

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	

План 2-го этажа

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "АС"

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Перечень чертежей	
АС-2	Общие данные	
АС-3	Маркировочный план 1-го этажа	
АС-4	Маркировочный план мансардного этажа	
АС-5	План 1-го этажа	
АС-6	План мансардного этажа	
АС-7	Фасад в осях 1-5.	
АС-8	Фасад в осях Г-А.	
АС-9	Фасад в осях А-Г.	
АС-10	Фасад в осях 5-1.	
АС-11	План кровли	
АС-12	Разрез 1-1.	
АС-13	Экспликация полов 1-го этажа.	
АС-14	Экспликация полов мансардного этажа.	
АС-15	Ведомость проемов	
АС-16	Лестница.	
АС-17	Лестница	
АС-18	Сечение по наружной стене	
АС-19	Схема расположения свай	
АС-20	План монолитного рстверка	
АС-21	Узлы 1, 2, 3. Ведомость деталей Рсм-1.	
АС-22	Каркас пространственный Кп-1. Спецификация фундаментов.	
АС-23	Монтажный план балок перекрытия на отм. -0,350	
АС-24	Монтажный план балок перекрытия на отм. +2,800	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "АС"

Лист	Наименование	Примечание
АС-25	Узлы 1, 2, 3, 4 по перекрытиям	
АС-26	Раскладка стропил кровли	
АС-27	Разрез 1-1, 2-2 по кровле.	
АС-28	Узлы 1, 2, 3, А, Б по кровле.	
АС-29	Спецификация пиломатериалов.	
АС-30	Монтажная схема каркасов первого этажа.	
АС-31	Монтажная схема каркасов мансардного этажа.	
АС-32	Развертка каркасов КР-1.	
АС-33	Развертка каркасов КР-2, 4, 5.	
АС-34	Развертка каркасов КР-3.	
АС-35	Развертка каркасов КР-6, 7, 8.	
АС-36	Развертка каркасов КР-9.	

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
						Перечень чертежей			
ГИП									
Гл. спец.									
Проверил									
Разработ.									

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 23-01-99	Строительная климатология	
СНиП 2.08.01.- 89	Жилые здания.	
СНиП 21-01-97	Пожарная безопасность зданий и сооружений.	
СНиП 23-02-2003	Тепловая защита зданий.	
НПБ 106-95	Индивидуальные жилые дома. Противопожарные треб.	
СНиП 8486 - 86	Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия.	

## Общая часть

Рабочий проект 2-х этажного коттеджа разработан в соответствии с заданием на проектирование, выданным Заказчиком

## Общие характеристики

Расчетная характеристика наружного воздуха... - 26°C  
 Вес снегового покрова..... - 180 кг/м<sup>2</sup>  
 Класс здания..... - III  
 Степень огнестойкости ..... - IV  
 Нормативное значение ветрового давления ..... - 30 кгс/м<sup>2</sup>

## Противопожарные мероприятия

Все деревянные элементы подвергаются обработке антисептиками и антипиренами по ГОСТ 3.04.01-87

## Основные технико-экономические показатели

1. Площадь застройки ..... - 88,3 м<sup>2</sup>  
 2. Общая внутренняя площадь ..... - 111,26 м<sup>2</sup>  
 в том числе ;  
 1-й этаж..... - 77,41 м<sup>2</sup>  
 мансардный этаж..... - 33,85 м<sup>2</sup>  
 3. Жилая площадь ..... - 53,03 м<sup>2</sup>  
 4. Площадь кровли..... - 100,9 м<sup>2</sup>  
 5. Строительный объем..... - 485,65 м<sup>3</sup>  
 6. Площадь наружных стен ..... - 154,5 м<sup>2</sup>  
 7. Объем бруса каркасов наружных стен..... - 5,7 м<sup>3</sup>

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации зданий.

Главный архитектор проекта \_\_\_\_\_

## Конструктивные решения

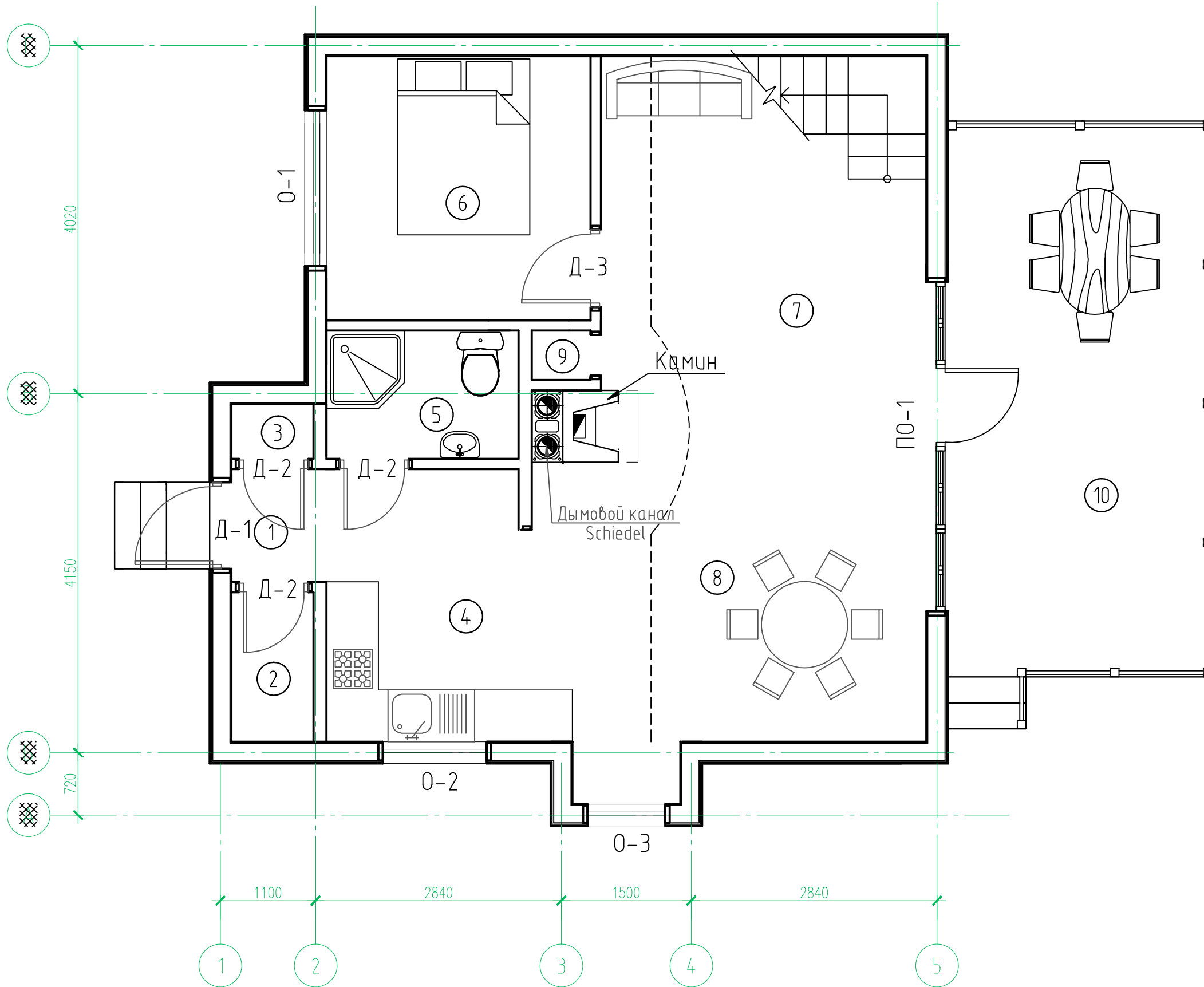
1. За относительную отметку 0.000 принять уровень чистого пола первого этажа.
2. Фундамент приняты свайно-ростблочные железобетонные монолитные из бетона В15 F75 W6.
2. До начала устройства фундаментов на конкретном участке необходимо выполнить геологические изыскания и по их данным проверить размеры, заглубление и армирование свай.
3. Наружные стены здания - деревянный каркас, деревянные стойки сечением 50x197(н)мм. Наружная отделка - евровагонка.
4. Внутренние несущие стены - брус сечением 150x150мм.
5. Перегородки - брус сечением 38x90мм.
6. Пространственная жесткость здания обеспечивается системой продольных и поперечных стен, и балками перекрытий.
7. Перекрытие - по деревянным профильным клееным балкам BALKI DOMMA с минераловатной тепло-звуко-изоляцией.
8. Покрытие кровли - металлочерепица.
9. Стропила деревянные, влажностью не выше 25%
10. Лестница: деревянная конструкция.
11. Окна - оконные блоки индивидуального изготовления (стеклопакеты по деревянным переплетам). Двери - деревянные, индивидуального изготовления.

