

Российская федерация

Одноэтажный жилой дом

Конструкции деревянные

Красноярск

2014

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
-АР	Архитектурные решения	
-КЖ	Конструкции железобетонные	
-КД	Конструкции деревянные	

Перечень чертежей основного комплекта марки КД

Лист	Название	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные	
3	План монтажа окладного бруса. Сечение 1-1. Сечение 6-6	
4	План монтажа балок перекрытия цоколя. Сечение 2-2	
5	План монтажа чернового пола и нижнего обвязочного бруса стен 1-го этажа. Сечение 3-3	
6	План монтажа стоек каркаса 1-го этажа	
7	План монтажа верхнего обвязочного бруса 1-го этажа. Сечение 4-4	
8	План монтажа балок перекрытия 1-го этажа	
9	План монтажа нижнего обвязочного бруса стен чердака. Сечение 5-5	
10	План монтажа стоек каркаса чердака	
11	Схема расположения элементов стропил	
12	Развертки	
13	Развертки	
14	Развертки	
15	Развертки	
16	Раскладка ОСП	
17	Раскладка ОСП	
18	Аксанометрические изображения здания	
19	Аксанометрические изображения здания	

Исходные данные

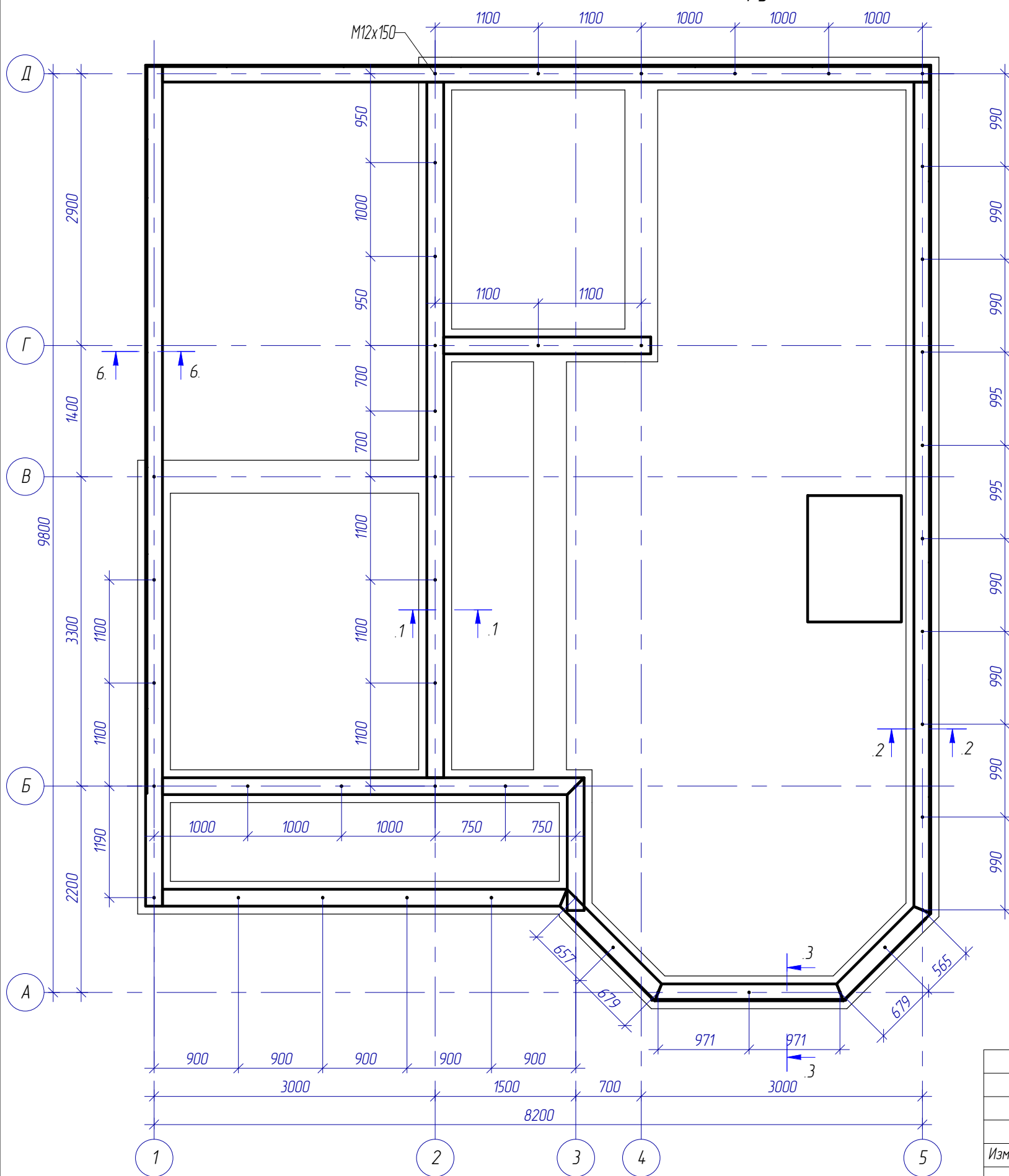
Рабочие чертежи марки КД разработаны на основании технической документации, приведенной на чертежах марки АР.
 Климатические условия района строительства, учтенные при проектировании:
 - Расчетная снеговая нагрузка - 180 кг/м² (СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия", III снеговой район).
 - Нормативное значение ветрового давления - 38 кг/м², тип местности - А (СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия", III ветровой район).
 - Коэффициент надежности по нагрузке 1.4.
 - Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 40°С.
 Относительная отметка 0.000 соответствует отметке чистого пола 1-го этажа.
 Сейсмичность площадки строительства - 6 баллов.

Общие данные

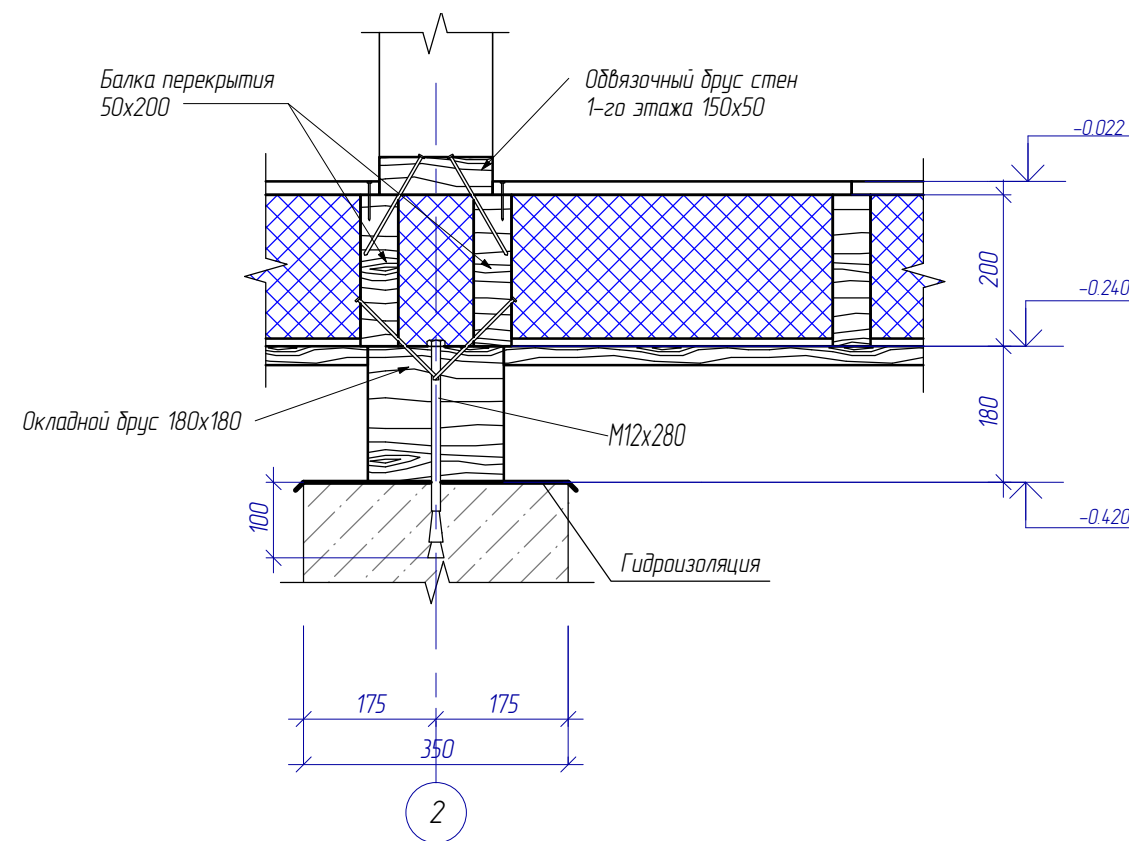
1. Расчеты и рабочие чертежи выполнены на основании исходных данных Заказчика в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:
 - СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия".
 - СП 64.13330.2011 "Деревянные конструкции".
 - СП 31-105-2002 «Проектирование и строительство энергоэффективных одноквартирных жилых домов с деревянным каркасом».
 - СНиП 2.08.01-89* «Жилые здания».
2. Характеристика сооружения и конструктивные решения:
 - проектируемый жилой дом имеет сложную в плане форму, с выступающим эркером, кровля двускатная;
 - по конструктивной схеме здание запроектировано каркасным с несущими продольными и поперечными стенами;
 - несущие деревянные элементы стоек стен, балки перекрытий и несущие элементы стропил запроектированы из доски;
 - крыша жилого дома запроектирована скатной с наружным организованным водоотводом.
3. Деревянные конструкции запроектированы из пиленого леса хвойных пород II сорта по ГОСТ 8486-86 *Е, для обрешетки - III сорта, с влажностью не более 20%.
4. Все деревянные конструкции обработать огнебиозащитным пропиточным составом, в соответствии с действующими нормами и правилами, в т. ч. и по пожарной безопасности.
5. Защиту от возгорания выполнять в соответствии с действующими нормами и стандартами согласно требований фирмы производителя. Противопожарную защиту конструкций и элементов здания выполнять путём обработки их огнезащитными пастами, красками, пропитками по выбору заказчика согласно действующих норм.
6. Строительство должно вестись в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85* «Организация строительного производства».
7. В "Ведомости расхода основных строительных материалов, применяемых при строительстве дома" расход дан с учетом нахлесток, обрезков и т. п.
8. Для деревянных конструкций принять:
 - Стеновой материал - доска (Сосна) сечением 50x150мм.
 - Первая обвязочная доска из лиственницы.
 - Несущие конструкции изготавливаются из пиломатериалов хвойных пород, высушенных и защищенных от увлажнения в процессе хранения.
 - Деревянные элементы конструкций, отметка низа которых в проектном положении ниже планировочной отметки земли или превышает ее менее чем на 250 мм, должны быть изготовлены из пиломатериалов, обработанных антисептиками в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11. Пиломатериалы, применяемые для изготовления других элементов конструкций, не нуждаются в антисептировании, если они выполнены из пиломатериалов хвойных пород, высушенных и защищенных от увлажнения в процессе хранения.
9. Конструктивные решения:
 - 9.1 Балки 1-го этажа и межэтажные балки перекрытия - доска (Сосна) 50 x 200 мм устанавливать с шагом не более 550мм.
 - 9.2 Стропила - Доска 50 x 200 мм, устанавливать с шагом не более 600 мм. Обрешетка - Доска 100x25 мм, шаг установки 350 мм.
 - 9.3 Сборку каркаса производить при постоянном инструментальном контроле вертикальности и горизонтальности досок в стенах. Отклонение досок в стене по вертикали должно составлять не более 6 мм. Отклонение по диагоналям помещений не более 10 мм. Отклонение торцов стен, оконных и дверных проемов от вертикальной плоскости не более 5 мм.

Изм	№уч	Лист	№док	Подпись	Дата	КД			
						Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
						Общие данные			

