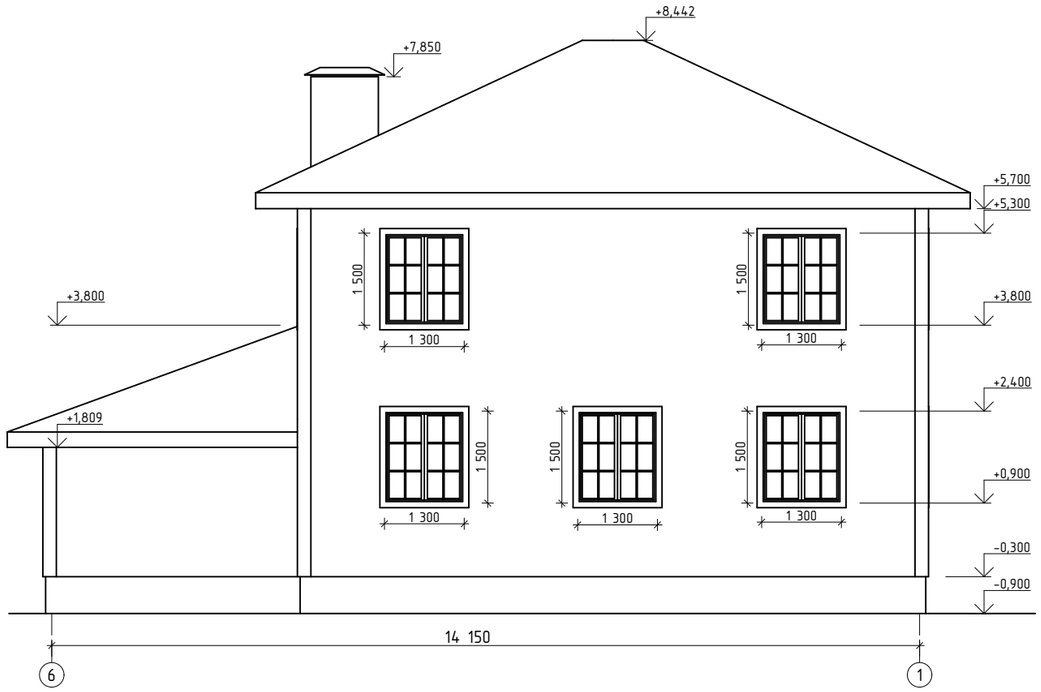


Фасад А-Е

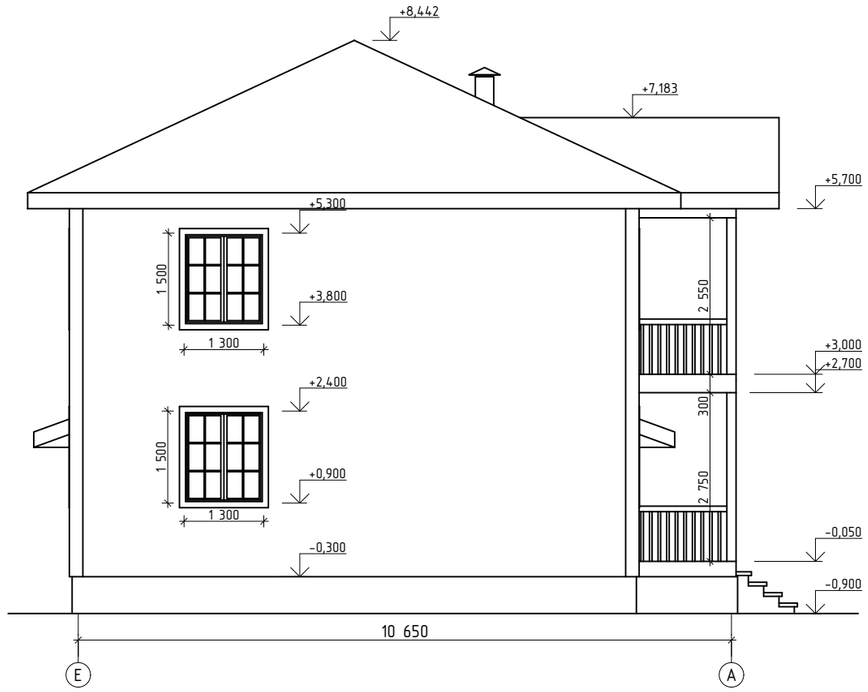


Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	3	
						Фасад 1-6, Фасад А-Е.			

Фасад 6-1

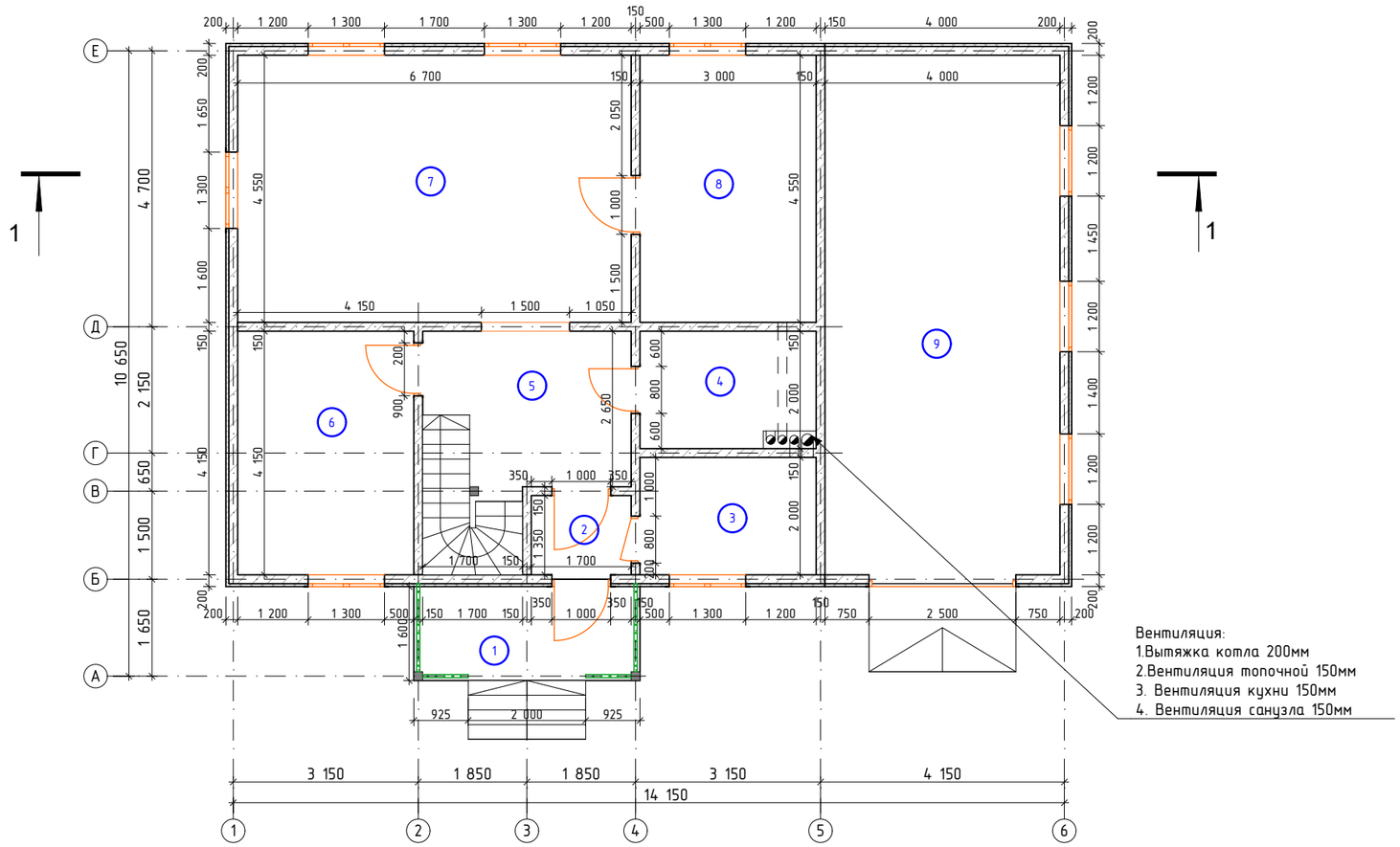


Фасад Е-А



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	4	
Разраб.									
						Фасад 6-1, Фасад Е-А.			

План первого этажа

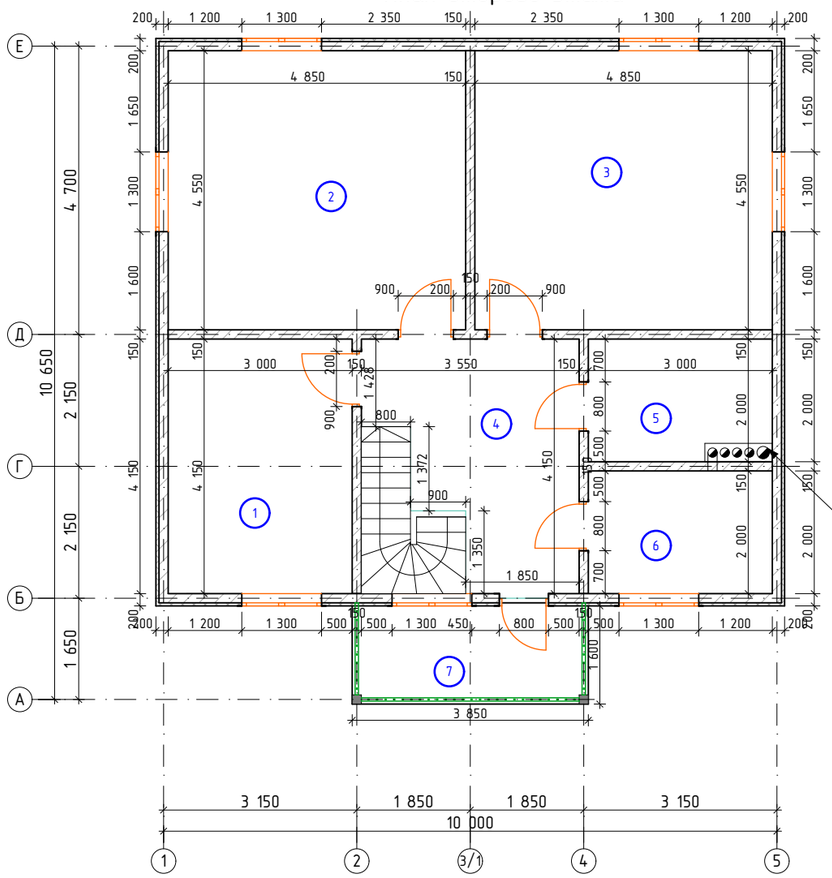


Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м. кв.	Кат. поме ще ний
1	Крыльцо	6,16	
2	Тамбур	2,29	
3	Топочная	6,00	
4	Санузел	6,00	
5	Холл	11,96	
6	Спальня	12,45	
7	Гостиная	30,49	
8	Кухня	13,65	
9	Гараж	35,40	