Здание оборудуется водопроводом, канализацией, отоплением, э

## ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, ОБСЛЕДОВАНИЕ И ИСПЫТАНИЕ КОТОРЫХ ОФОРМЛЯЕТСЯ АКТАМИ ОСВЕДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

№ п/п	ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Разбивка осей зданий и сооружений на стройплощадке	
2	Рытье траншей и котлованов под фундаменты	
3	Осмотр оснований под фундаменты	
4	Установка подоконных досок	
5	Установка оконных и дверных коробок	
6	Устройство звукоизоляции	
7	Теплоизоляция перекрытий	
8	Устройство полов.	

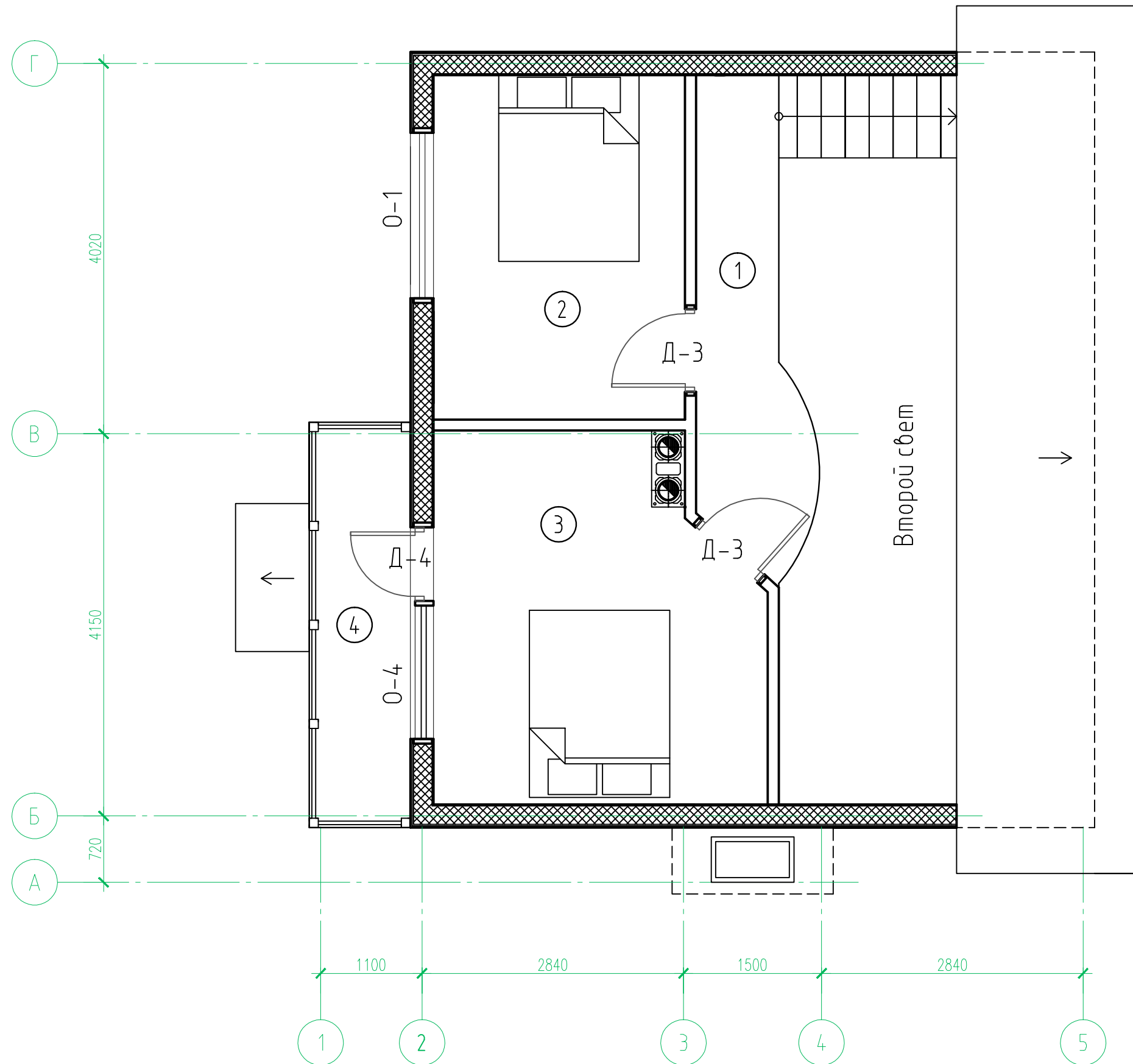
						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
							Общие данные.		