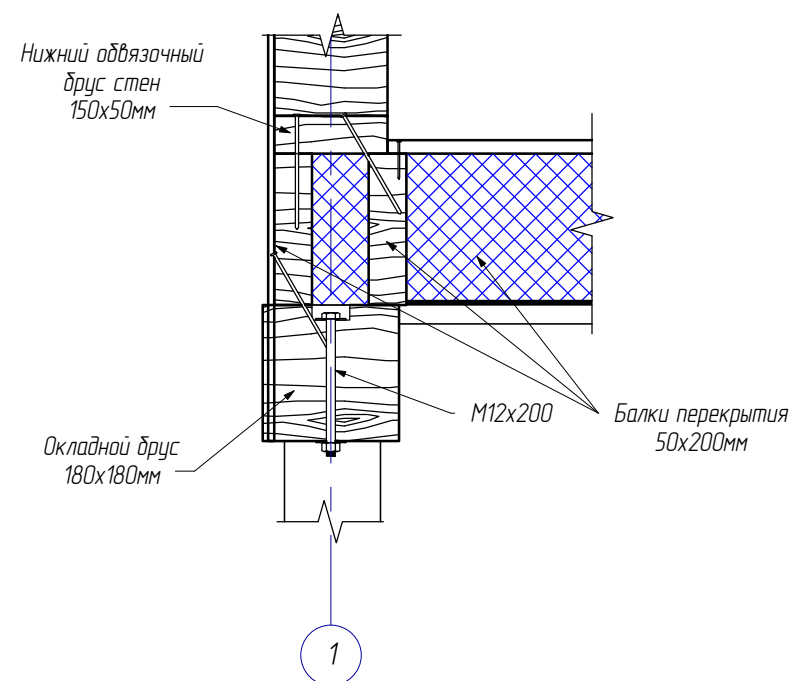
План монтажа окладного бруса



Сечение 1-1



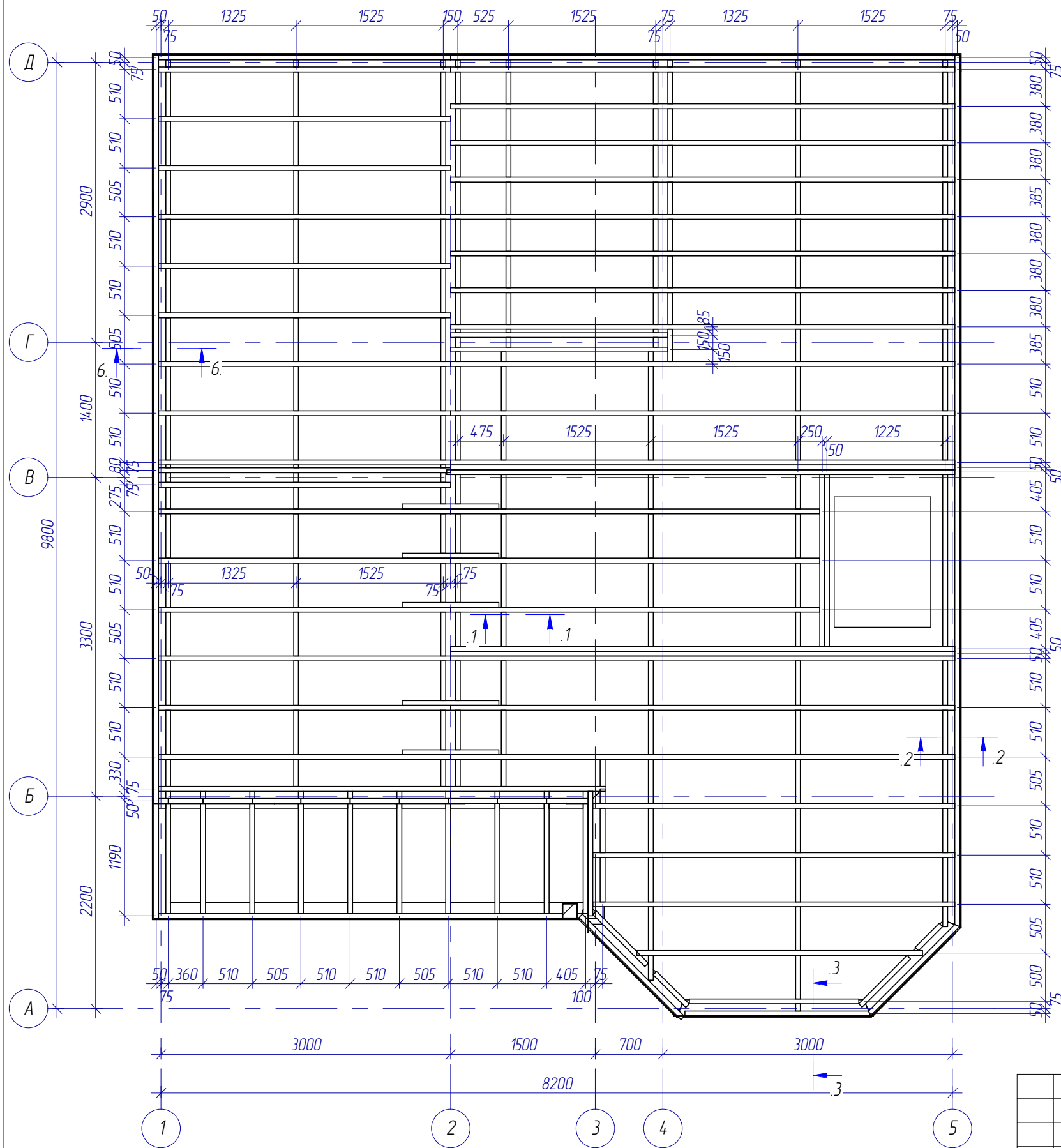
Сечение 6-6



						КД		
Изм	№уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом		
Выполнил								
Проверил						Р	3	
						План монтажа окладного бруса. Сечение 1-1. Сечение 6-6		

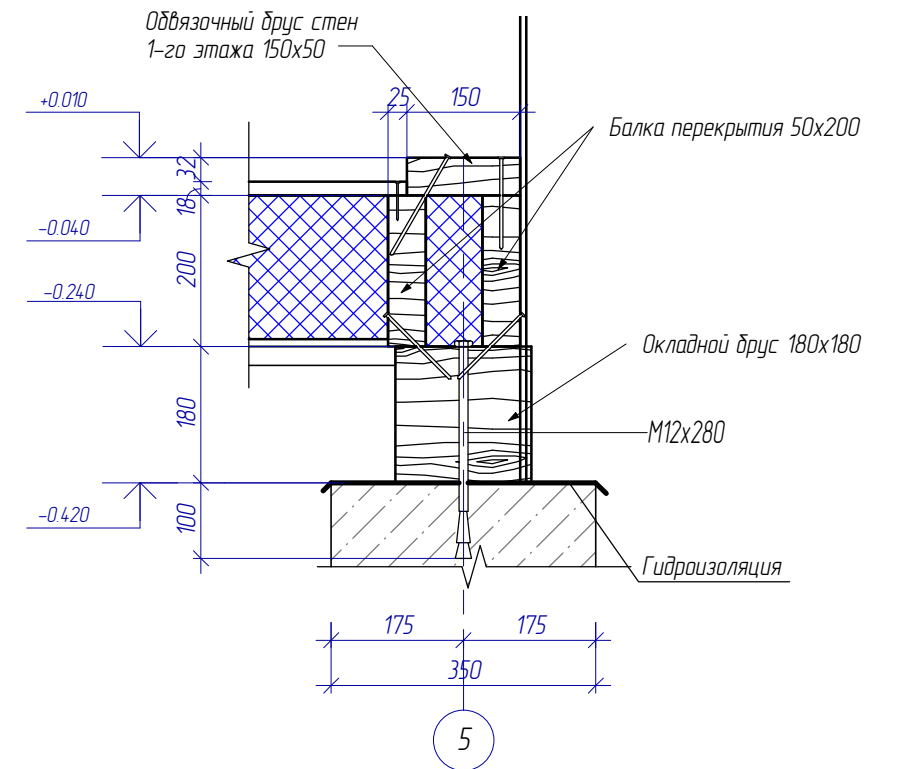
1. Окладной брус выполнить из доски сечением 180x180 (лиственница).
2. Окладной брус уложить на 2 слоя гидроизоляции и закрепить анкерами.
3. Тонкой линией обозначен габарит лент фундамента.

План монтажа балок перекрытия



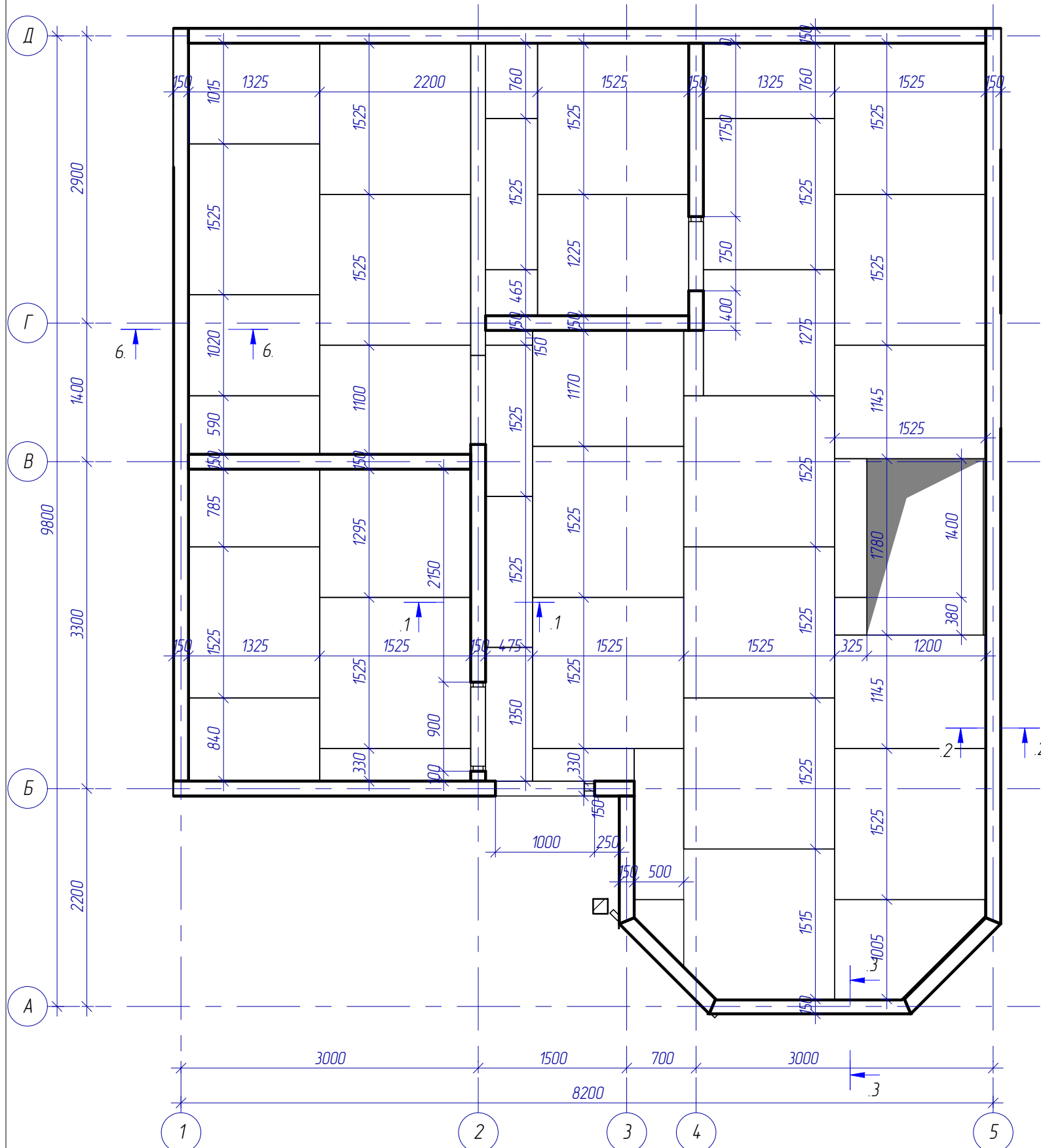
1. Балки перекрытия выполнить из доски сечением 50x200 и 50x150 (сосна).
2. Снизу балки подшить доской 100x25 для крепления плит ДВП. Между балками заложить минераловатный утеплитель.
3. После устройства основания камина, по периметру кладки дополнительно установить балки перекрытия и зашить фанерой.
4. Балки перекрытия сеч. 50x150 выполнить на террасе.

Сечение 2-2

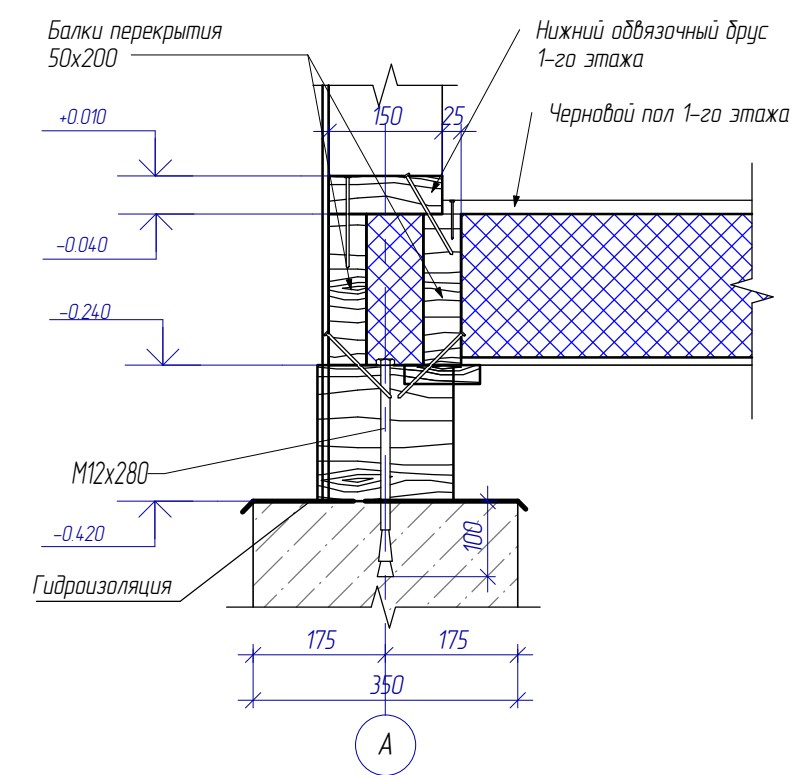


						КД			
Изм	№уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
Выполнил						Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	4	
						План монтажа балок перекрытия цоколя. Сечение 2-2			

План монтажа чернового пола и нижнего обвязочного бруса стен 1-го этажа



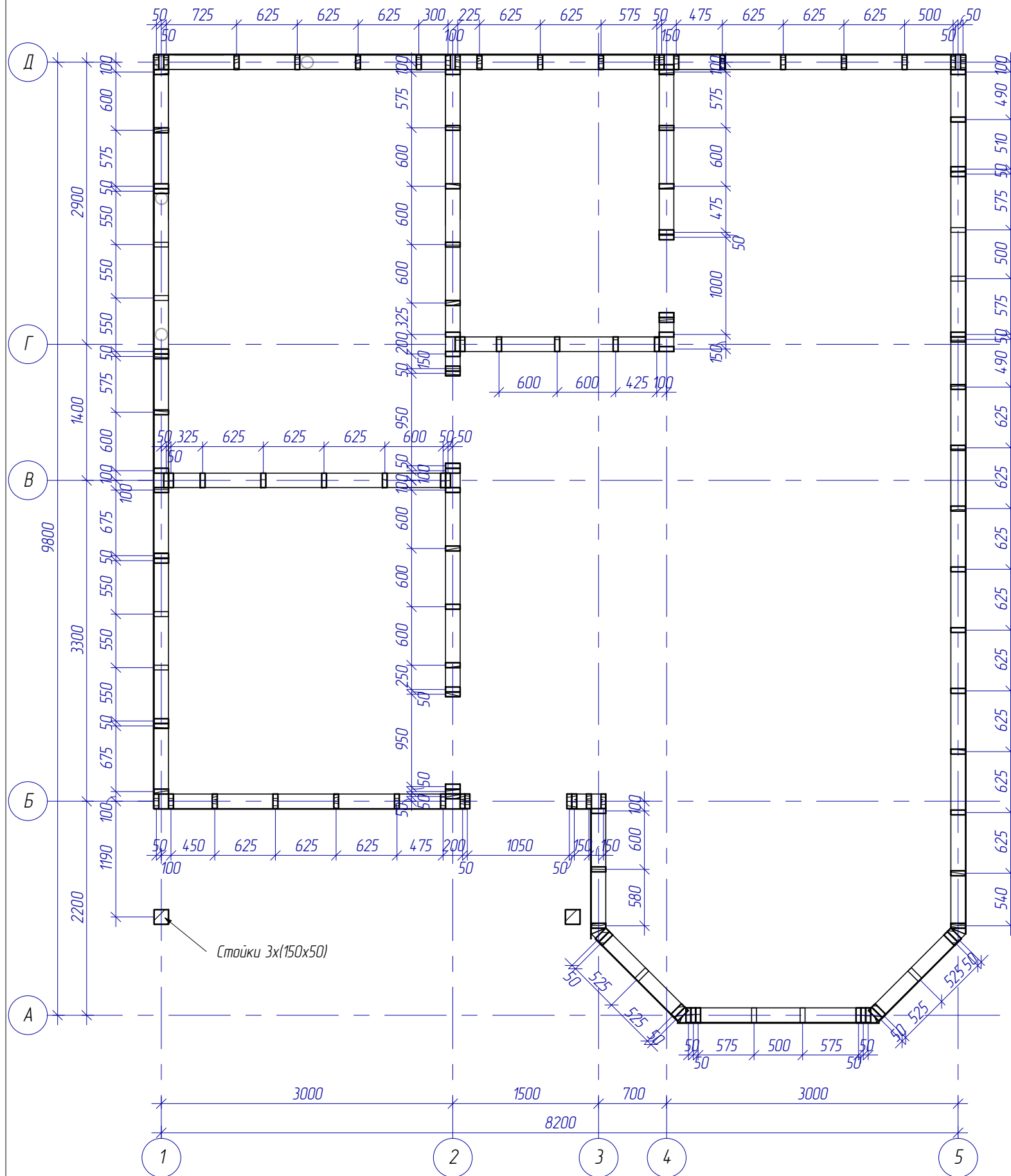
Сечение 3-3



1. Обвязку наружных и внутренних несущих стен выполнить из досок сечением 200x50 (сосна).
2. Черный пол выполнить из фанеры влагостойкой толщиной 18мм.
3. Перед укладкой фанеры, все пустоты и межбалочное пространство заполнить утеплителем, после чего уложить пароизоляционную пленку и прибить фанеру.