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

План второго этажа



Вентиляция:
1.Вытяжка котла 200мм
2.Вентиляция топочной 150мм
3. Вентиляция кухни 150мм
4. Вентиляция санузла 1 этажа 150мм
5. Вентиляция санузла 2 этажа 150мм

Экспликация помещений

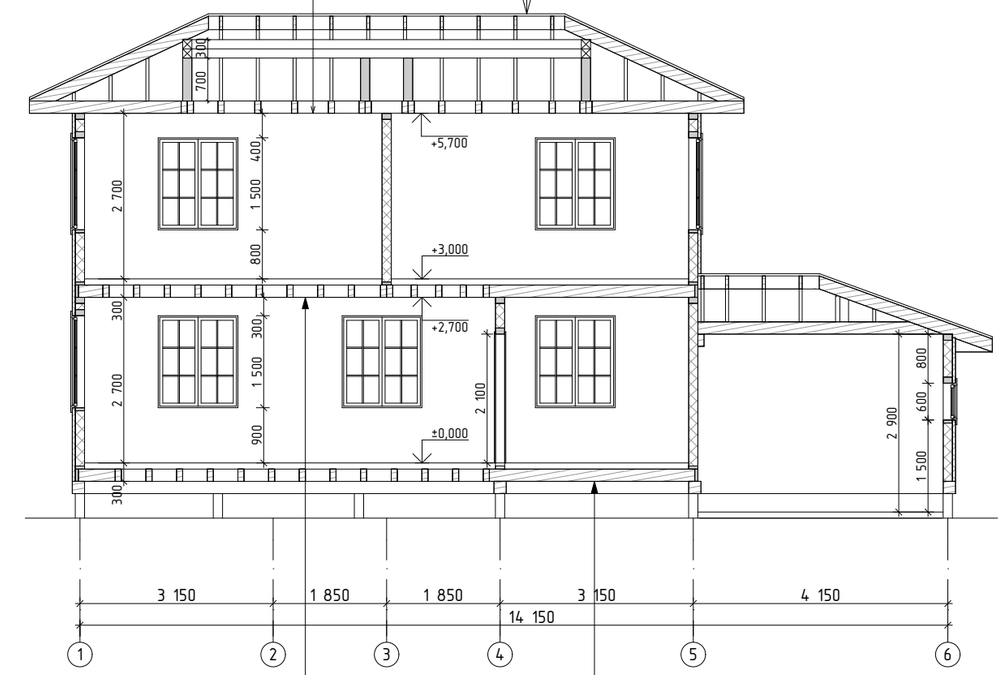
Номер поме-щения	Наименование	Площадь м. кв.	Кат. поме ще ний
1	Спальня 1	12,45	
2	Спальня 2	22,07	
3	Спальня 3	22,07	
4	Холл	11,34	
5	Гардероб	6,00	
6	Санузел	6,00	
7	Балкон	6,16	

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

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

Металлочерепица
Обрешетка 25x100мм
Обрешетка 50x50мм
Гидроизоляционная мембрана
Стропило

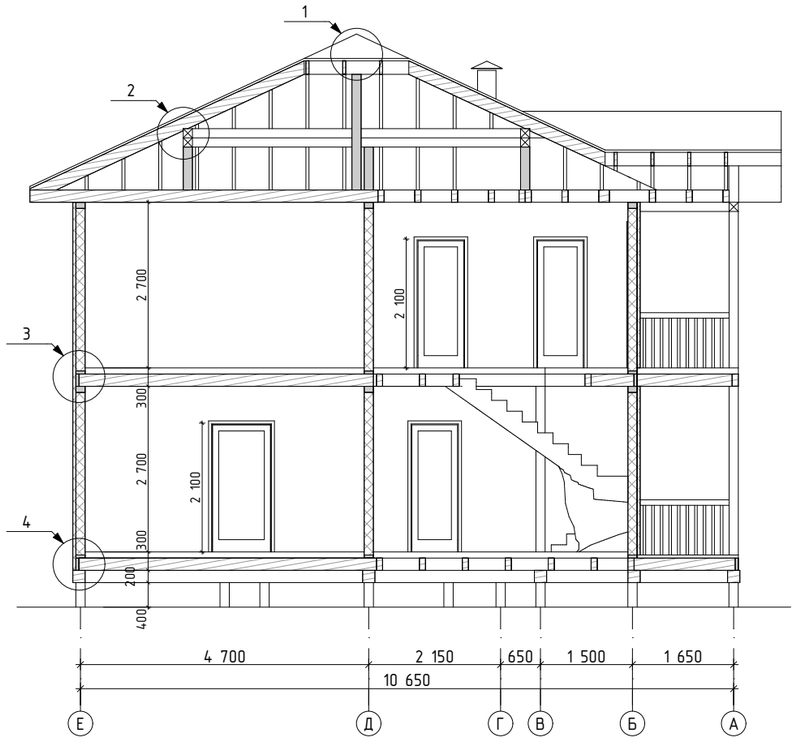
Разрез 1-1



Чистовой пол
Воздушный зазор 40 мм
Влаго-ветрозащитная пленка
Утеплитель ROCKWOOL 200 мм
Влаго-ветрозащитная пленка
Черновой пол
Отделка потолка

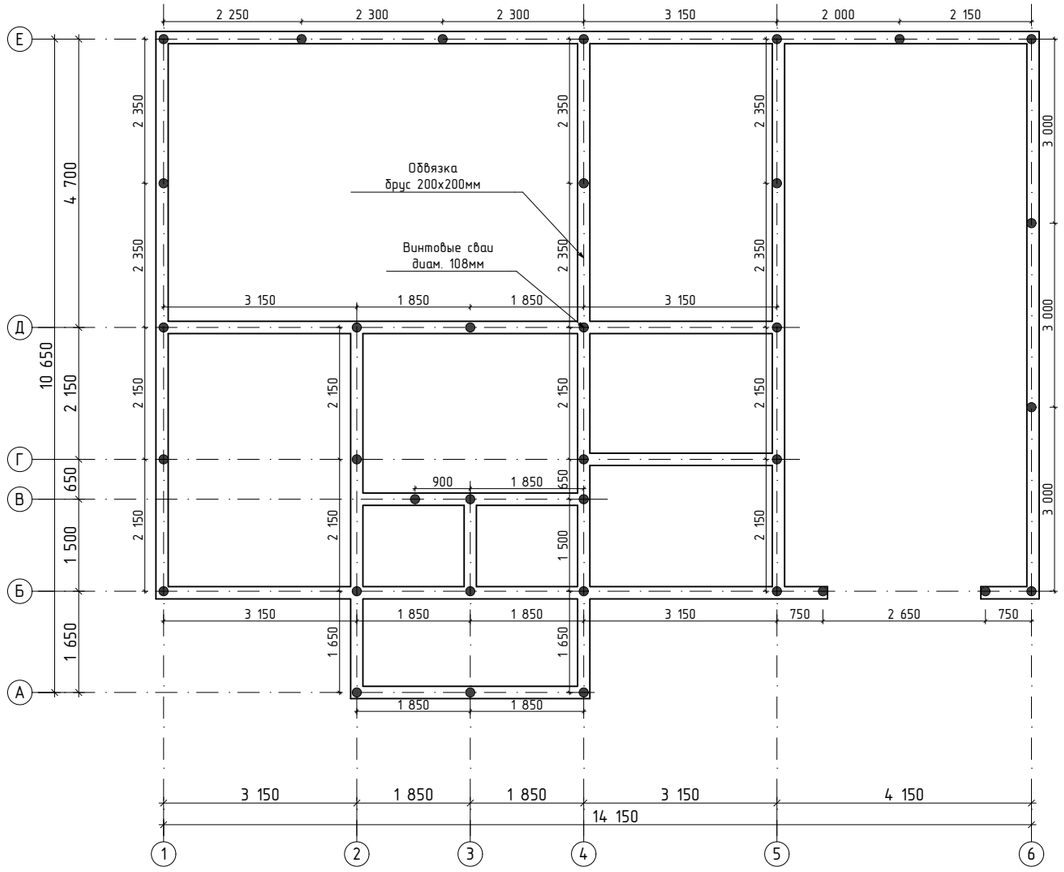
Конструкция пола 60 мм
Воздушный зазор 40 мм
Пароизоляционная пленка
Утеплитель ROCKWOOL 200 мм
Влаго-ветрозащитная пленка
Черновой пол

Разрез 2-2



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	7	
						Разрез 1-1, Разрез 2-2.			

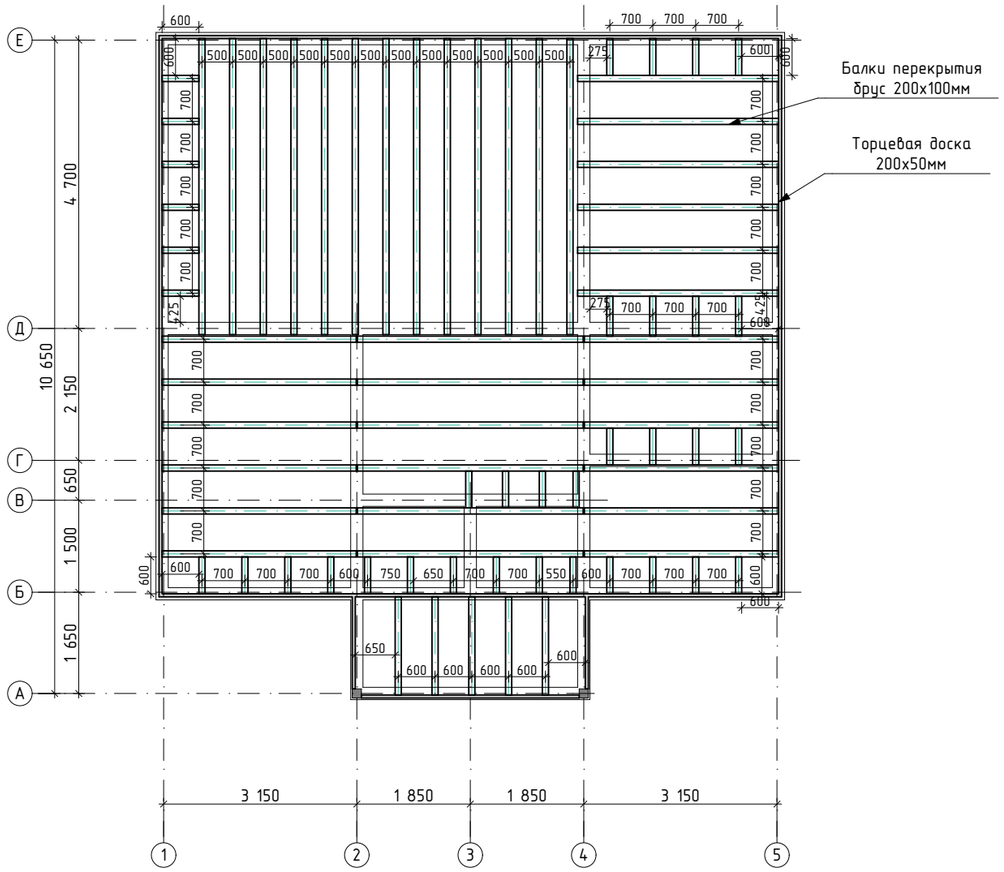
План свайного поля.