Экспликация помещений первого этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Примечания
1	Тамбур	1,40	
2	Гардероб	1,70	
3	Кладовая	0,62	
4	Кухня	7,09	
5	С/у	3,33	
6	Спальня	9,30	
7	Гостиная	20,00	
8	Столовая	14,00	
9	Кладовая	0,39	
10	Терраса	19,58	
Итого:		77,41	

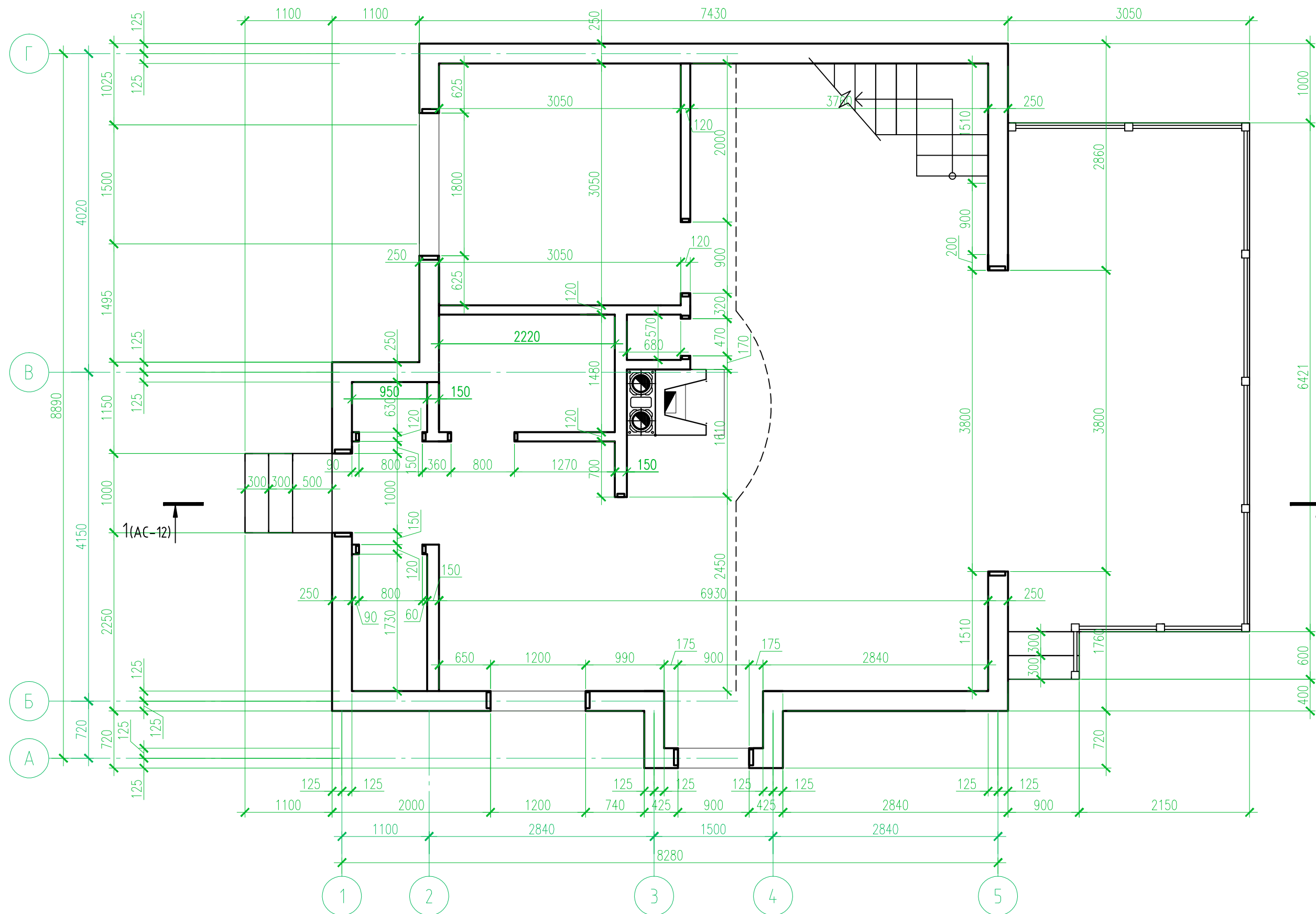
						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Проект	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.							Р	3	
Проверил						Маркировочный план первого этажа			
Разработ.									



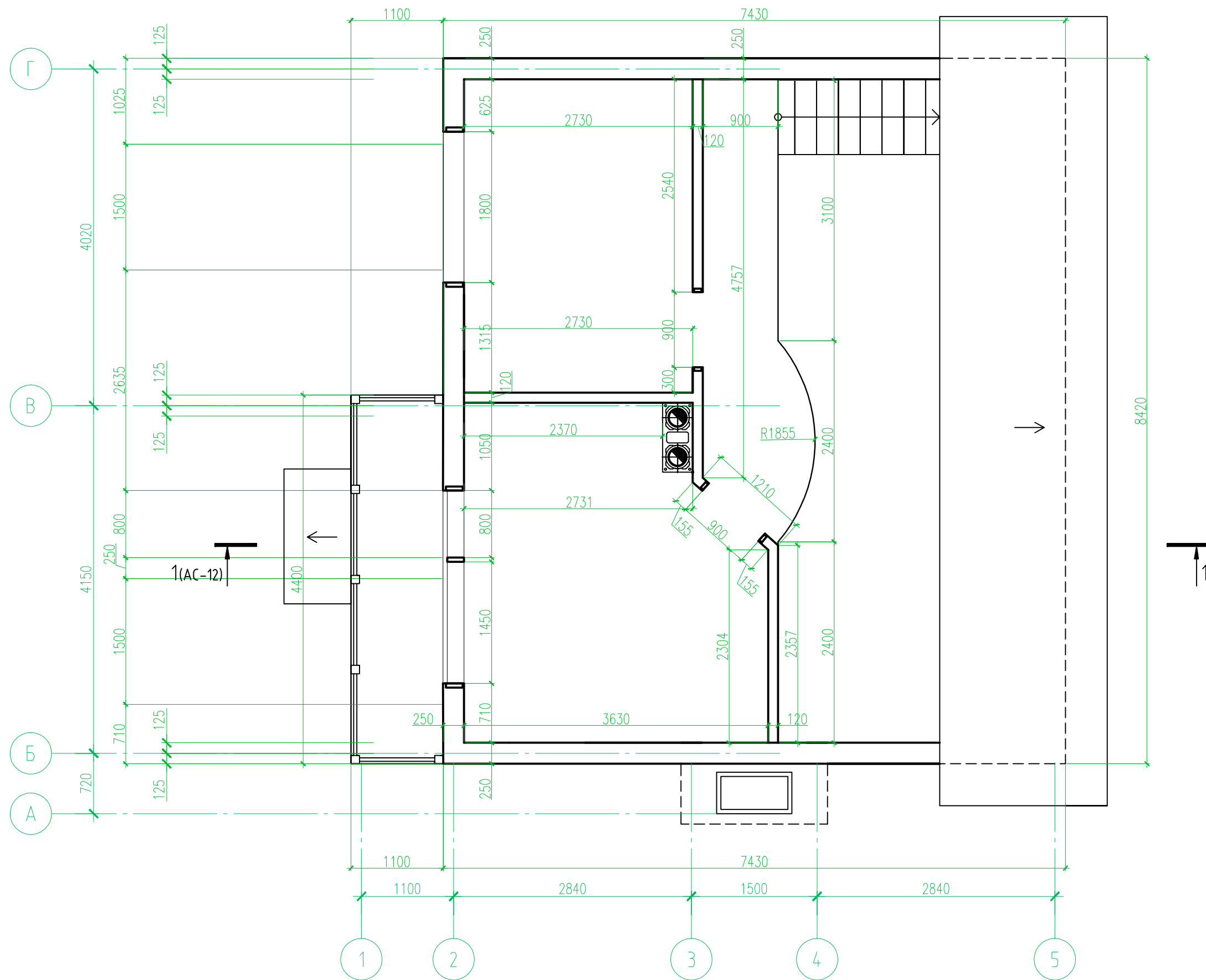
Экспликация помещений первого этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Примечания
1	Холл	5,28	
2	Спальня	10,21	
3	Спальня	13,52	
4	Балкон	4,84	
Итого:		33,85	

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Проект	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.							Р	4	
Проверил						Маркировочный план мансардного этажа			
Разработ.									