						КД		
Изм	№уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
Выполнил						Одноэтажный жилой дом		
Проверил								
						План монтажа чернового пола и нижнего обвязочного бруса стен 1-го этажа. Сечение 3-3		

План монтажа стоек каркаса 1-го этажа

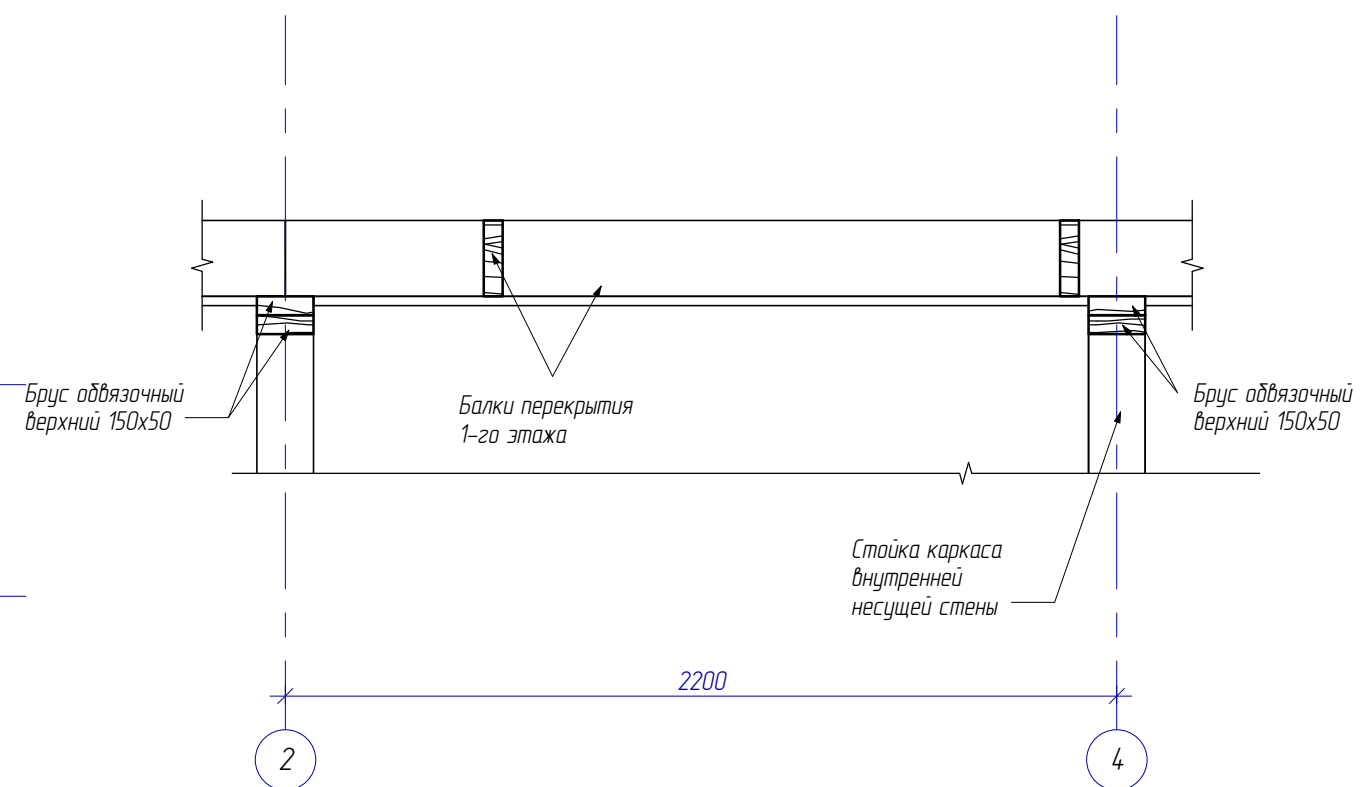
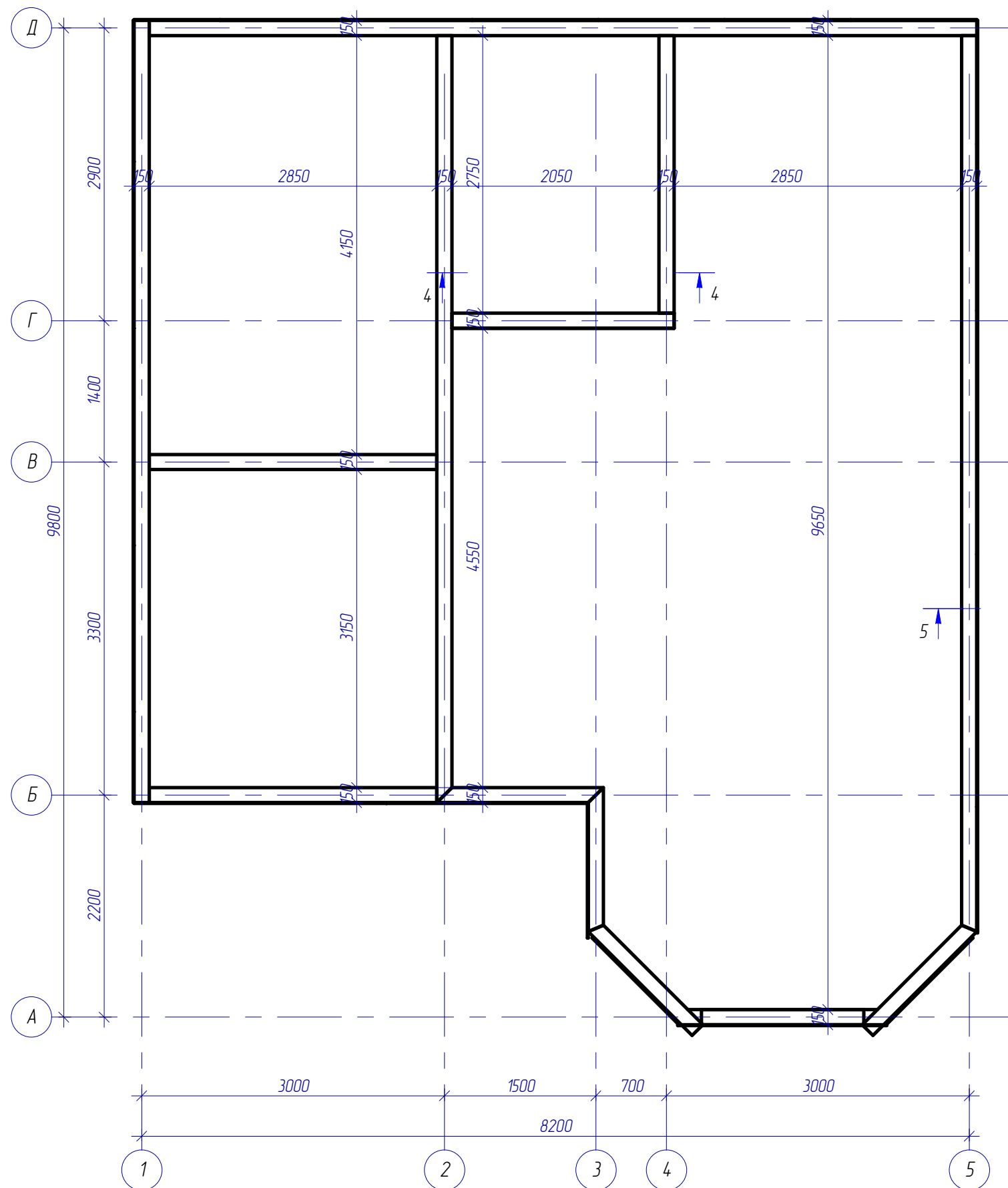


1. Стойки наружных и внутренних несущих стен выполнить из досок сечением 150x50 и 100x50 (сосна) соответственно.
2. Все размеры на плане даны по осям стоек.
3. Над дверными и оконными проемами выполнить перемычки.
4. Под оконными проемами выполнить дополнительный ригель. См. аксонометрическое изображение.

						КД		
Изм	№уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
Выполнил						Одноэтажный жилой дом		
Проверил								
						План монтажа стоек каркаса 1-го этажа		

План монтажа верхнего обвязочного бруса 1-го этажа

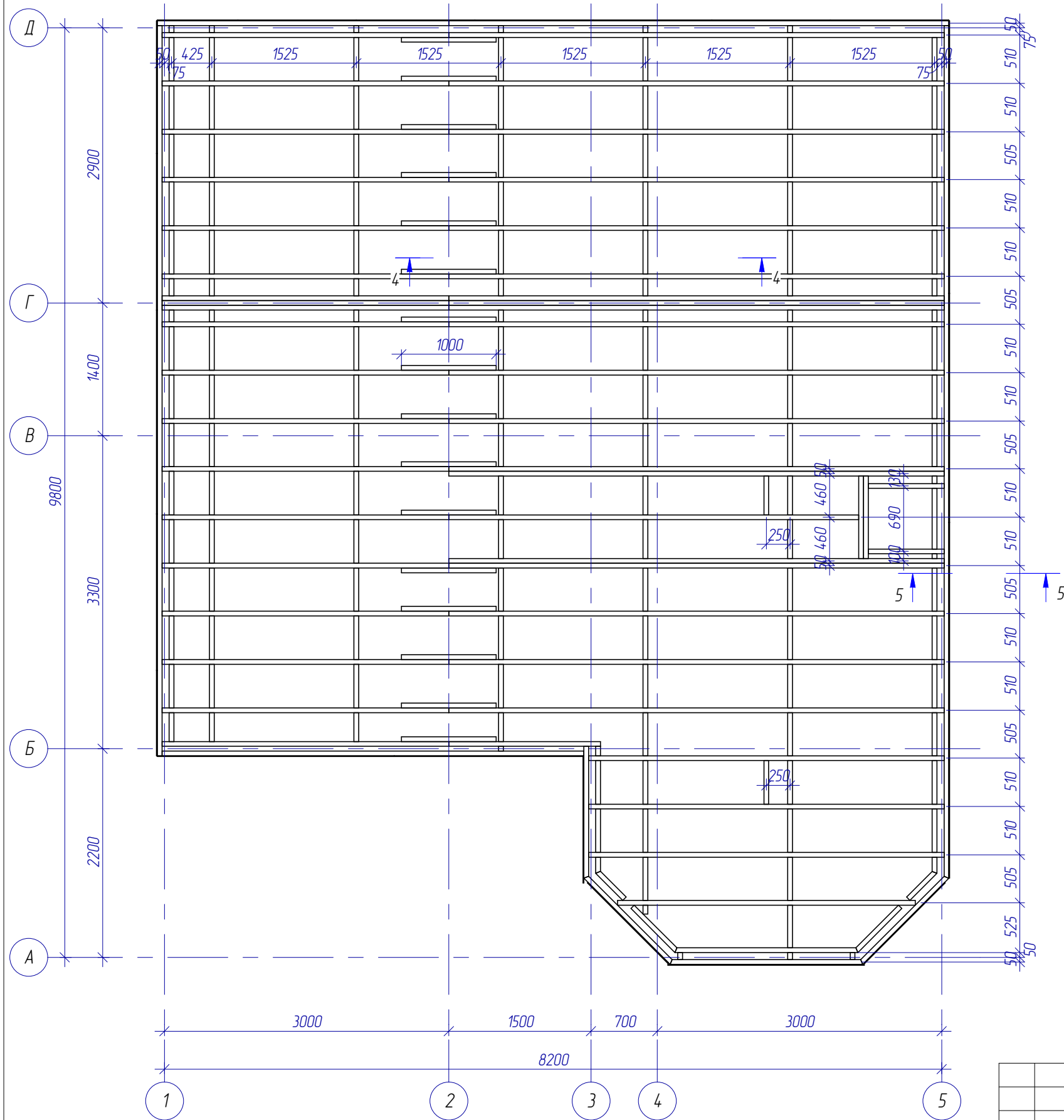
Сечение 4-4



1. Обвязку выполнить из доски сечением 150x50 (сосна).