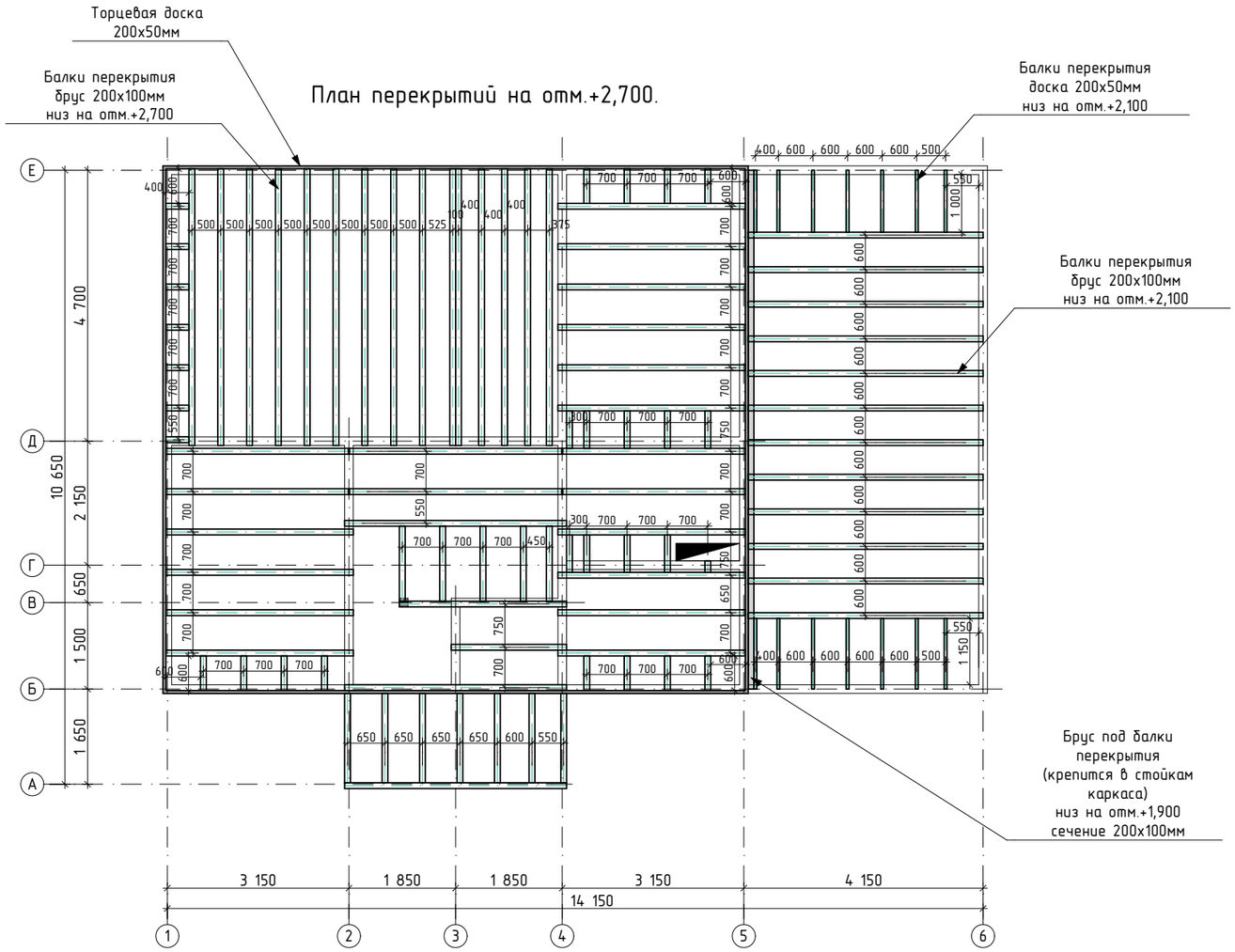
Примечание:
1 Фундамент выполнить на винтовых сваях, диаметр свай 108мм, диаметр шнека 300 мм
2. Верхняя обвязка свай выполняется из бруса 200х200мм.
3. Произвести бетонирование внутренней полости сваи бетоном класса В 15.
4 Сваи покрыть антикоррозионной эмалью ПФ 1189 по ТУ 6-10-1710-79 в 2 слоя.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	8	
Разраб.									
						План свайного поля.			

План перекрытий на отм.-0,300

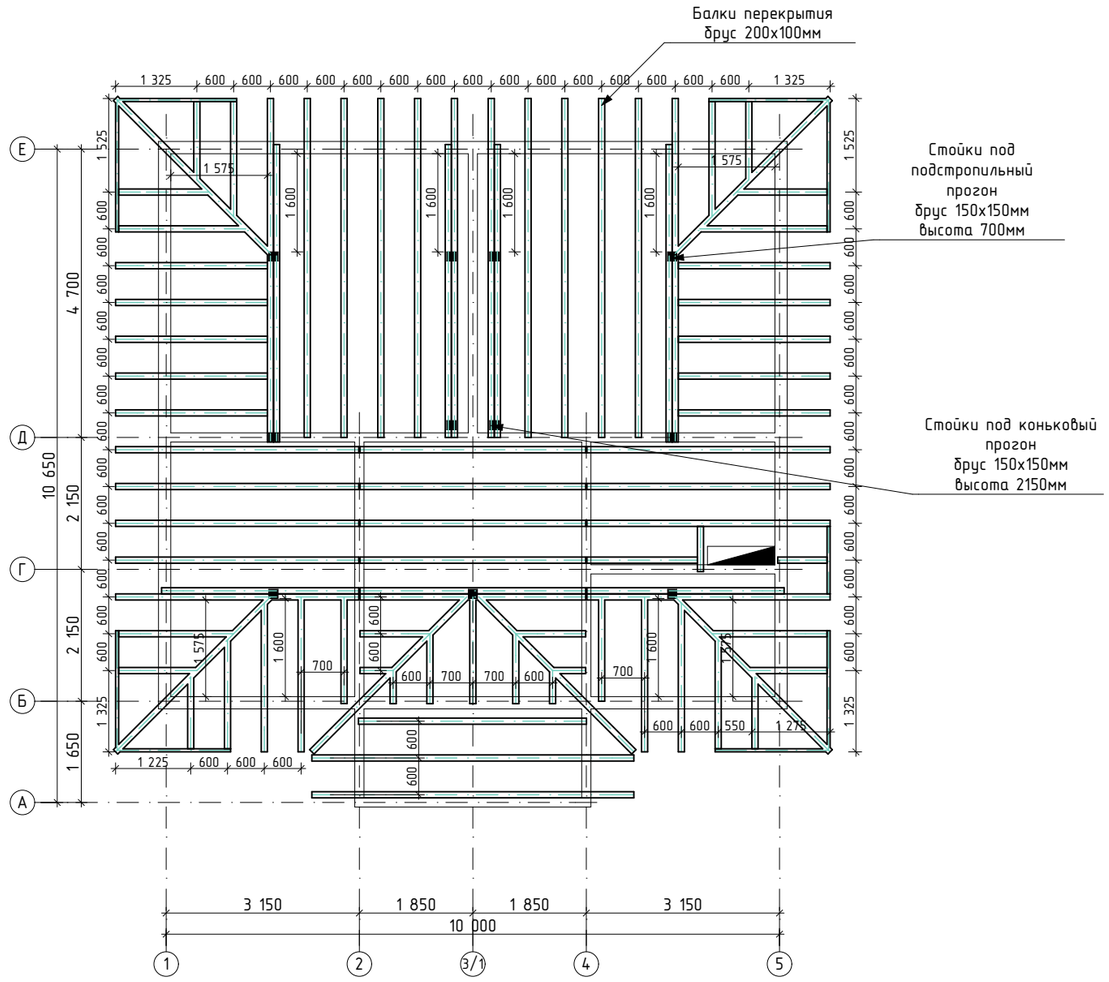


План перекрытий на отм.+2,700.