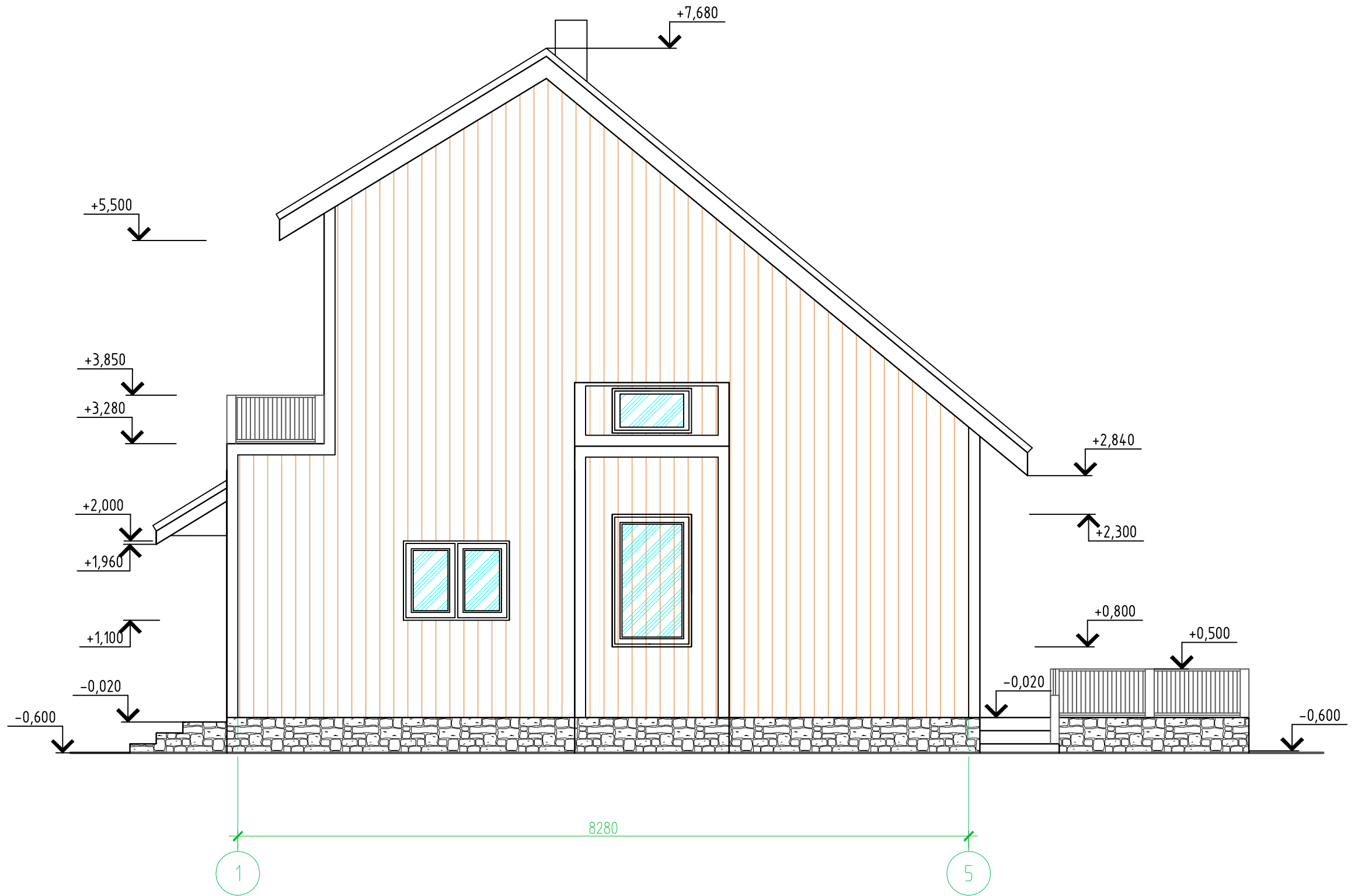


						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
						План первого этажа			
ГИП									
Гл. спец.									
Проверил									
Разработ.									



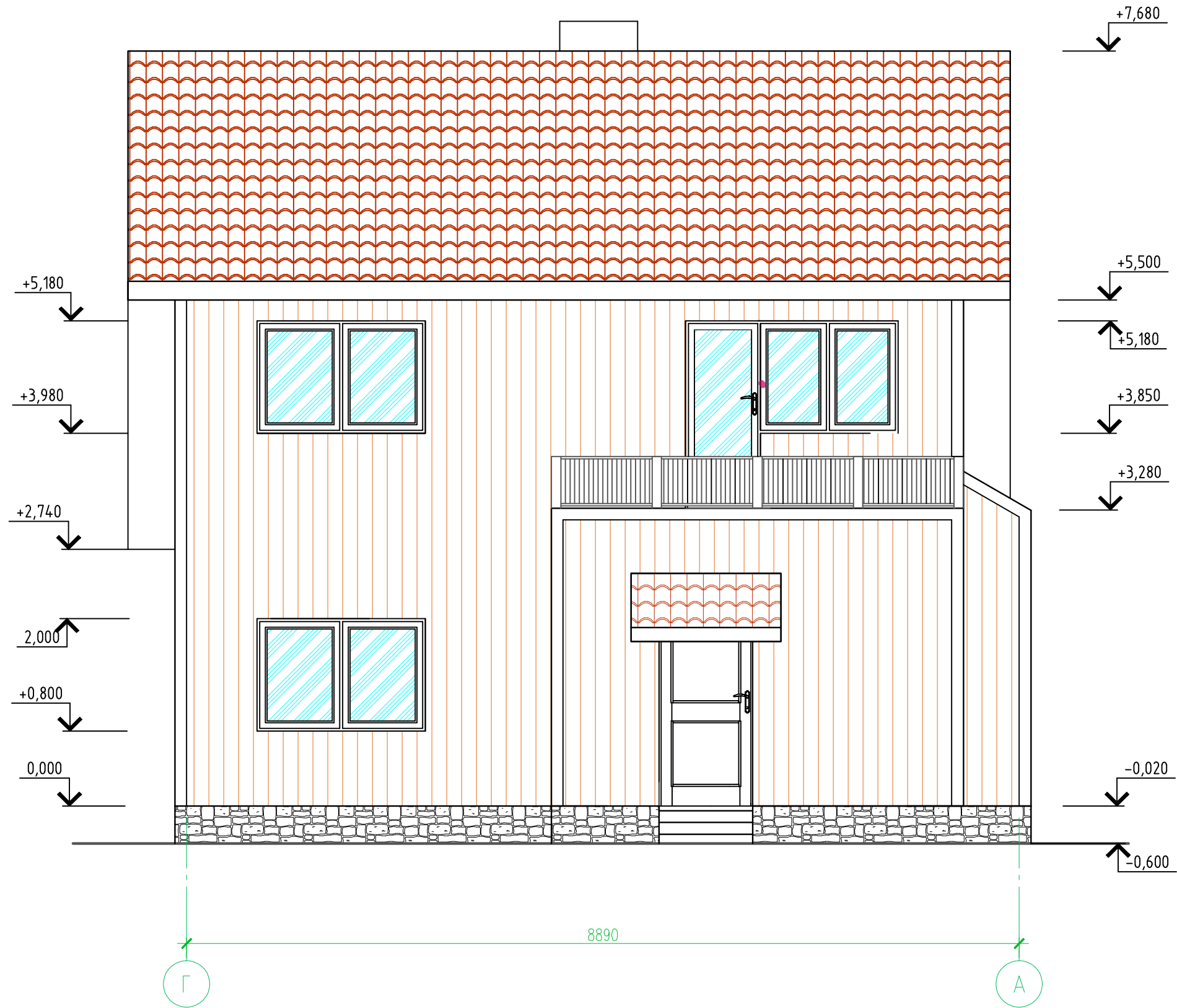
						АС				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП Гл. спец. Проверил Разработ.						Проект		Стадия	Лист	Листов
								Р	6	
						План мансардного этажа				