						КД		
Изм	№уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
Выполнил						Одноэтажный жилой дом		
Проверил								
						План монтажа верхнего обвязочного бруса 1-го этажа. Сечение 4-4		

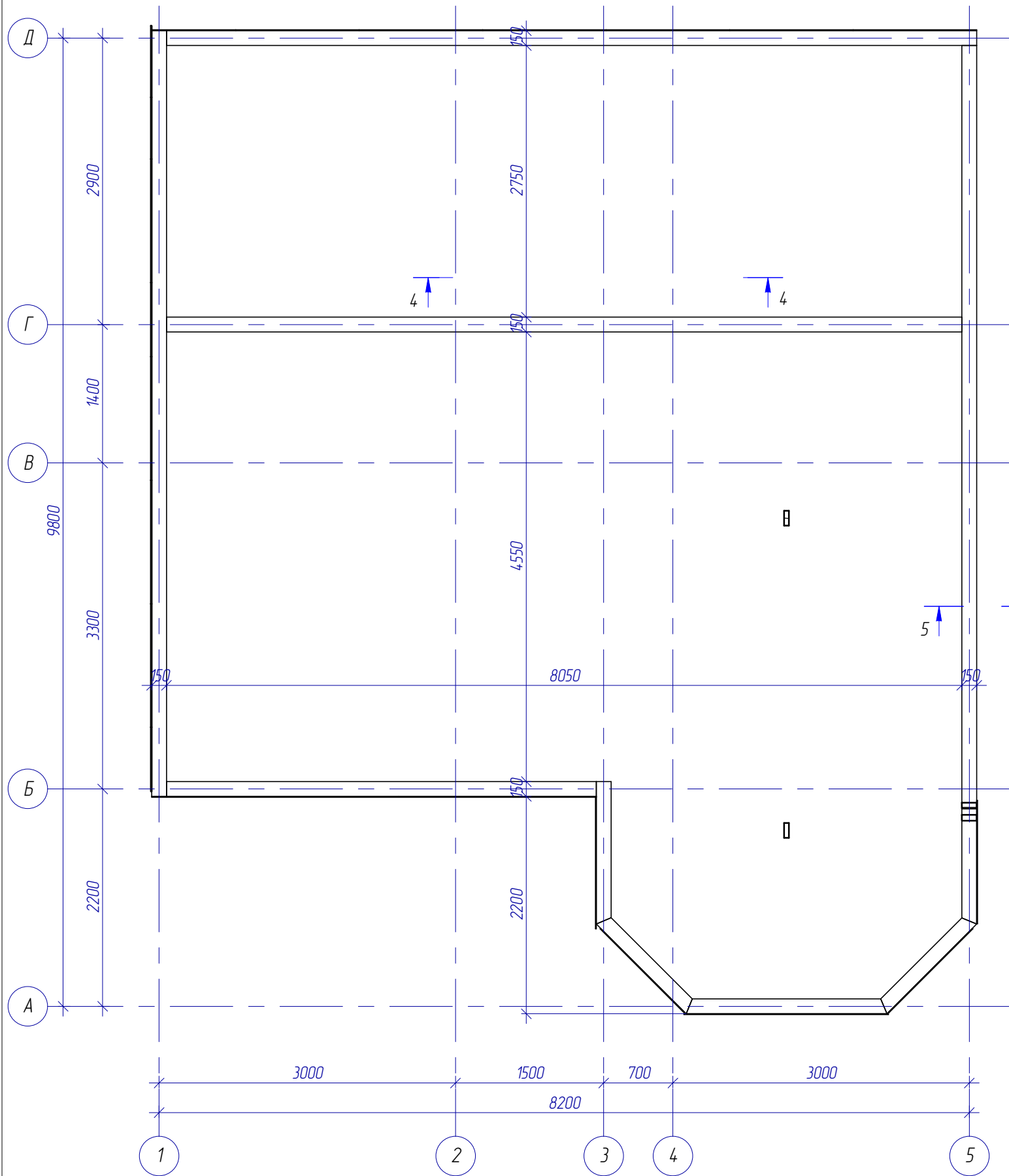
План монтажа балок перекрытия 1-го этажа



1. Балки перекрытия выполнить из доски сечением 50x200 (сосна).
2. Сечение 4-4 см. лист 7.

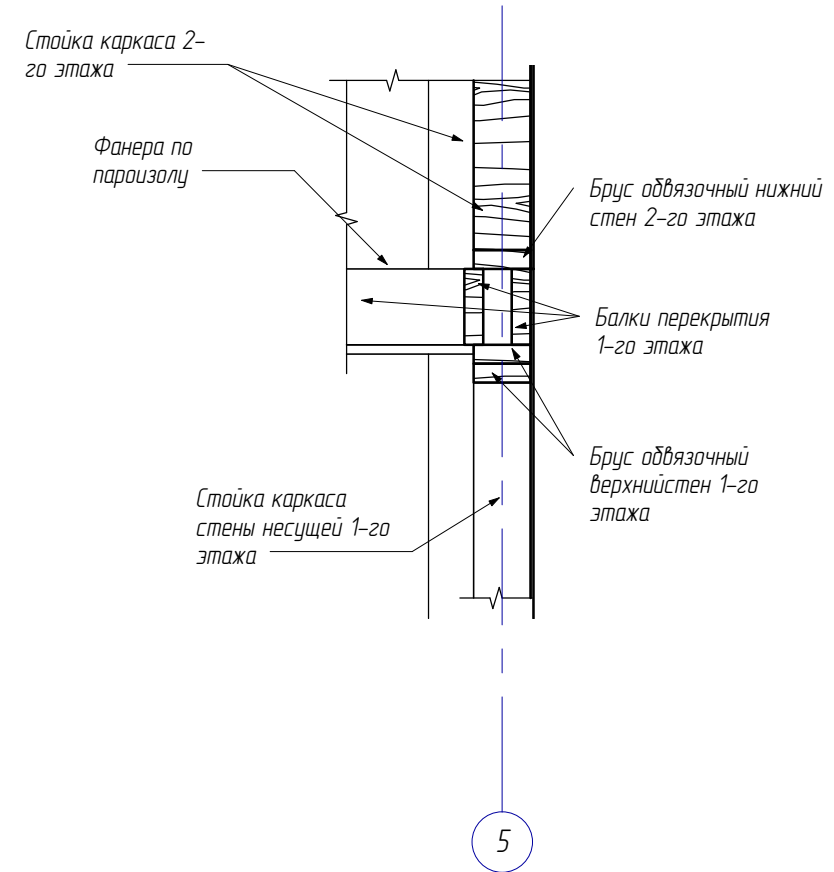
						КД		
Изм	№уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
Выполнил						Одноэтажный жилой дом		
Проверил								
						План монтажа балок перекрытия 1-го этажа		

План монтажа нижнего обвязочного бруса стен чердака



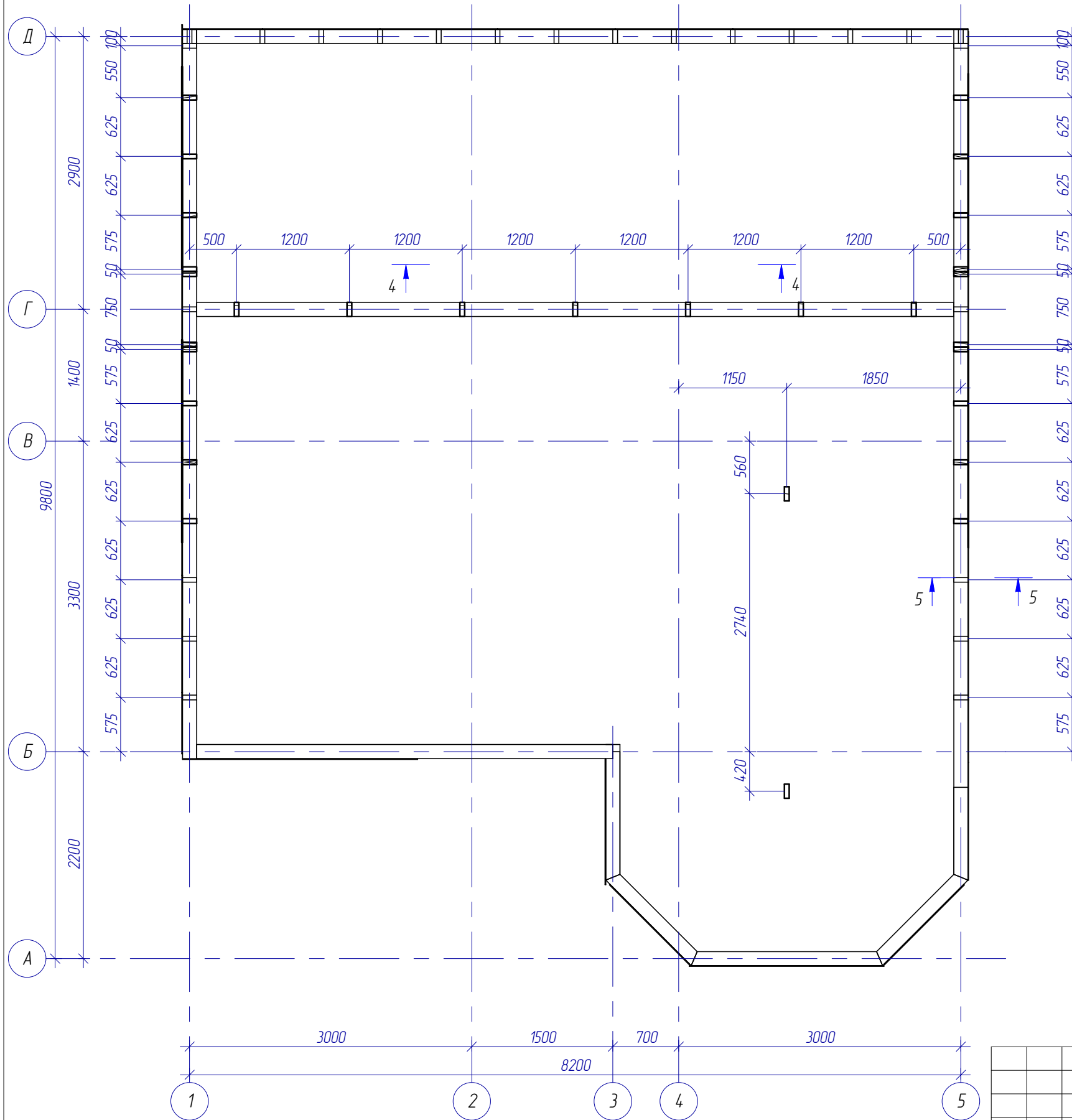
1. Обвязку наружных и внутренних несущих стен выполнить из досок сечением 150x50 (сосна).

Сечение 5-5



						КД		
Изм	№уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
Выполнил						Одноэтажный жилой дом		
Проверил								
						Стадия	Лист	Листов
						Р	9	
						План монтажа нижнего обвязочного бруса стен чердака. Сечение 5-5		

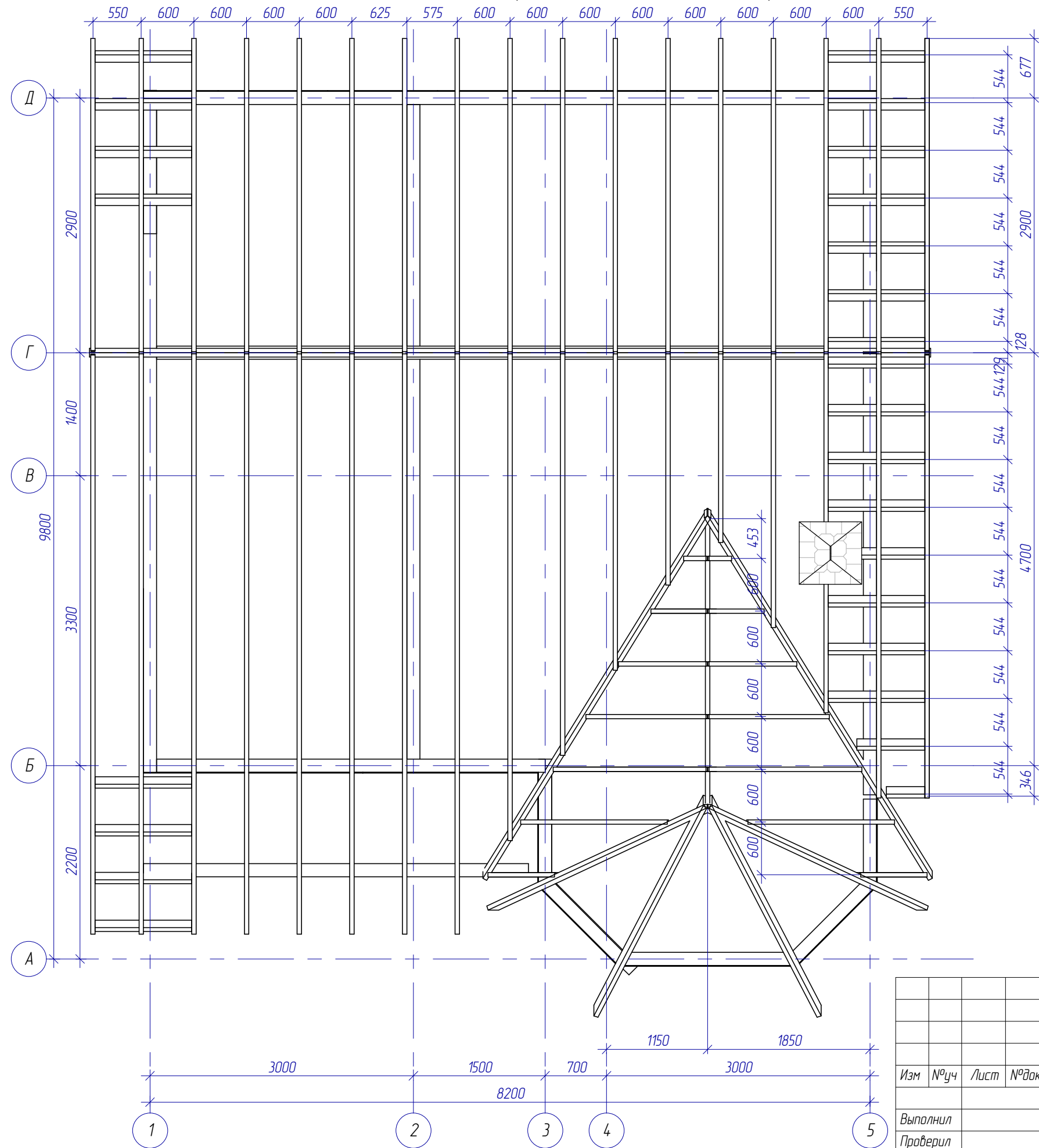
План монтажа стоек каркаса чердака



1. Стойки наружных и внутренних несущих стен выполнить из досок сечением 150x50 (сосна).
2. Все размеры на плане даны по осям стоек.
3. Сечение 4-4 см. лист 7
4. Сечение 5-5 см. лист 8
5. Над дверными и оконными проемами выполнить перемычки.
6. Под оконными проемами выполнить дополнительный ригель. См. аксонометрическое изображение.