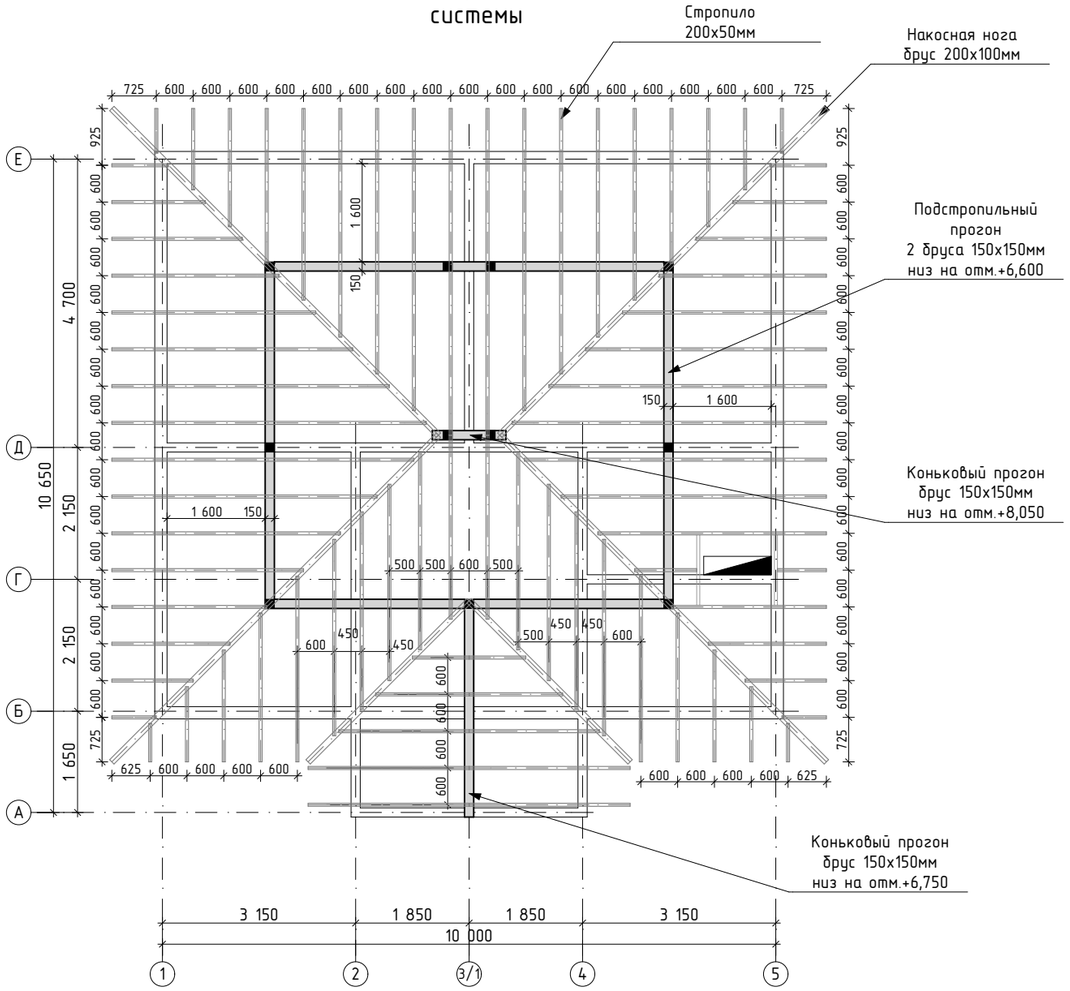
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	9	
						План перекрытий на отм.-0,300, План перекрытий на отм.+2,700.			

План перекрытий на отм.+5,700

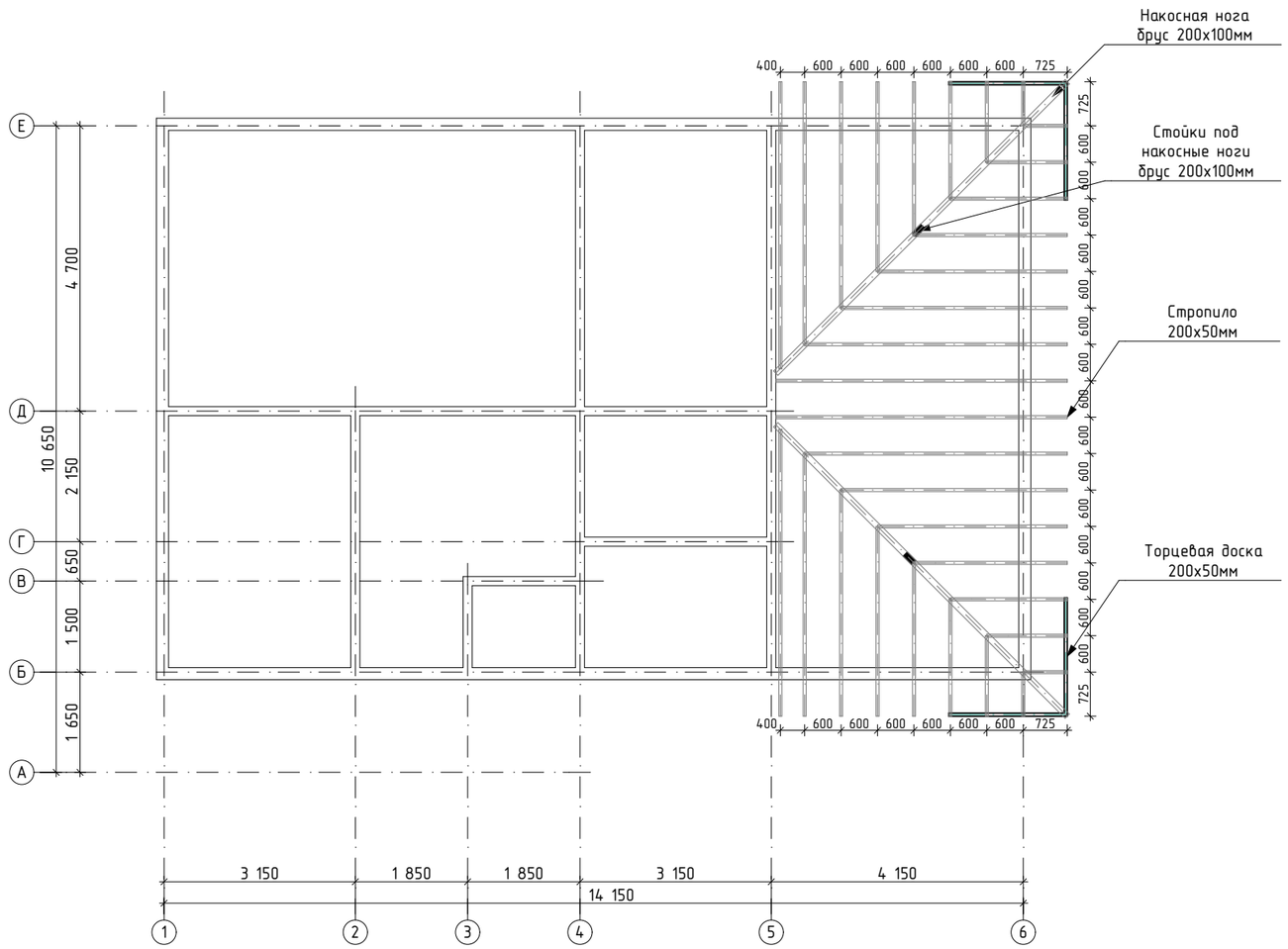


Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП Разраб.							П	10	
						План перекрытий на отм.+5,700.			