ФАСАД 1-5



						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
ГИП						Фасад 1-5			
Гл. спец.									
Проверил									
Разработ.									

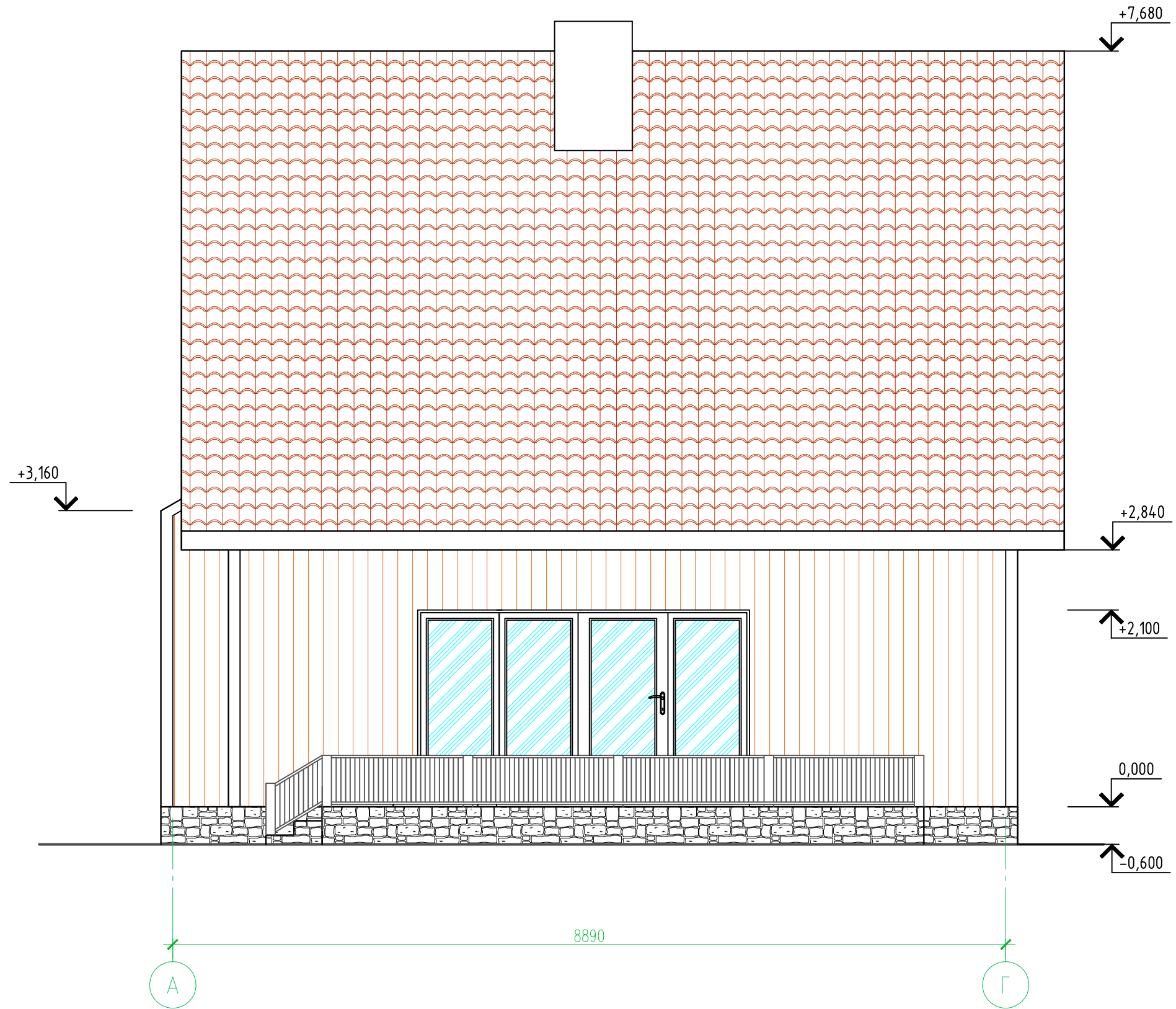
ФАСАД Г-А



						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
ГИП						Фасад Г-А			
Гл. спец.									
Проверил									
Разработ.									