						КД		
Изм	№уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
Выполнил						Одноэтажный жилой дом		
Проверил								
						План монтажа стоек каркаса чердака		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	10	

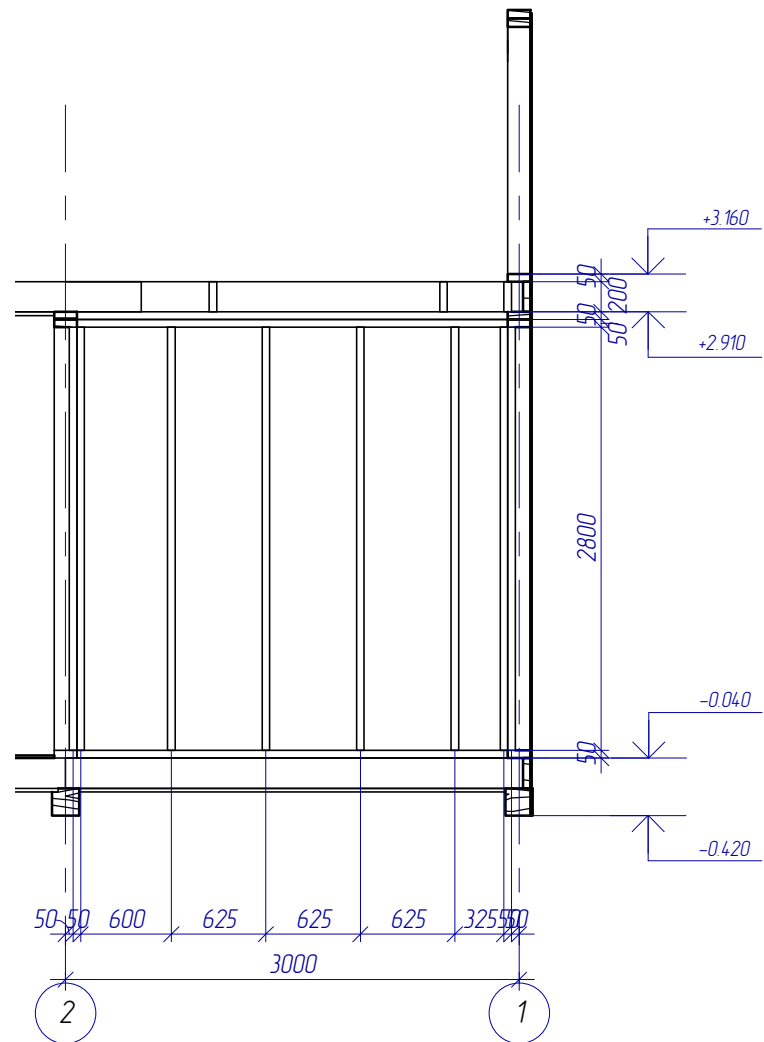
Схема расположения элементов стропил



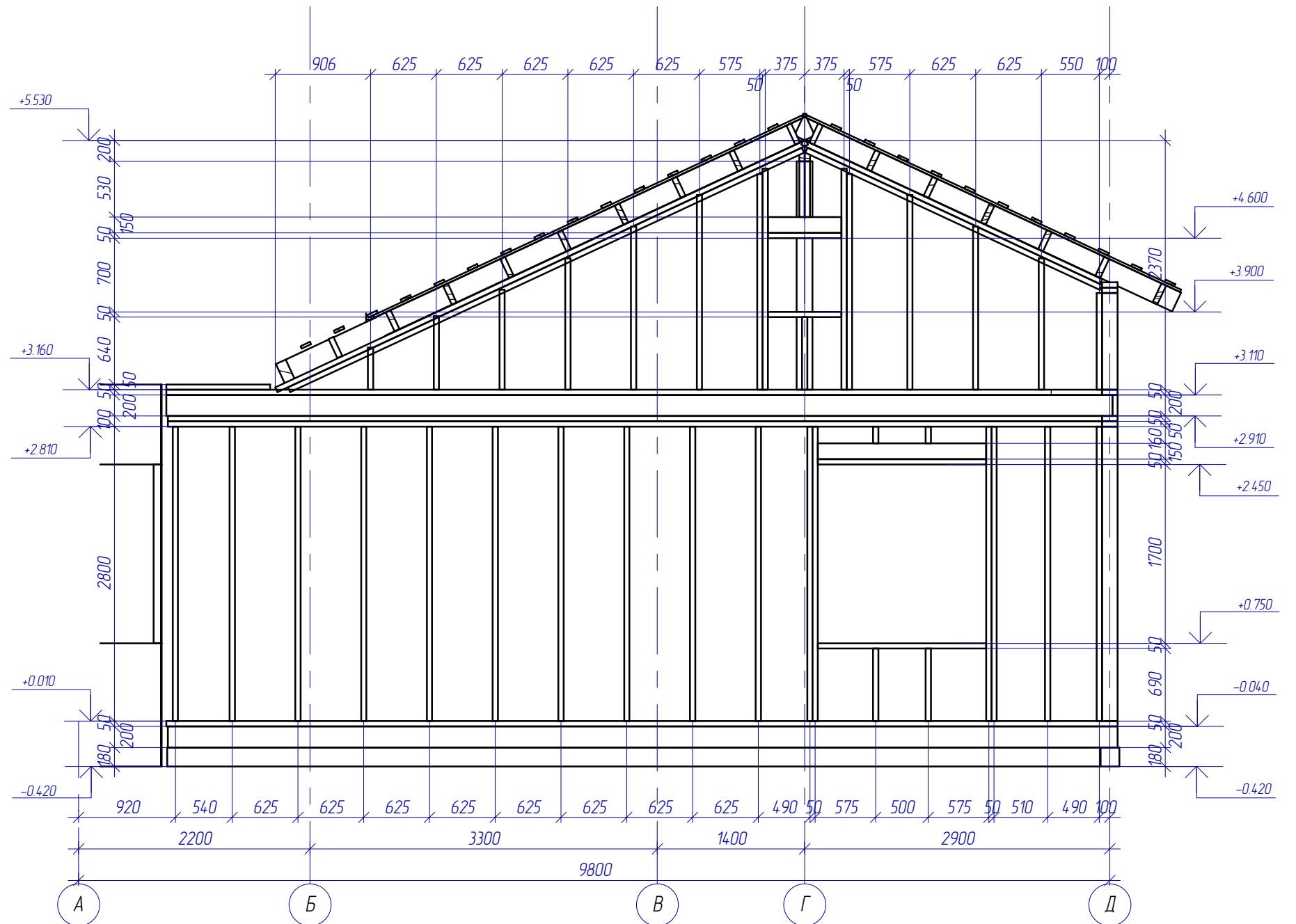
Изм	№уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					

КД			
Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	11	
Схема расположения элементов стропил			

Развертка в осях 2-1 по оси В

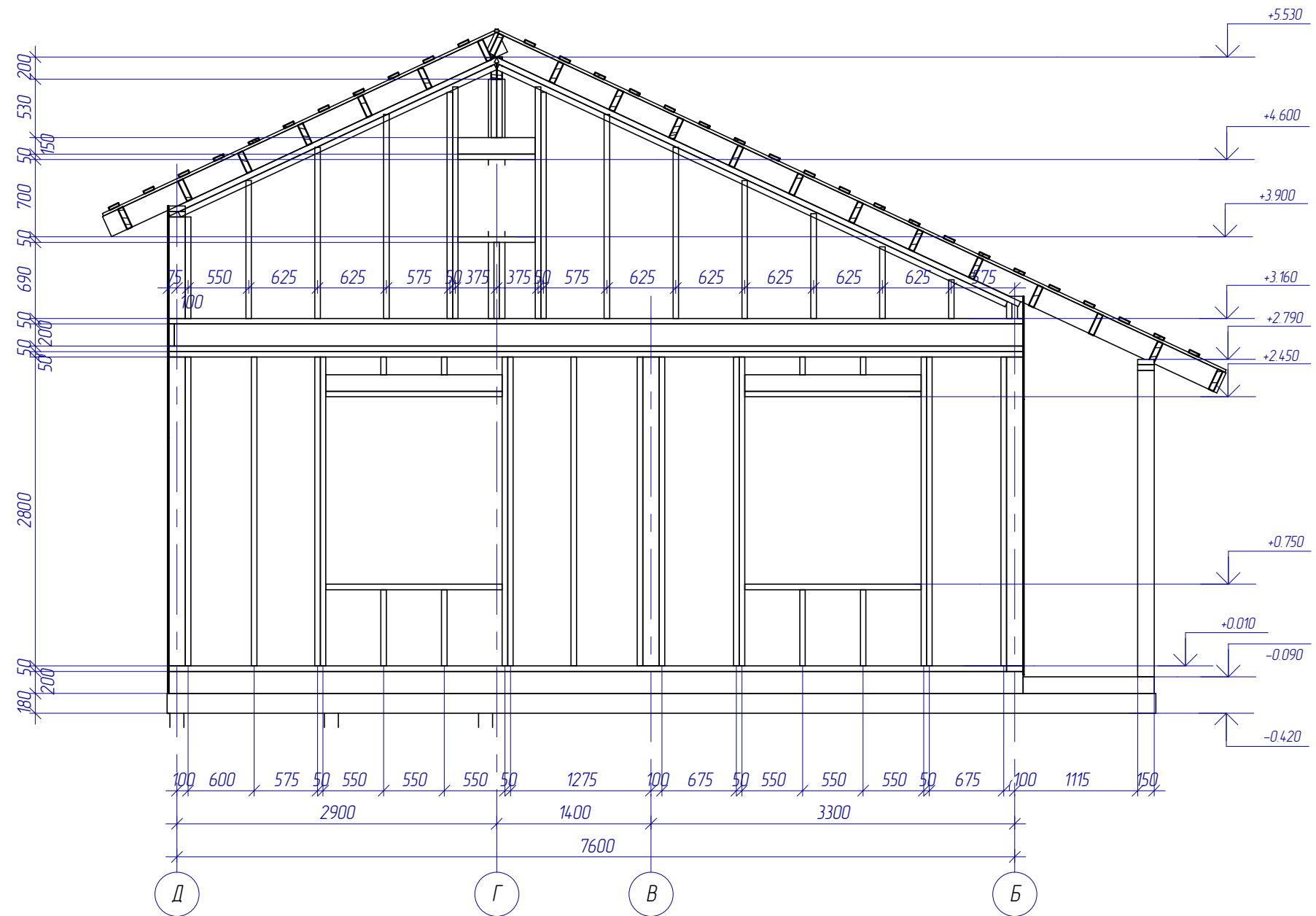


Развертка в осях А-Д по оси 5



						КД		
Изм	№уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом		
Выполнил								
Проверил						Р	12	
						Развертки		

Развертка в осях Д-Б по оси 1



						КД		
Изм	№уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом		
Выполнил								
Проверил						Р	13	
						Развертки		