План стропильной системы

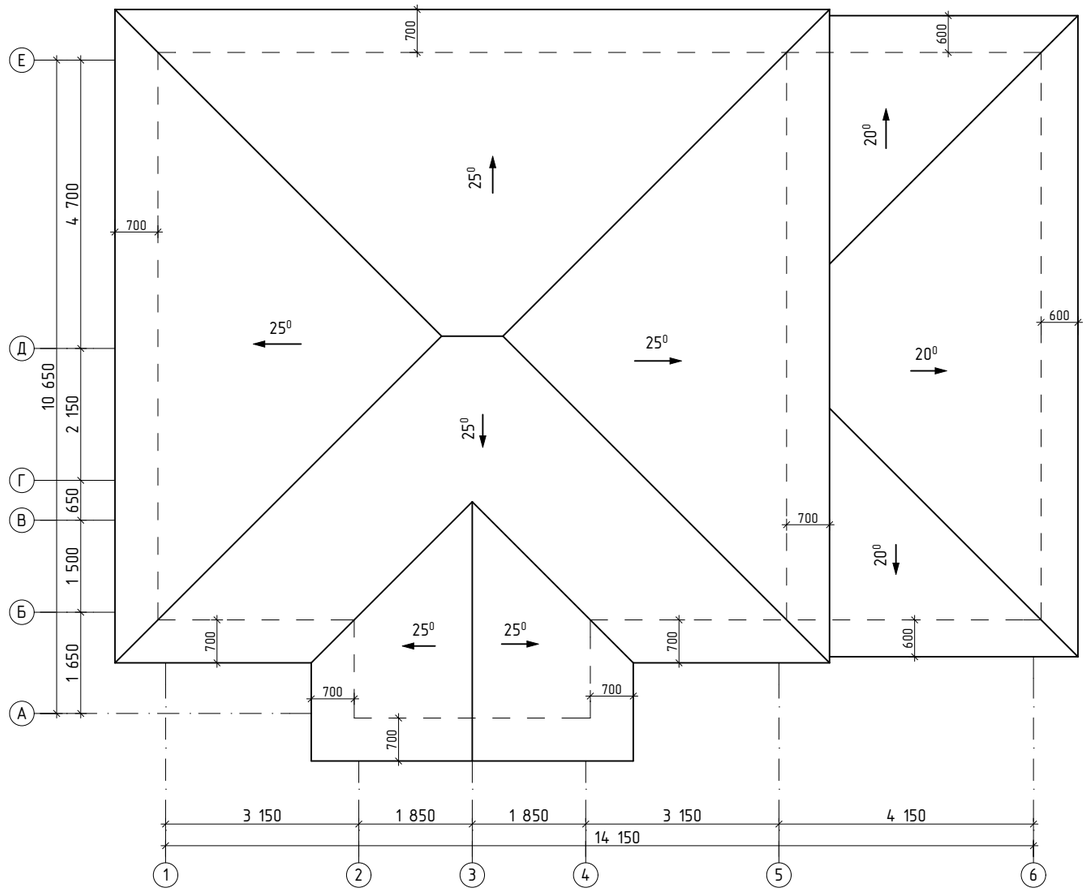


План стропильной системы гаража



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

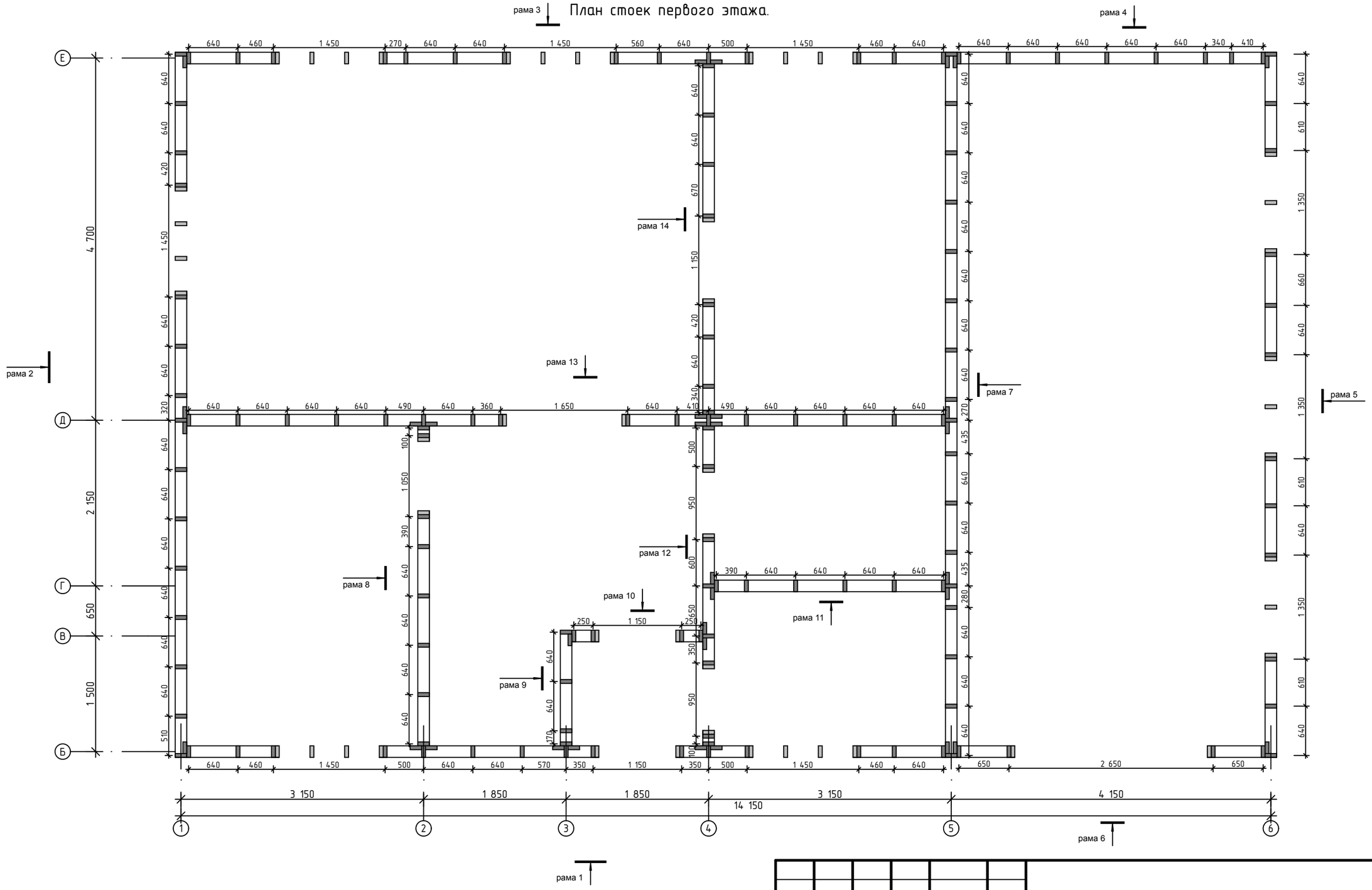
План кровли



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разраб.					

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	П	12	
План кровли.			

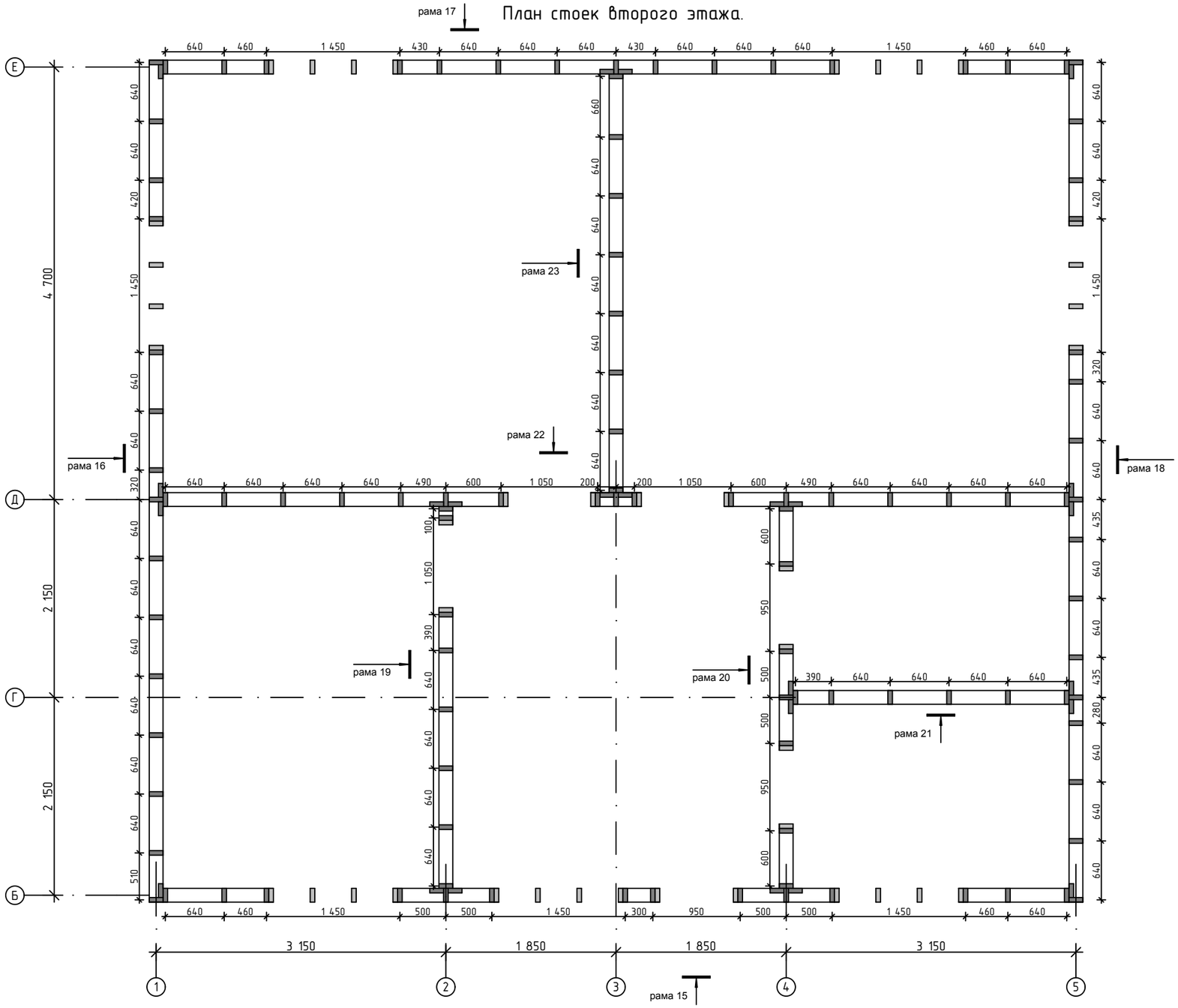
План стоек первого этажа.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разраб.					

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	П	13	
План стоек первого этажа.			

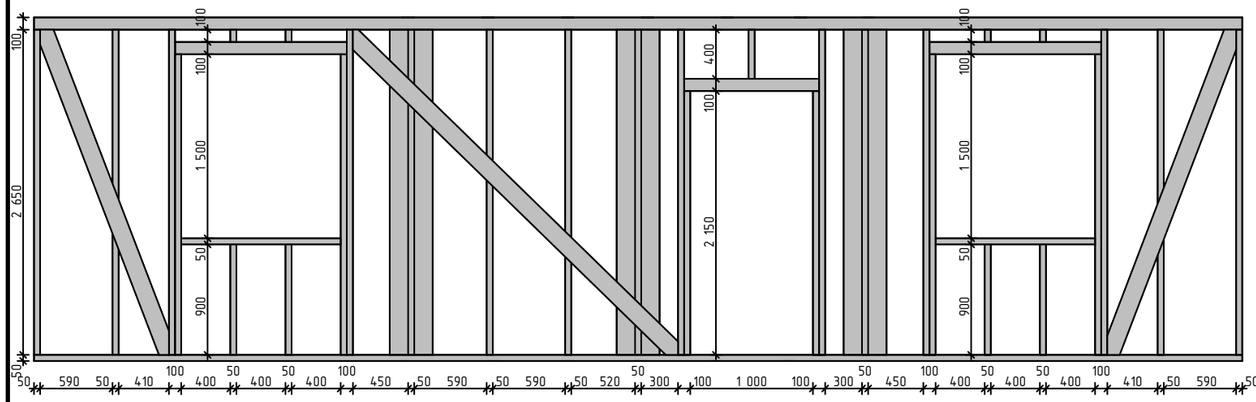
План стоек второго этажа.



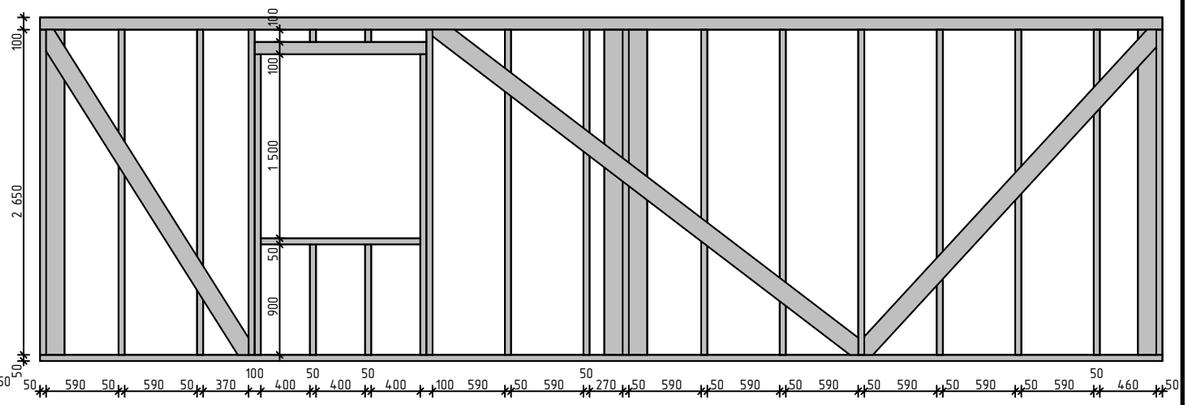
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разраб.					

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	П	14	
План стоек второго этажа.			