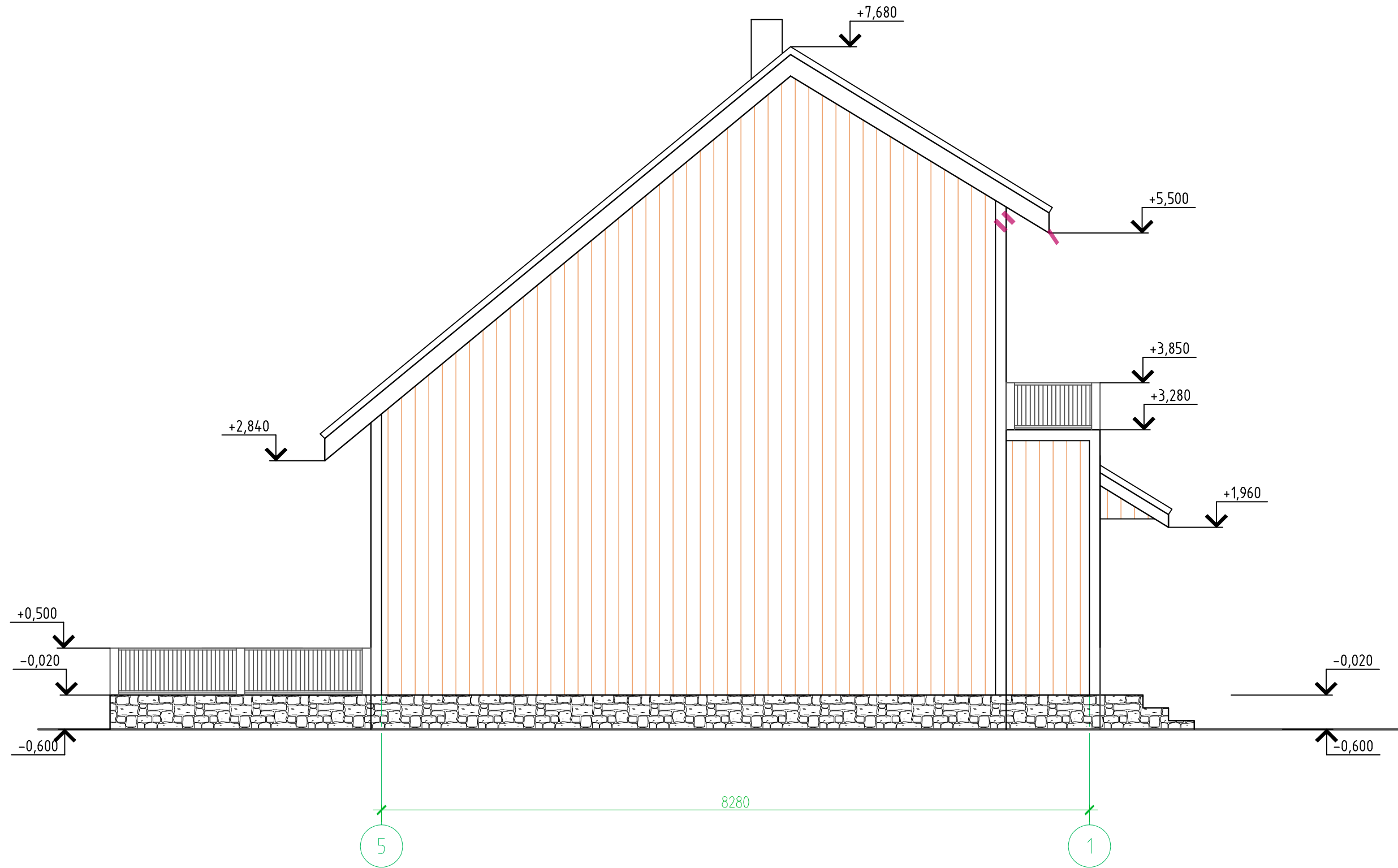


ФАСАД А-Г

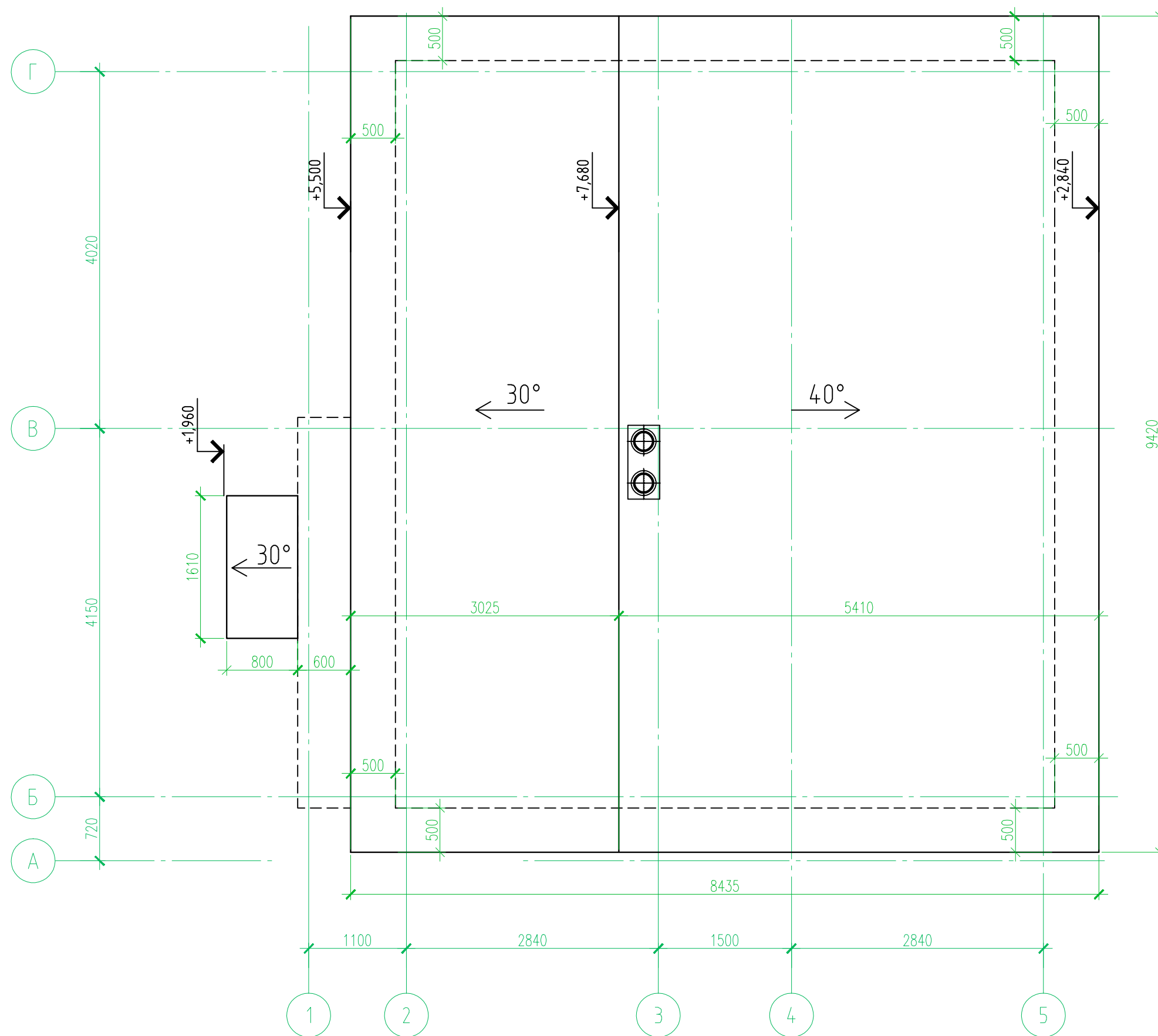


						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
ГИП						Фасад А-Г			
Гл. спец.									
Проверил									
Разработ.									