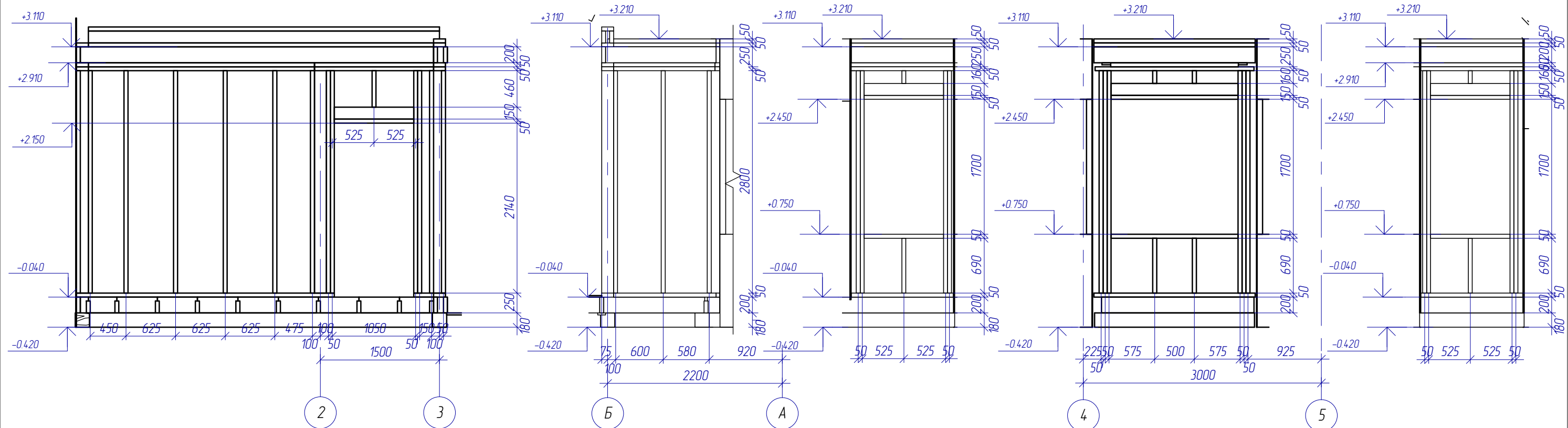
Развертка в осях 1-3 по оси Б

Развертка в осях А-Б по оси 3

Развертка эркера в осях 3-4

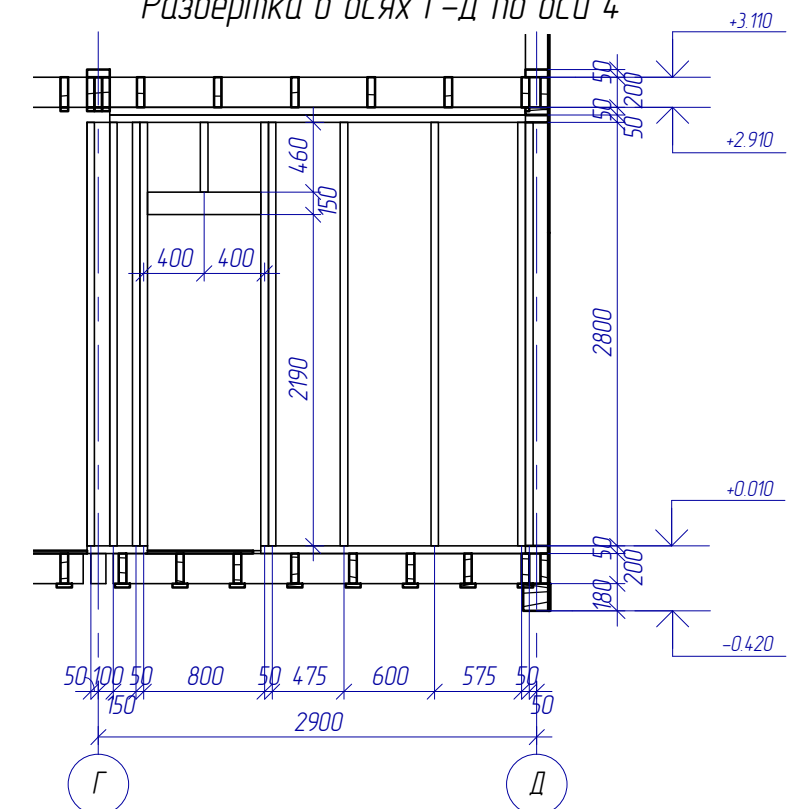
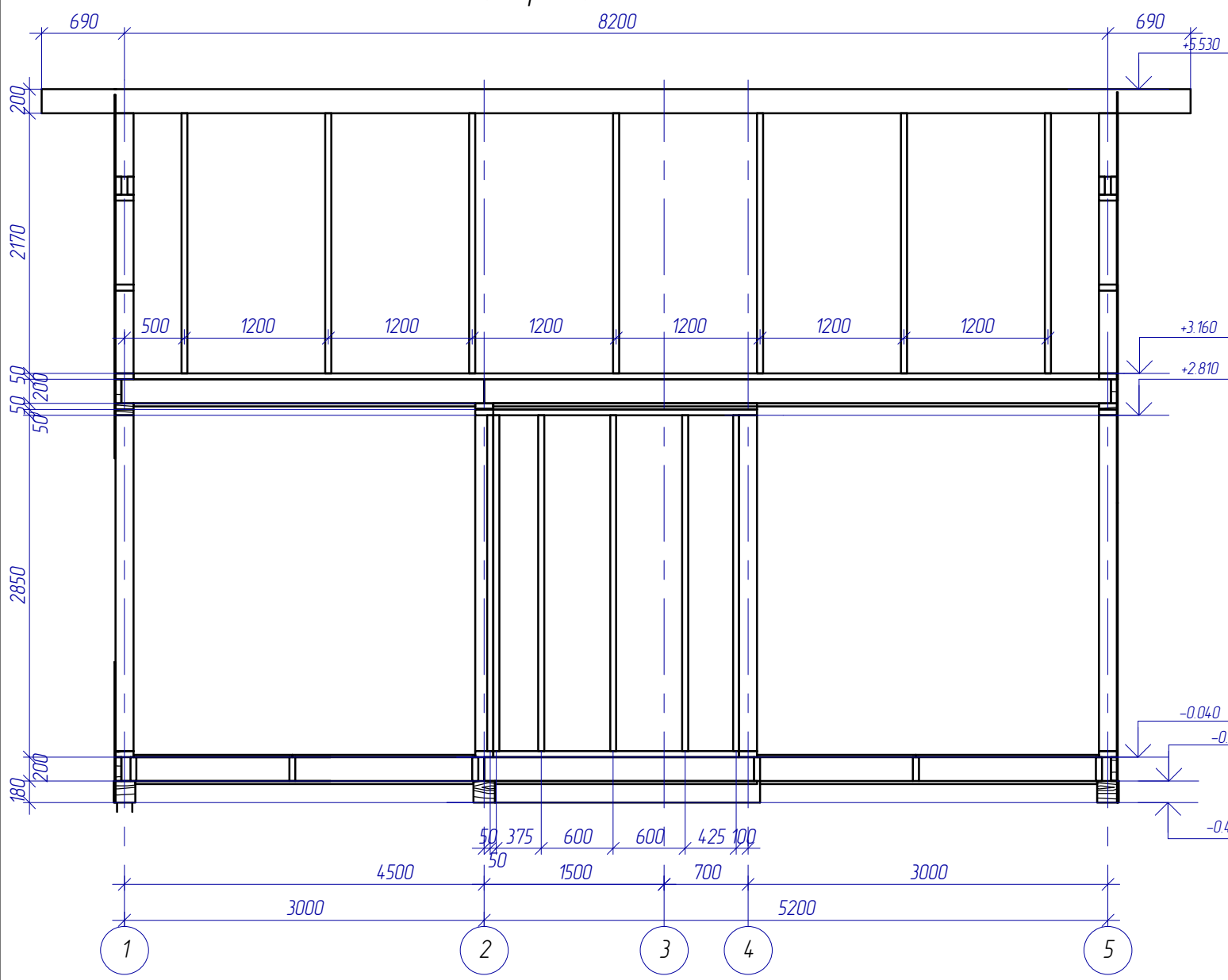
Развертка в осях 4-5 по оси А

Развертка эркера по оси 5



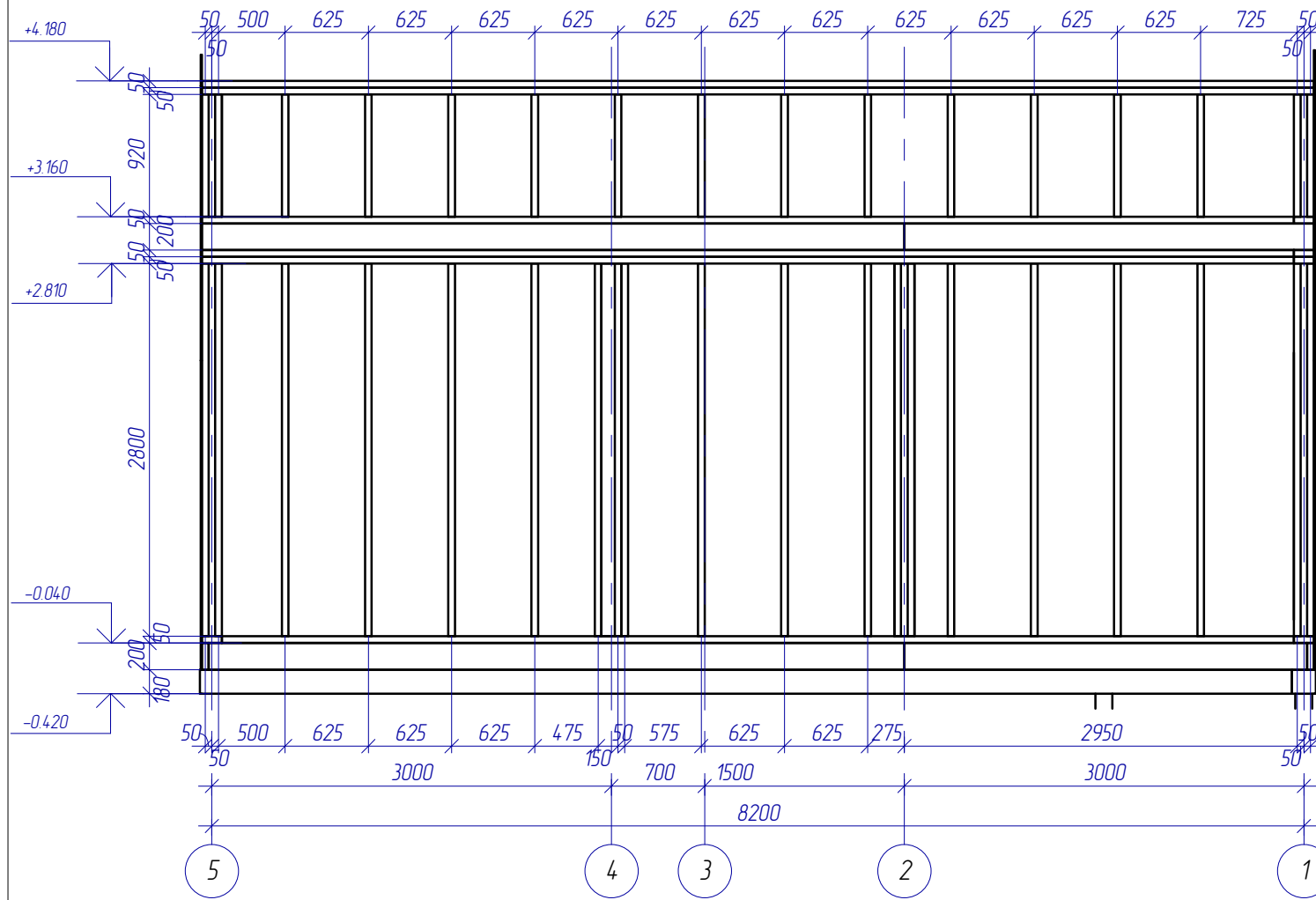
Развертка в осях 1-5 по оси Г

Развертка в осях Г-Д по оси 4

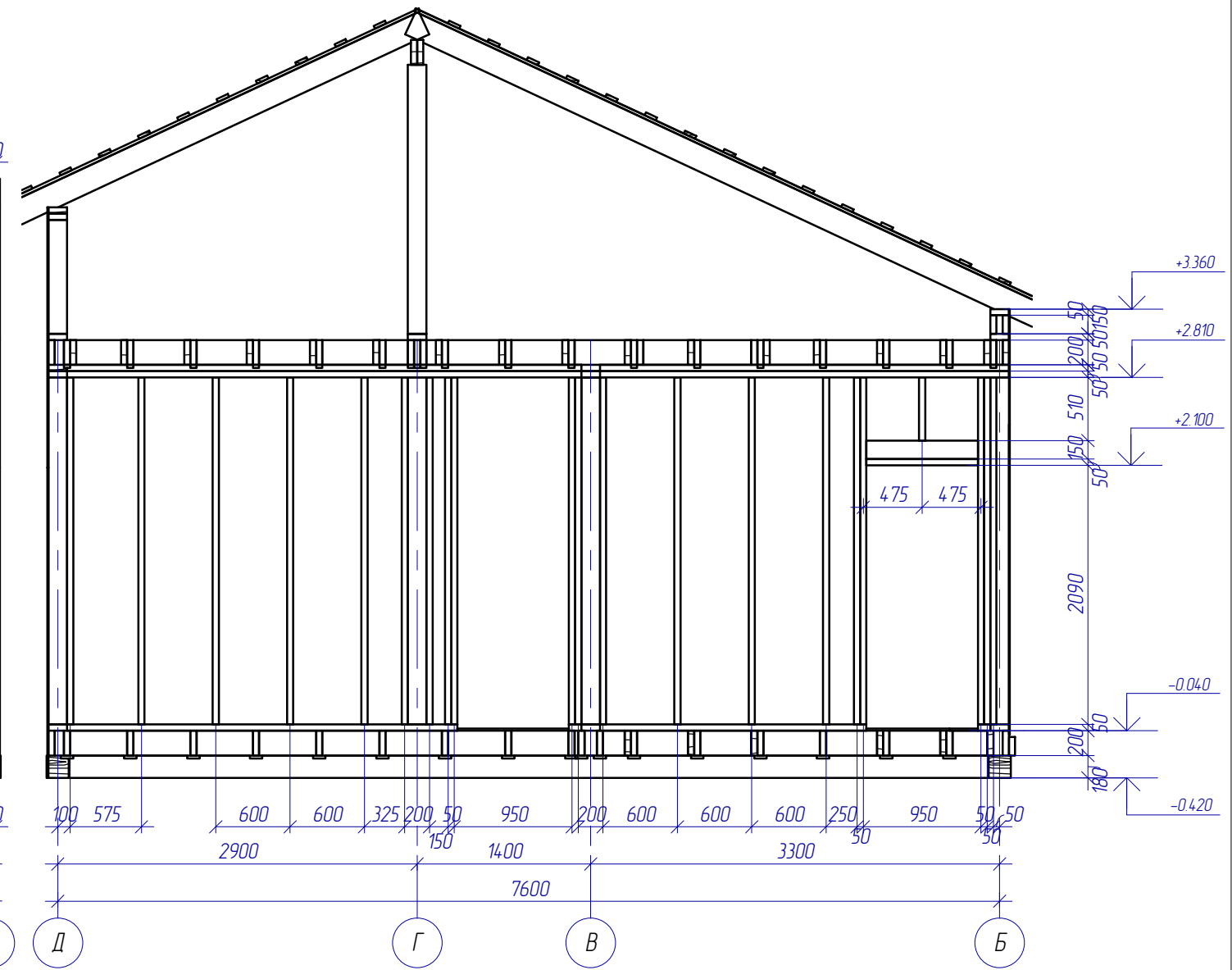


						КД		
Изм	№уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
Выполнил						Одноэтажный жилой дом		
Проверил								
						Развертки		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	14	

Развертка в осях 5-1 по оси Д

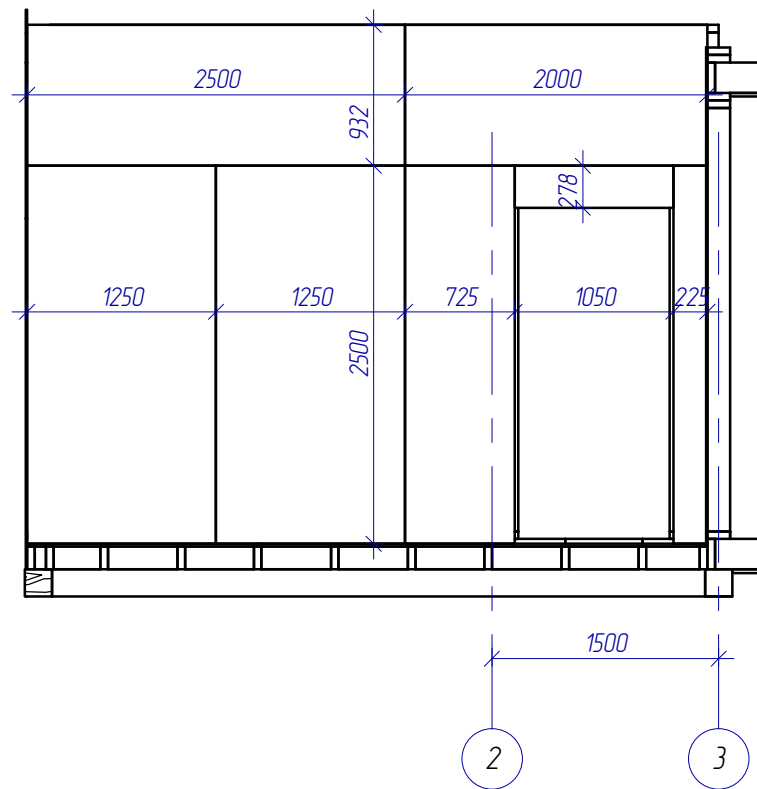


Развертка в осях Д-Б по оси 2

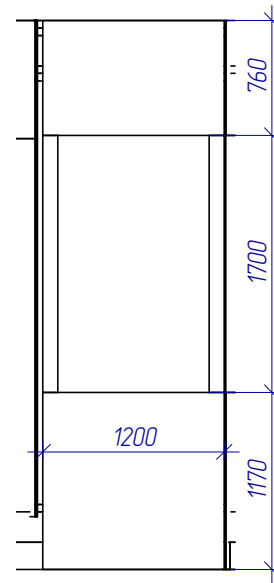


						КД			
Изм	№уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
Выполнил						Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	15	
						Развертки			