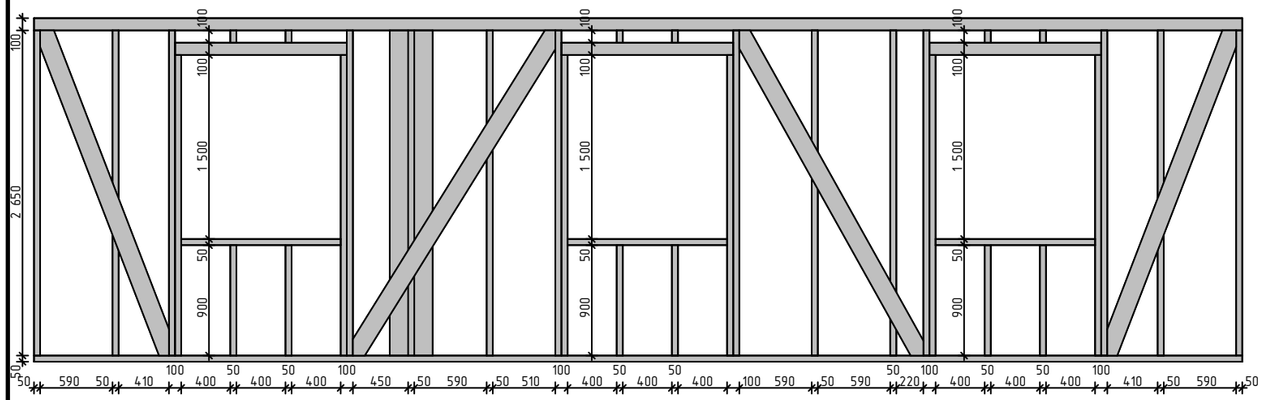
Рама 1



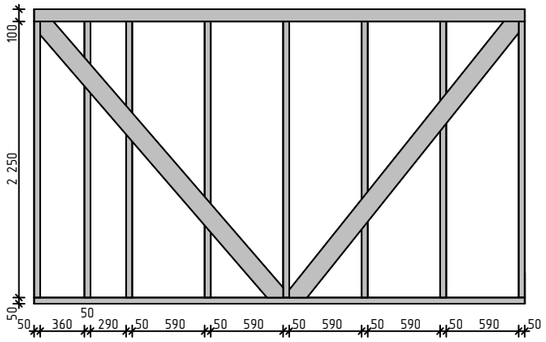
Рама 2



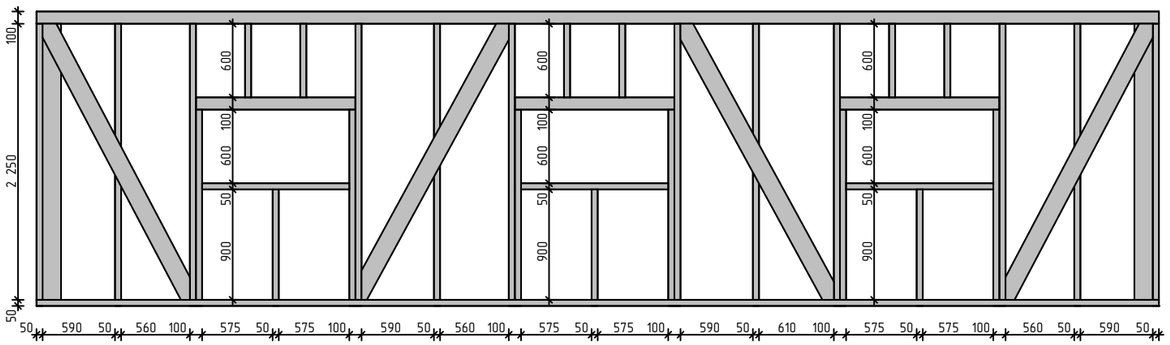
Рама 3



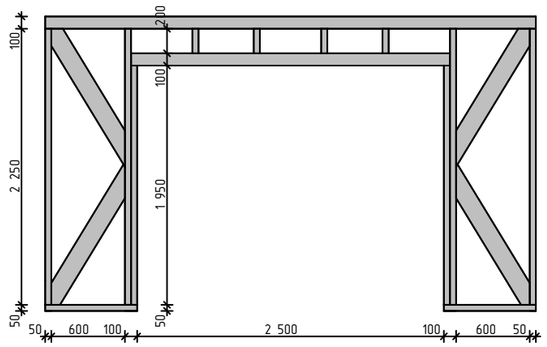
Рама 4



Рама 5

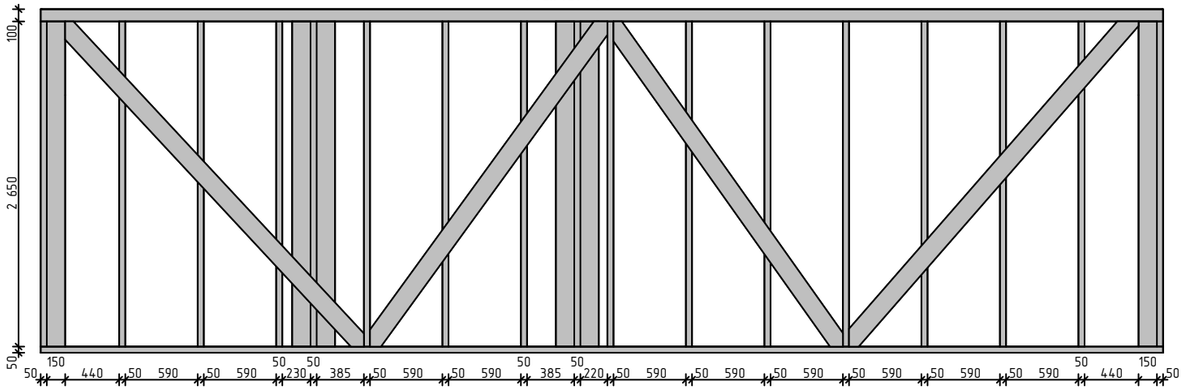


Рама 6

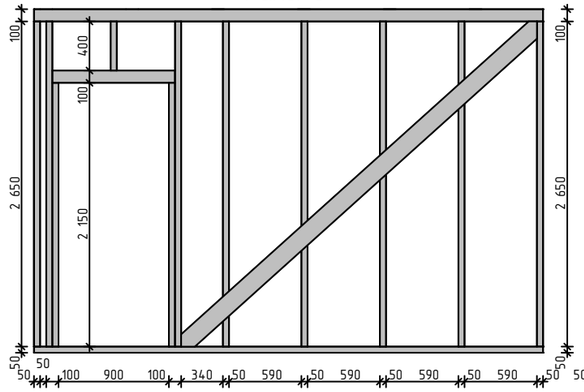


Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	15	
						Рамы 1-6			

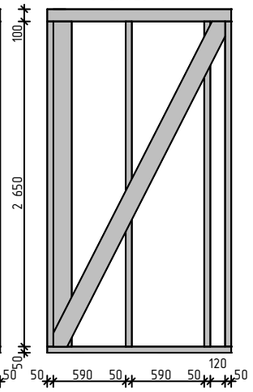
Рамы 7



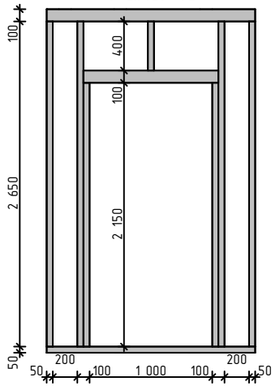
Рамы 8