# ФАСАД 5-1



						АС				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП Гл. спец. Проверил Разработ.						Проект		Стадия	Лист	Листов
								Р	10	
						Фасад 5-1				

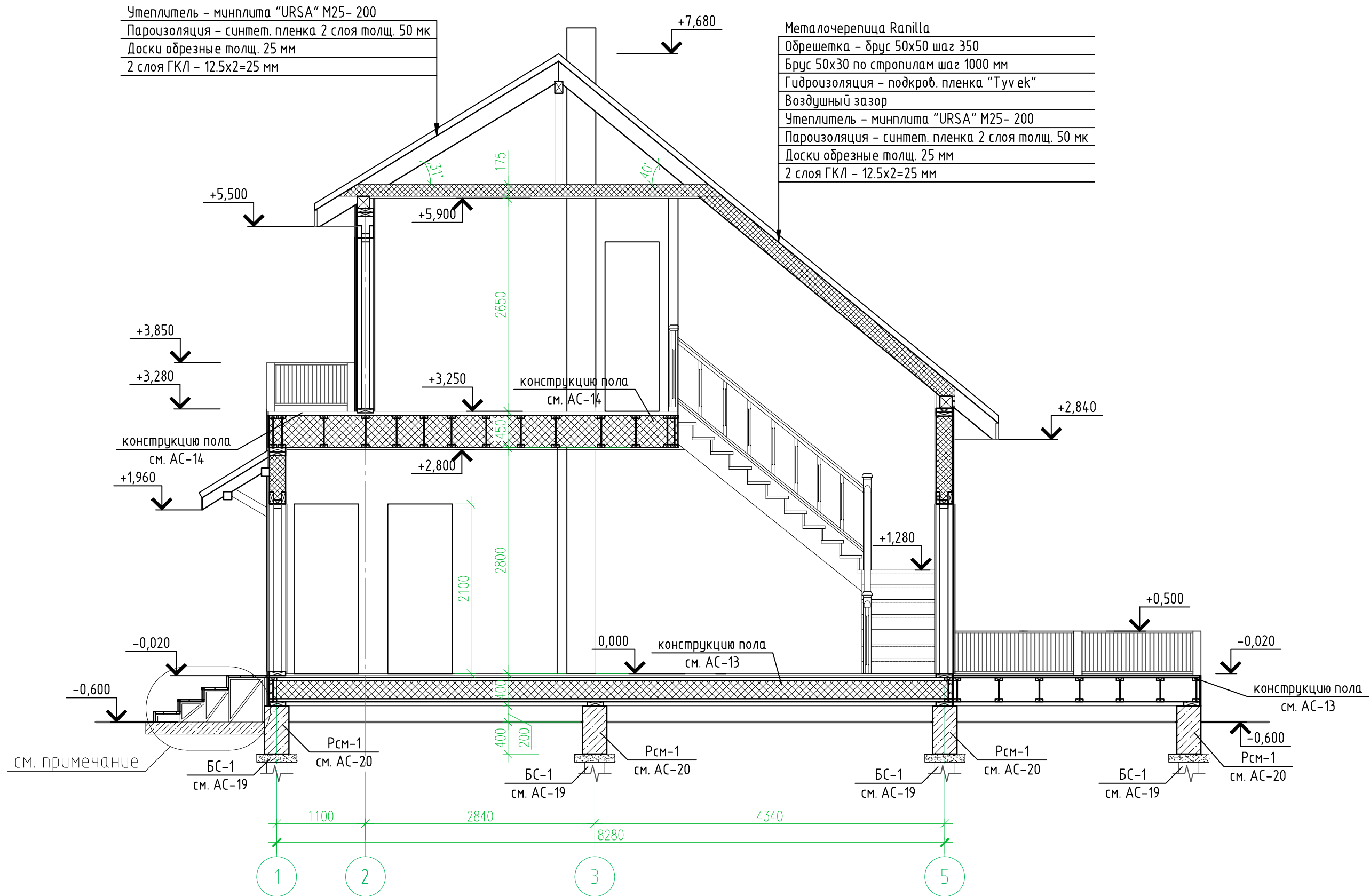


Примечание:

1. Конструкцию кровли см. лист АС- 26.....29
2. Перед началом монтажа кровельного покрытия необходимо провести измерения скатов методом перекрестного замера.
3. Герметизацию швов, имеющих около дымовых труб и выходов вентиляционных стояков выполнять силиконом.

						АС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП Гл. спец. Проверил Разработ.						Проект		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	11	
						План кровли		

# РАЗРЕЗ 1-1

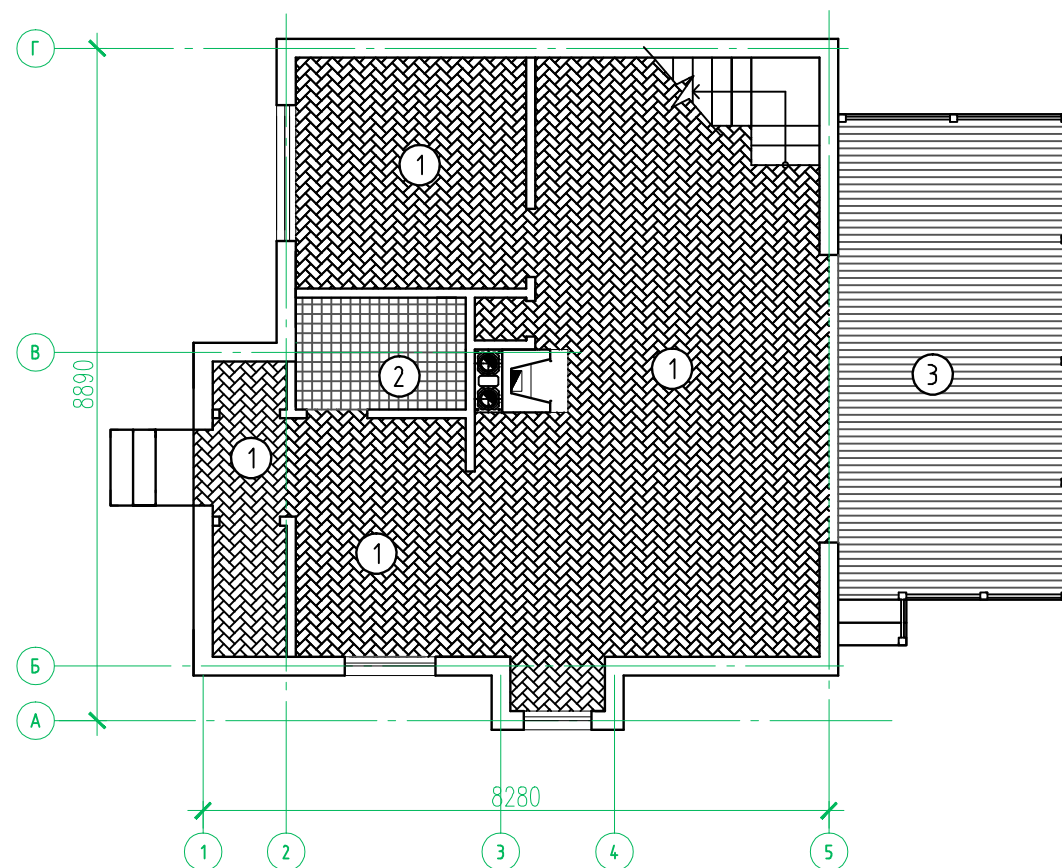


## Примечание:

1. Конструкцию лестниц террас выполнить по металлическому каркасу выполненному из квадратной трубы 50x50x6 ГОСТ8639-82, покрыть двумя слоями грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82\* с последующей окраской эмалью.
2. Покрытие террас выполнить террасной доской по монтажным лагам 40x50(н).
3. Данный лист см. совместно с листами АС-5, 6.