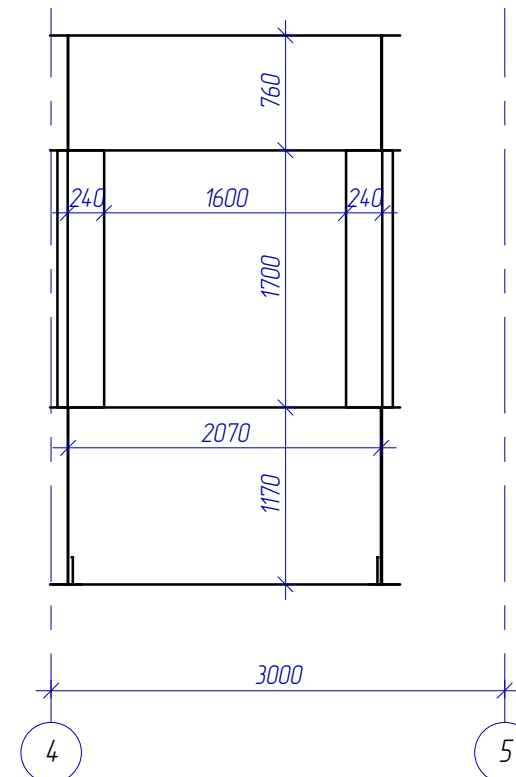
Раскладка ОСП в осях 1-3 по оси Б



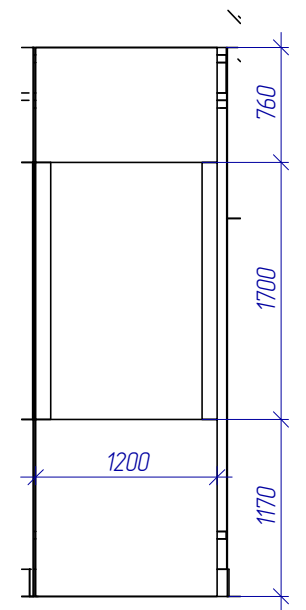
Раскладка ОСП эркера в осях 3-4



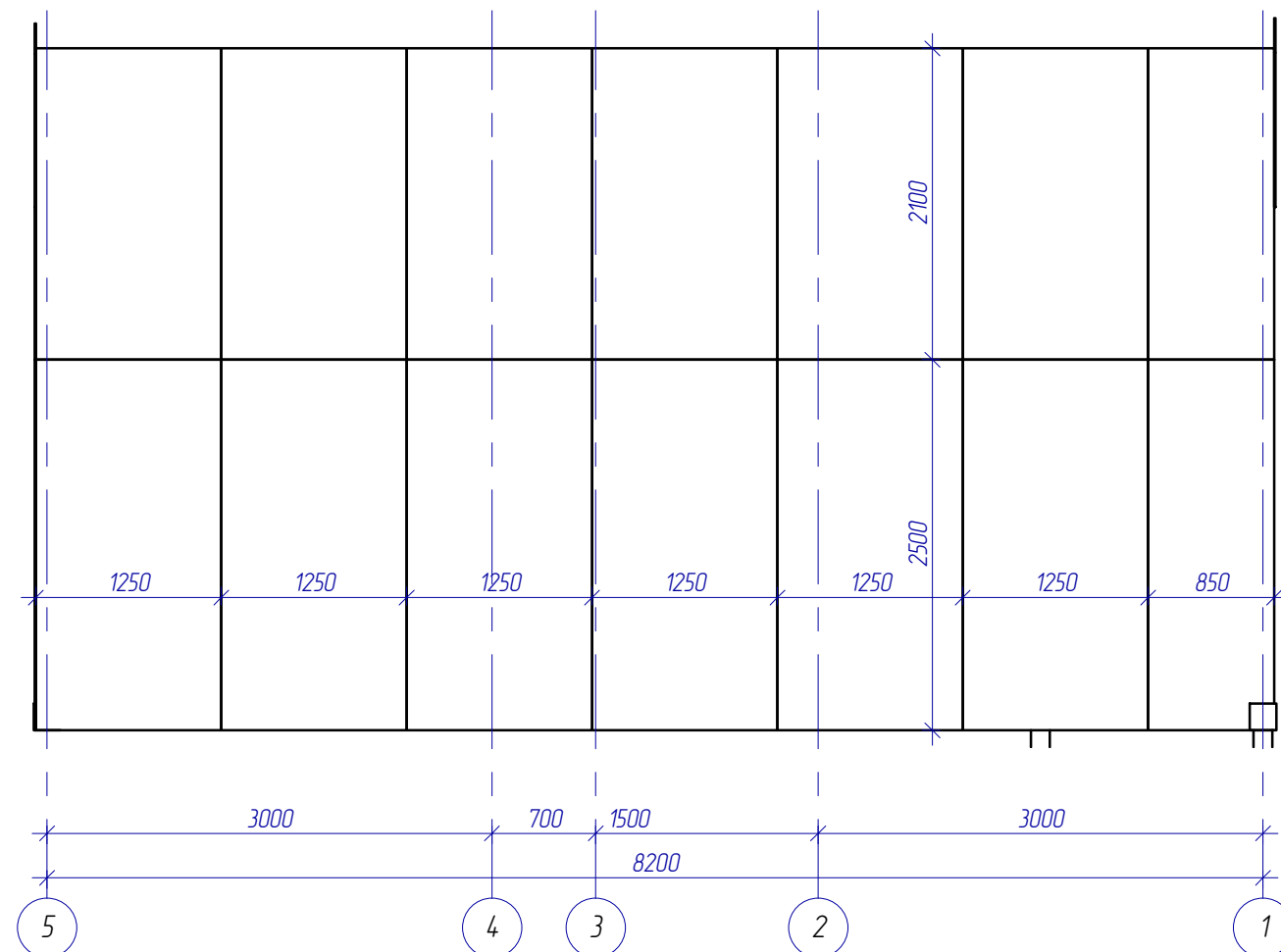
Раскладка ОСП в осях 4-5 по оси А



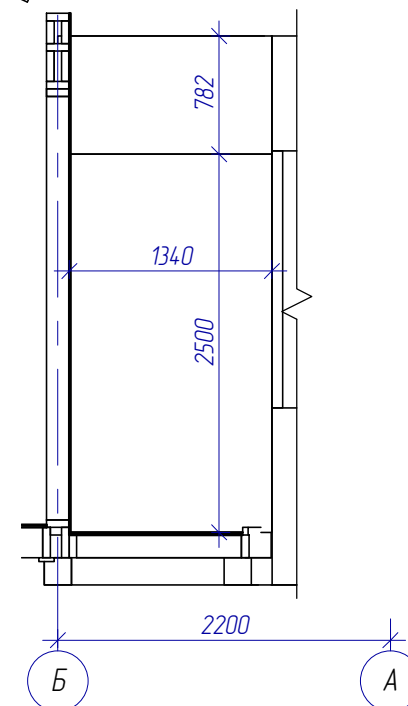
Раскладка ОСП эркера по оси 5



Раскладка ОСП в осях 5-1 по оси Д



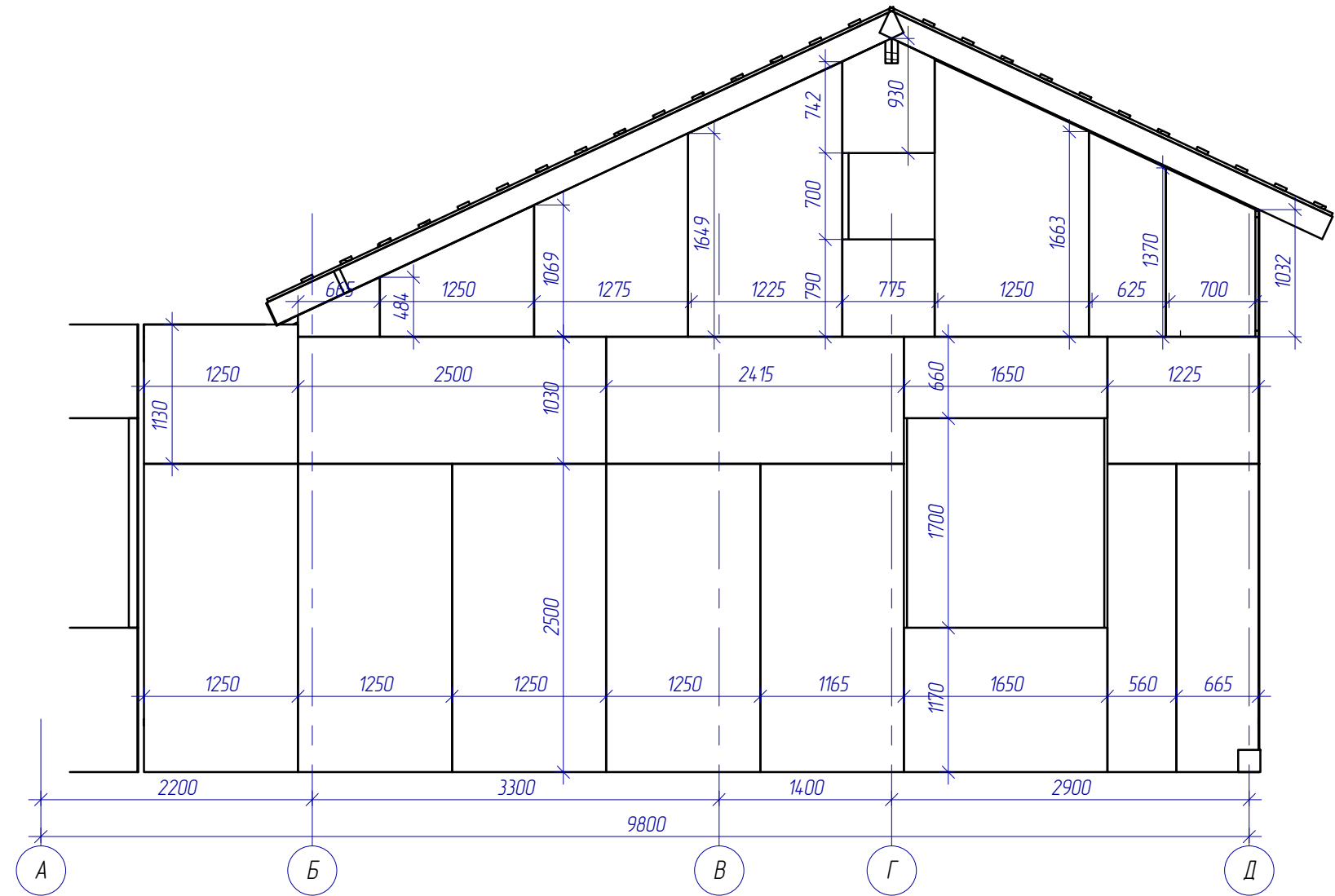
Раскладка ОСП в осях А-Б по оси 3



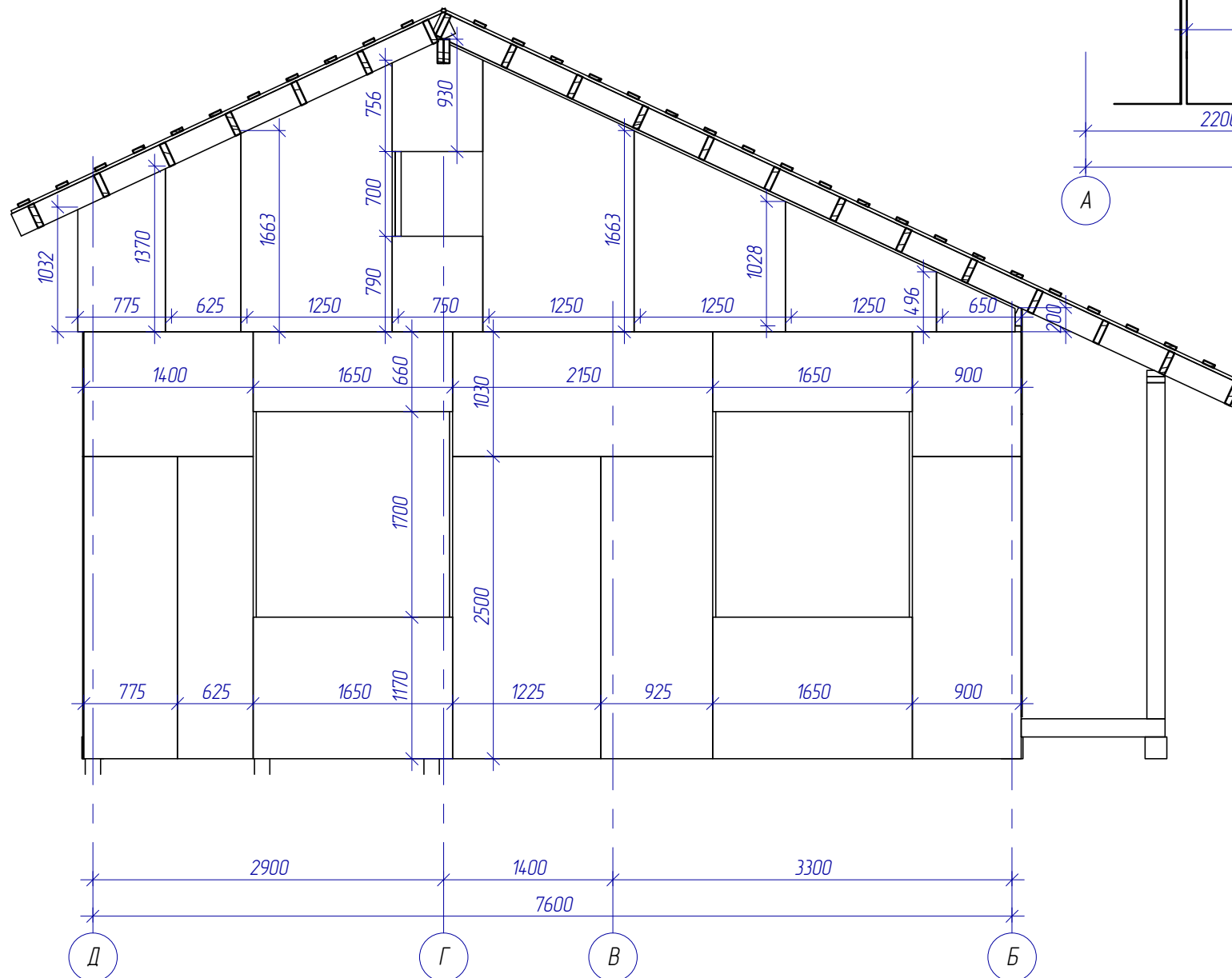
1. Все размеры уточнить по месту на монтаже.