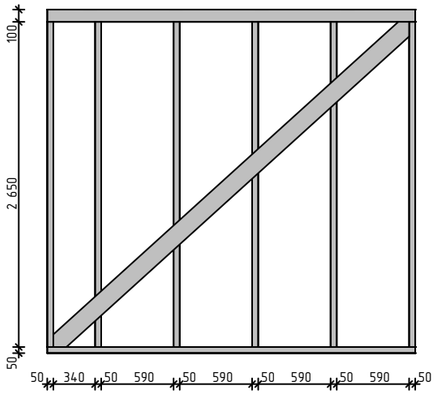
Рамы 9



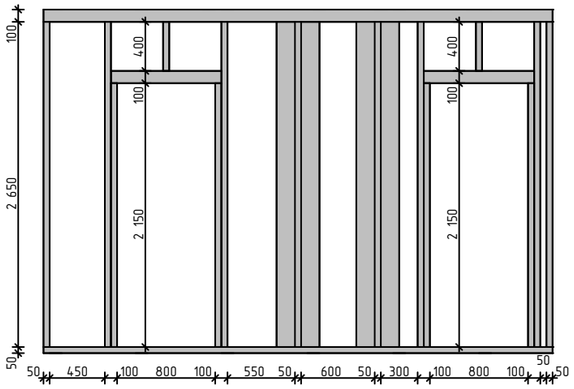
Рамы 10



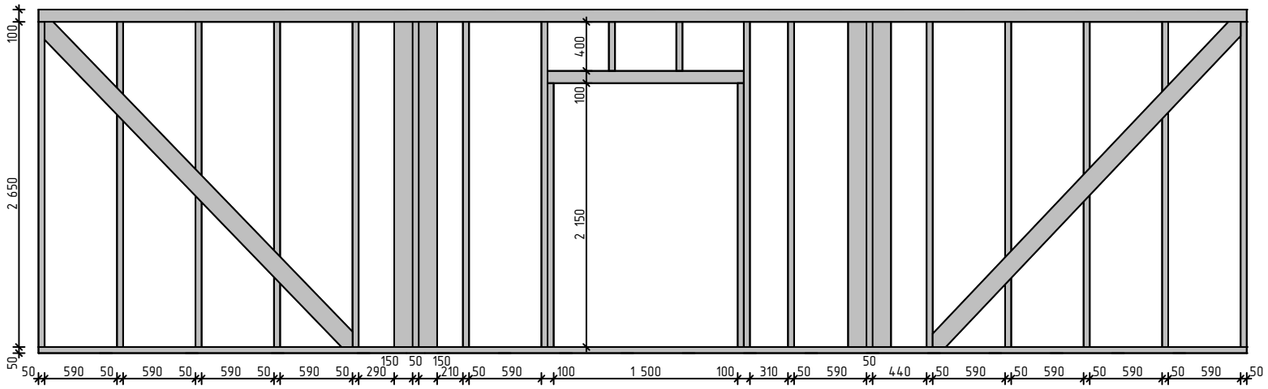
Рамы 11



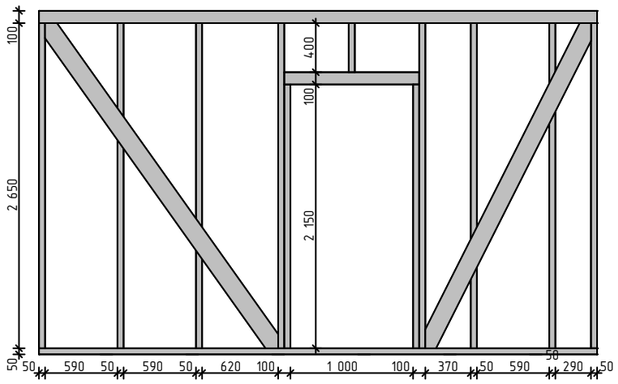
Рамы 12



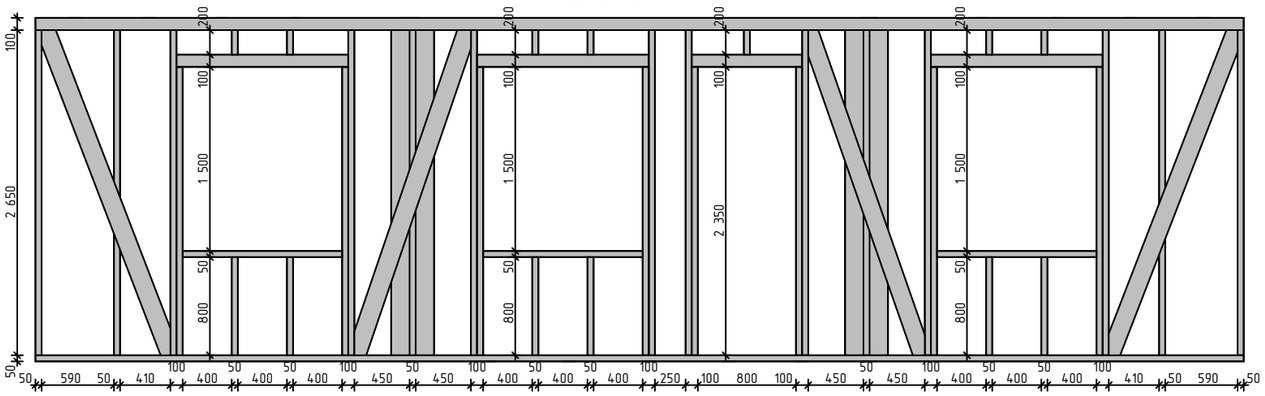
Рамы 13



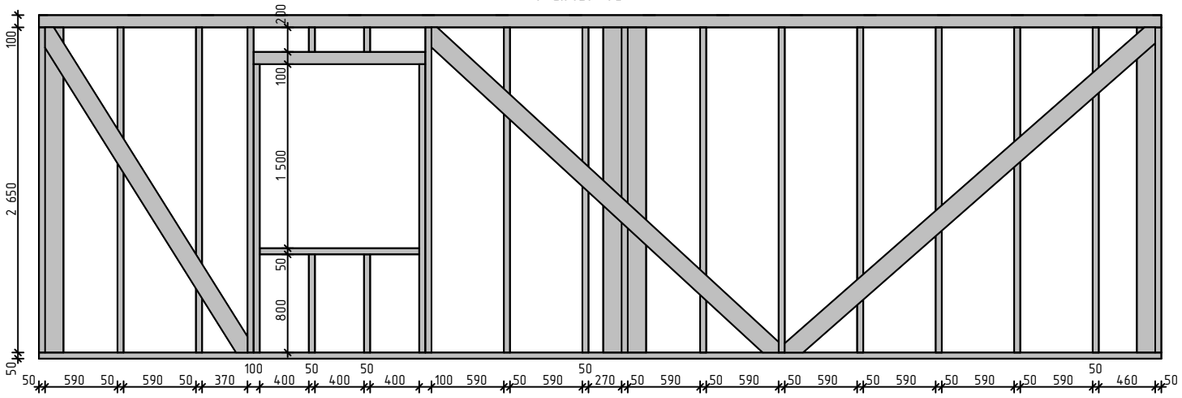
Рамы 14



Рамы 15



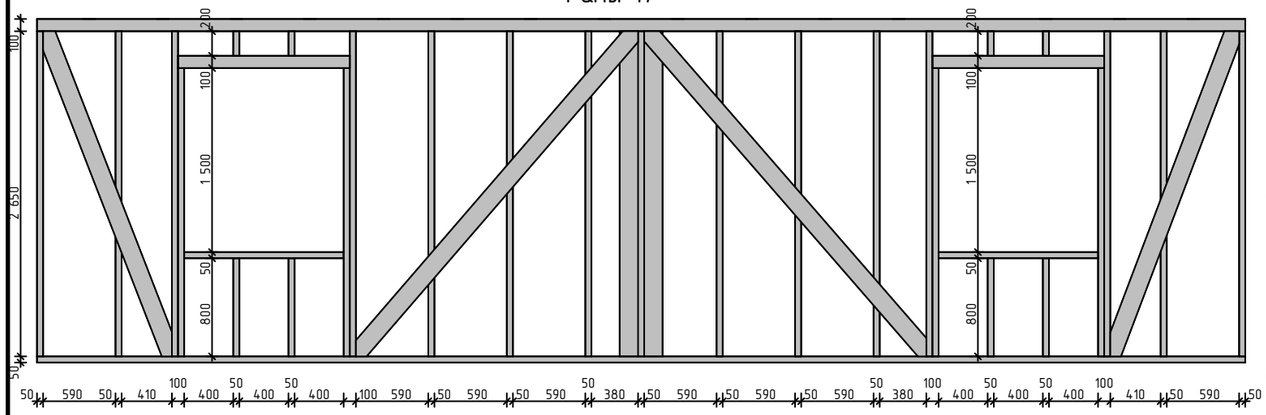
Рамы 16



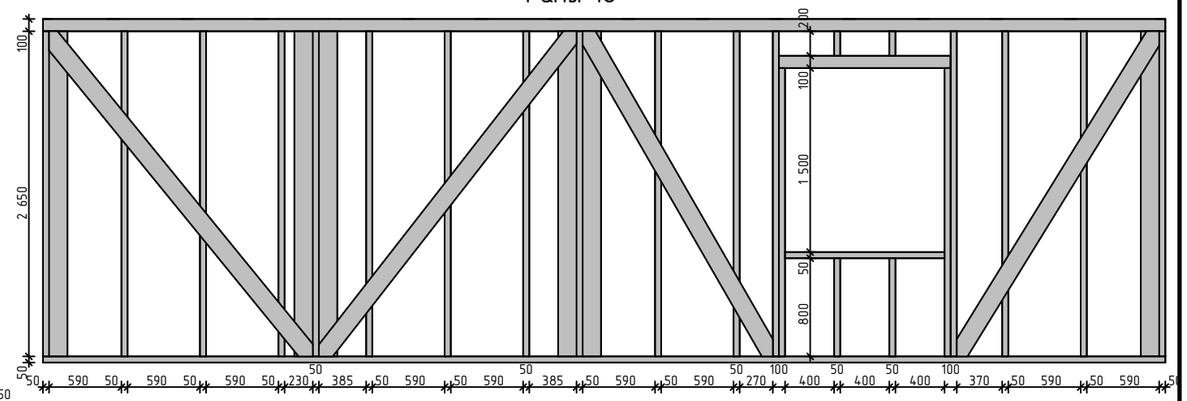
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разраб.					