						КД		
Изм	№уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
Выполнил						Одноэтажный жилой дом		
Проверил								
						Раскладка ОСП		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	16	

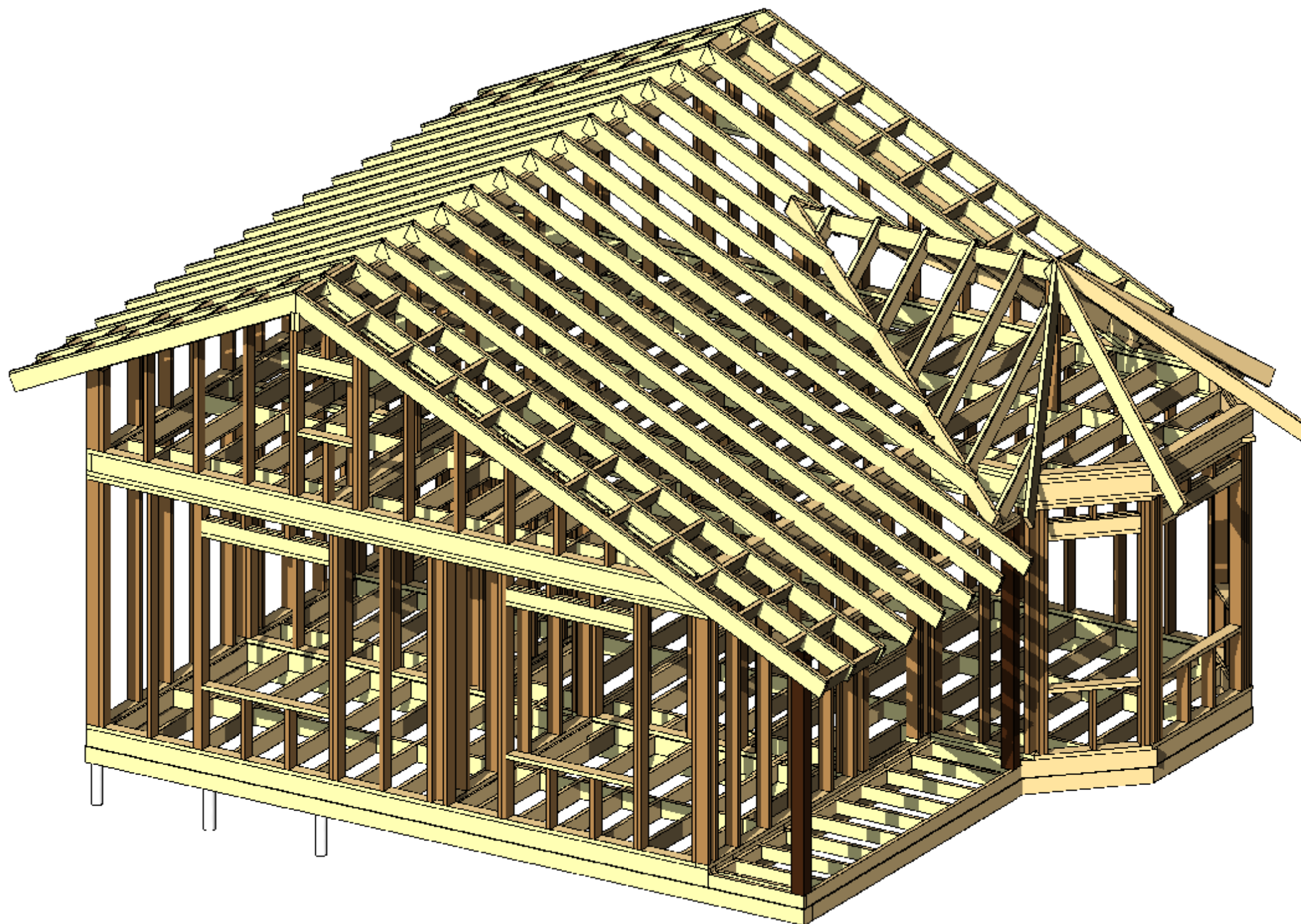
Раскладка ОСП в осях А-Д по оси 5



Раскладка ОСП в осях Д-Б по оси 1

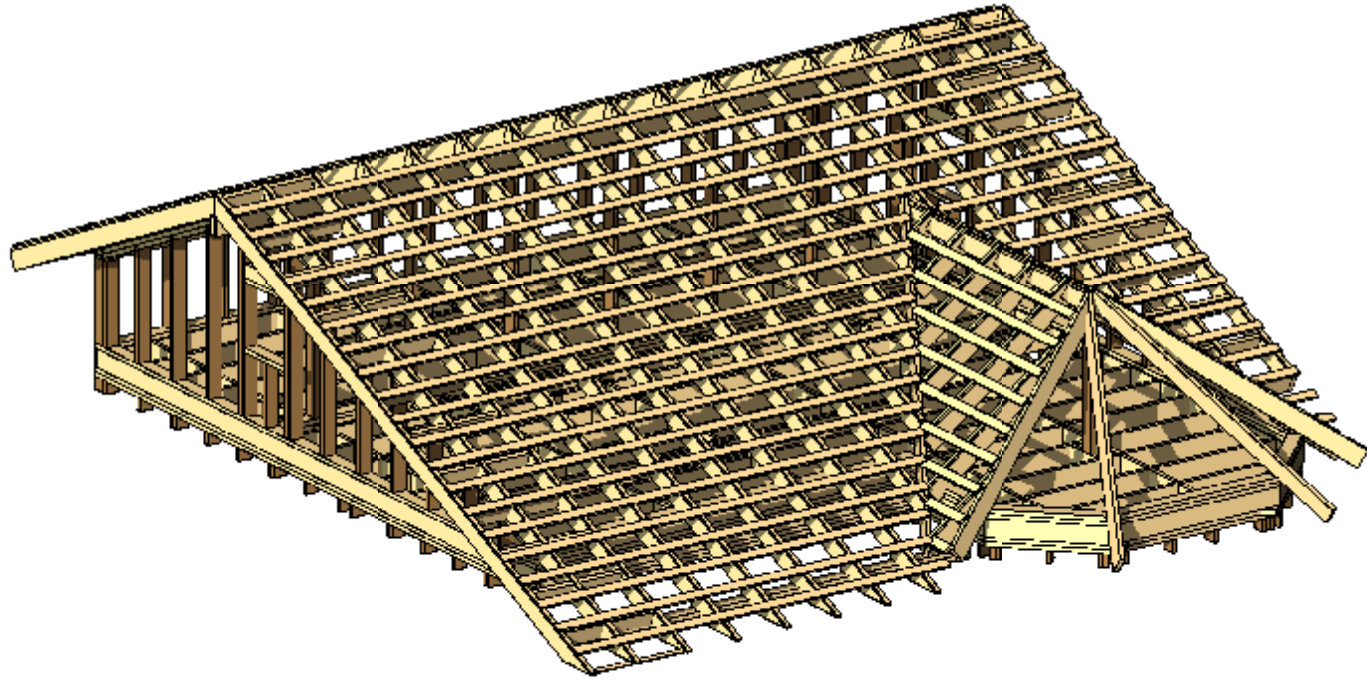


Изм	№уч	Лист	№док	Подпись	Дата	КД			
Выполнил						Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	17	
						Раскладка ОСП			

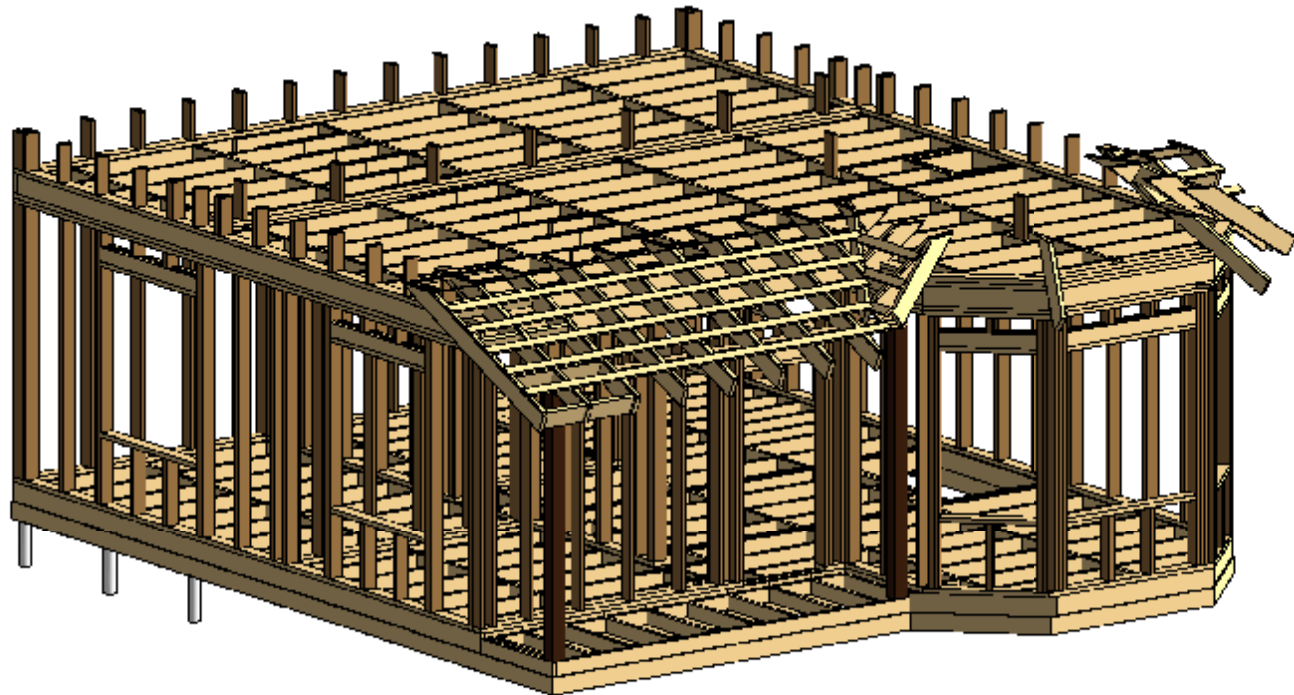


						КД			
Изм	№уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
Выполнил						Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	18	
						АксонOMETрические изображения здания			

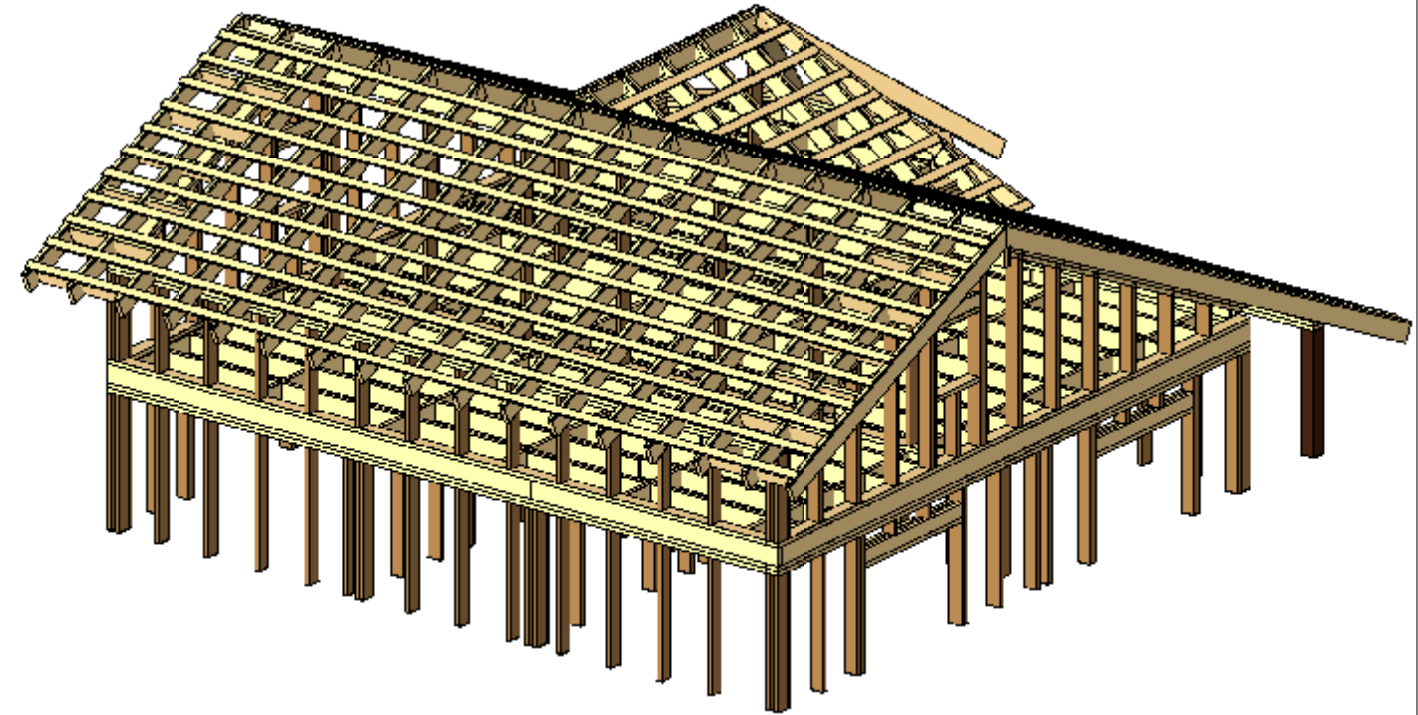
Крыша 1



1-й этаж



Крыша



													<i>КД</i>
<i>Изм</i>	<i>№уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>								
<i>Выполнил</i>						<i>Одноэтажный жилой дом</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>				
<i>Проверил</i>							<i>Р</i>	<i>19</i>					
						<i>АксонOMETрические изображения здания</i>							