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	П	16	
Рамы 7-16			

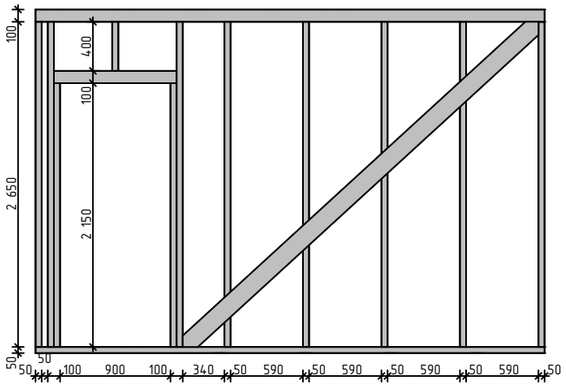
Рамы 17



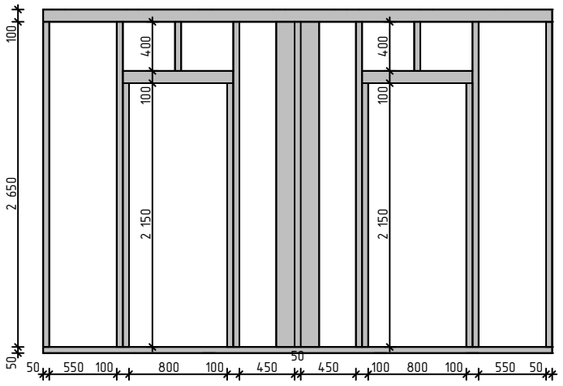
Рамы 18



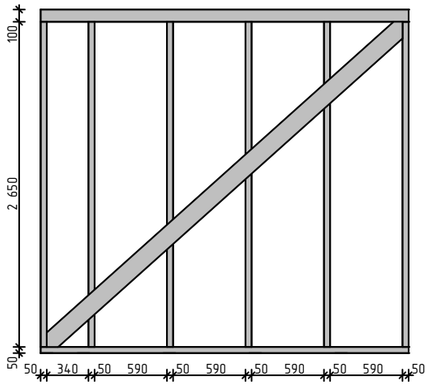
Рамы 19



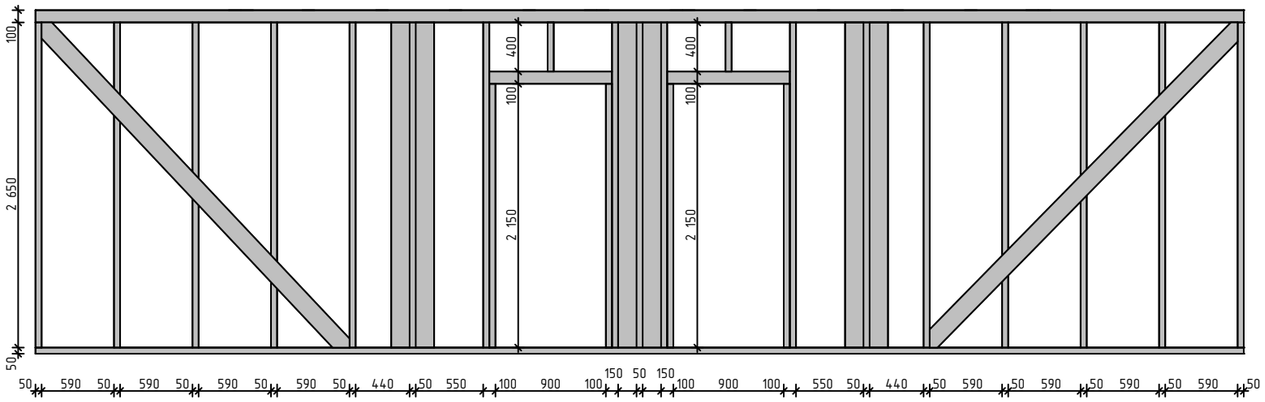
Рамы 20



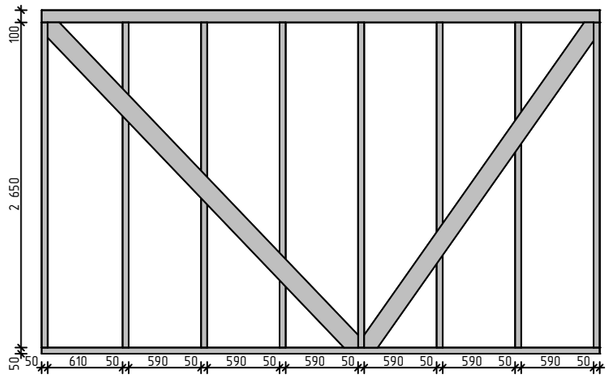
Рамы 21



Рамы 22

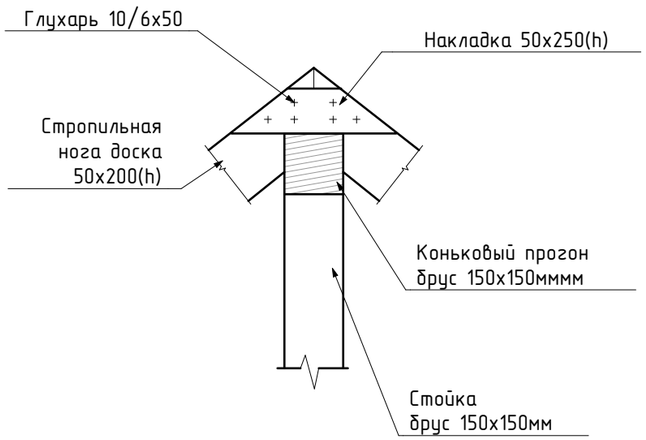


Рамы 23

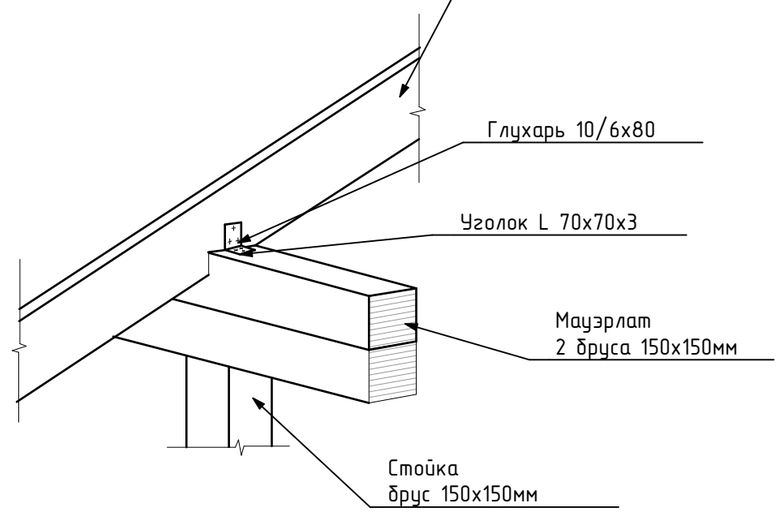


Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	17	
						Рамы 17-23			

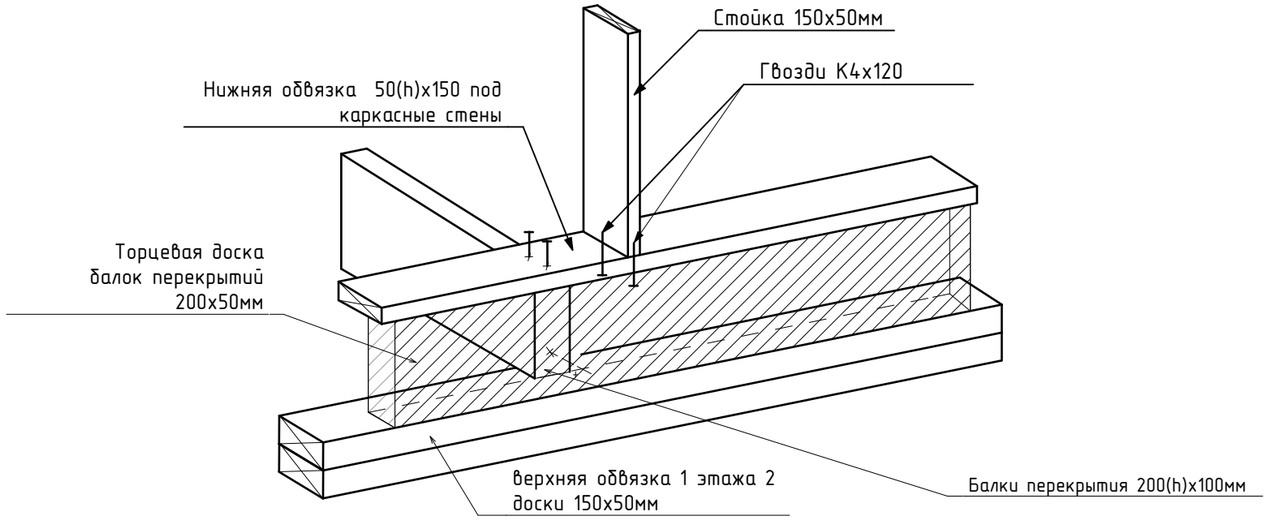
1



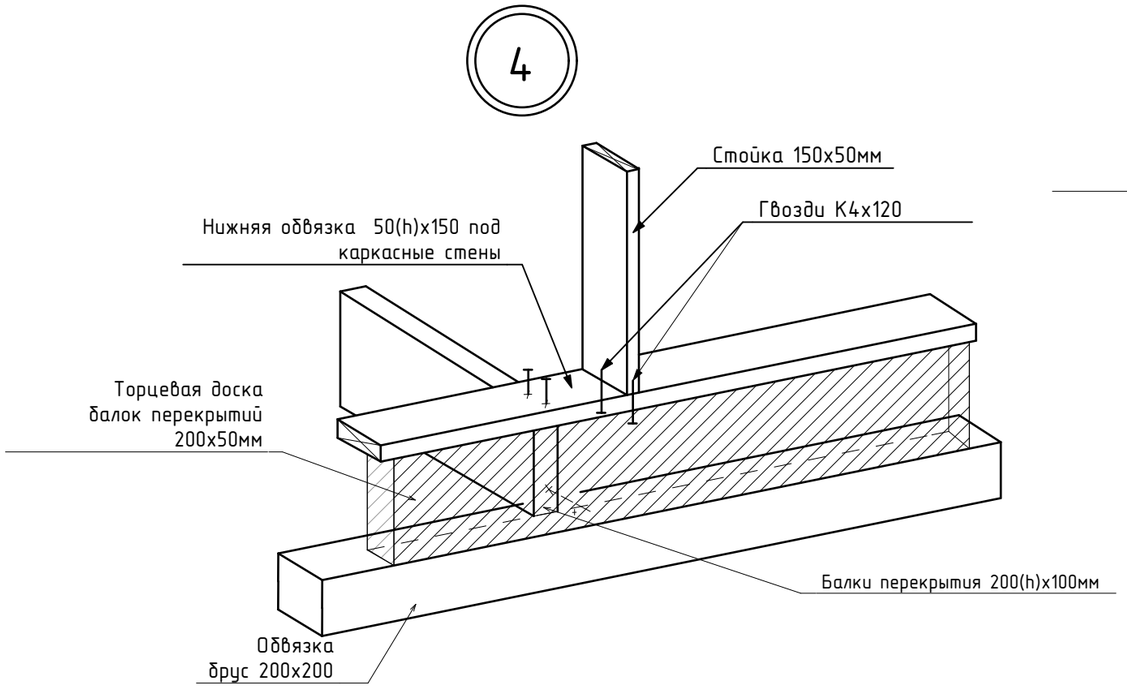
2



3

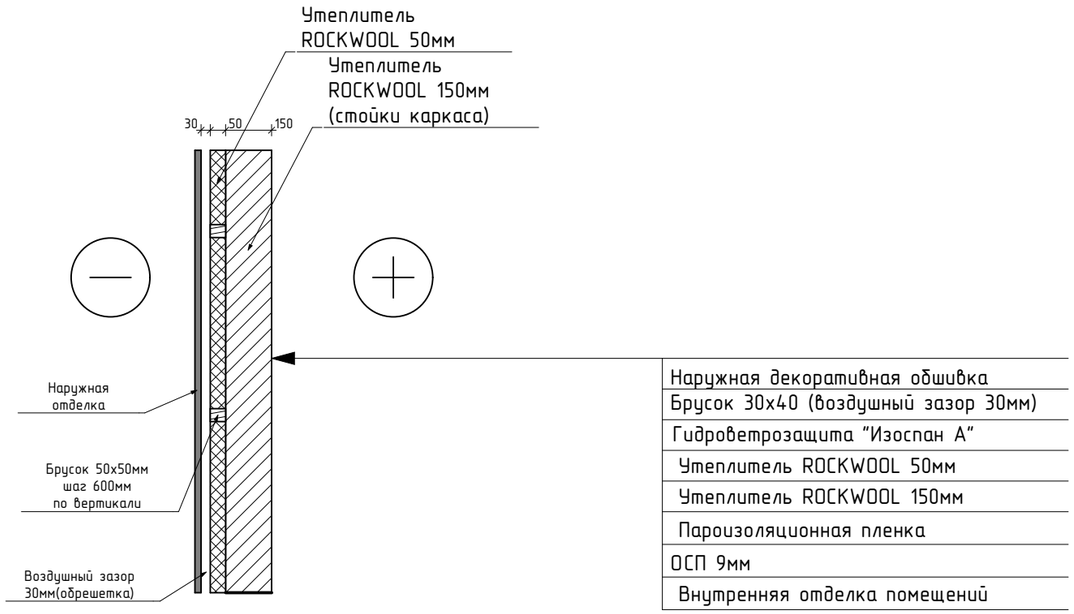


4



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	18	
						Основные узлы.			

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=10178 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**.

R_o=(1/αв) + R + (1/αн),
где αв - коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждающей конструкции, принимаемый по табл.4,
αн - коэффициент теплоотдачи наружной поверхности ограждающей конструкции, принимаемый по табл.6,

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

Стены:

1.Утеплитель ROCKWOOL- 200мм.

Материал	толщ., м	Теплопрводность, Вт/м градС	$R_к$, градС/Вт
1	0,2	0,037	4,05

R_o = 1/8,7 + 4,05 + 1/23 = 4,21 > 3,14

Вывод: Требуемое сопротивление теплопередаче обеспечено.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разраб.					

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	П	19	
Конструкция утепления наружных стен. Теплотехнический расчет.			