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	12	
Гл. спец.						Разрез 1-1			
Проверил									
Разработ.									

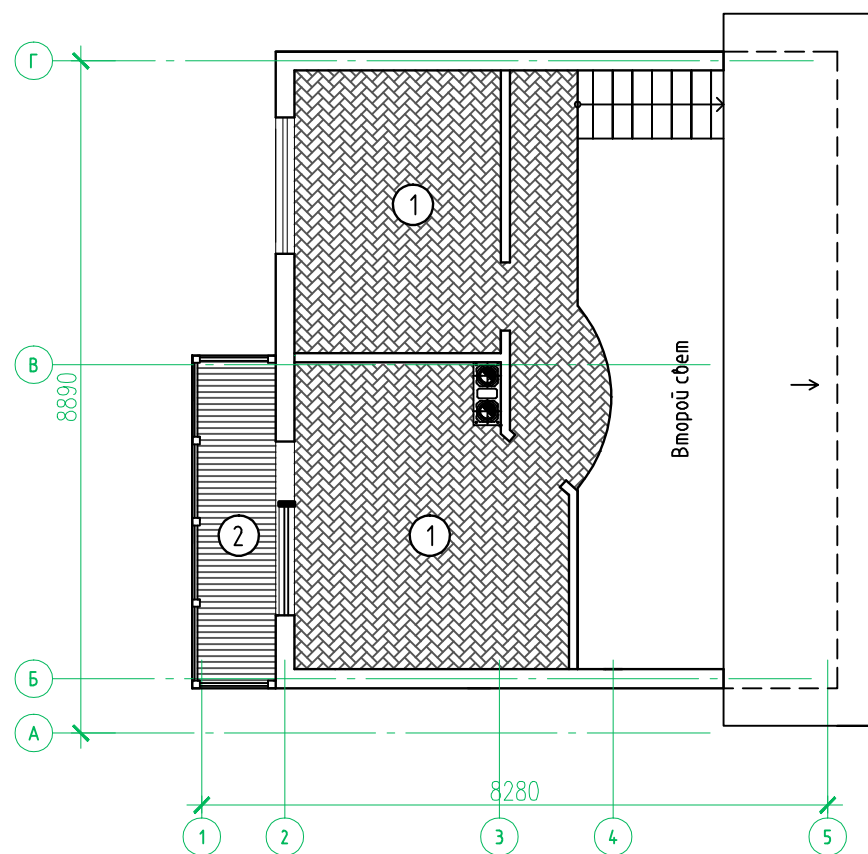
## Экспликация полов



Марка поз.	Схема пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь м2
1	2	3	4
1		Паркетная плитка – 35мм Клей для паркета Фанера влагостойкая – 18мм Пароизоляция Эффективный утеплитель – 200мм BALKI DOMMA DJH-300 – 300мм Гидроизоляция Плита OSB – 9мм	54,50
2		Керамическая плитка на клею Гидроизоляция Фанера влагостойкая – 18мм Пароизоляция Эффективный утеплитель – 200мм BALKI DOMMA DJH-300 – 300мм Гидроизоляция Плита OSB – 9мм	3,33
3		Террасная доска – 35мм Монтажные лаги – 50мм BALKI DOMMA DJH-300 – 300мм Подшивка необрезной доской – 20мм	19,58

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Проект	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.							Р	13	
Проверил						Экспликация полов первого этажа			
Разработ.									

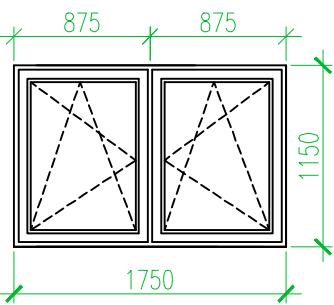
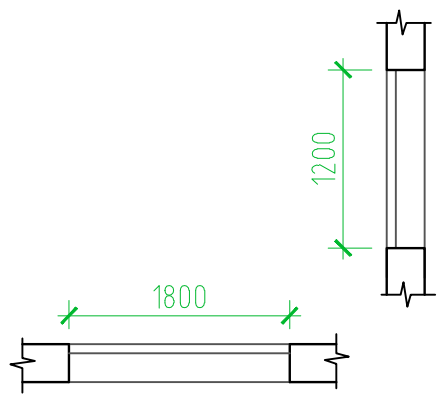
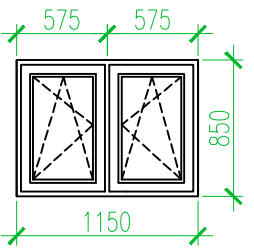
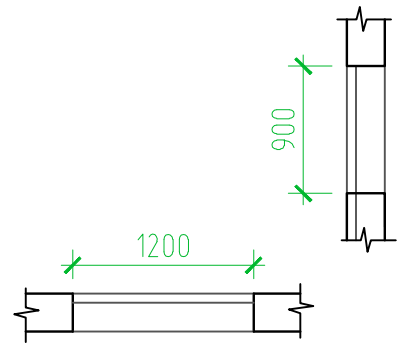
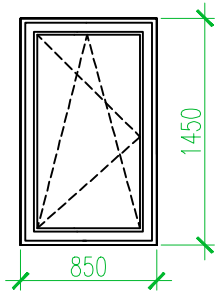
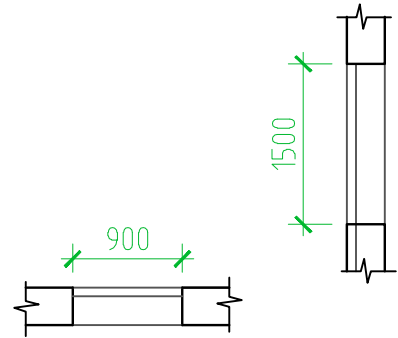
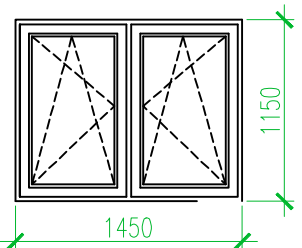
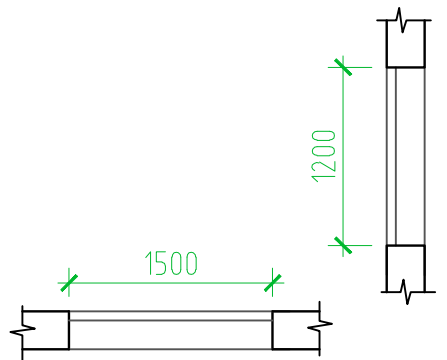
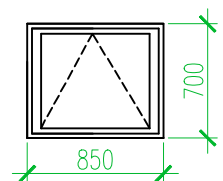
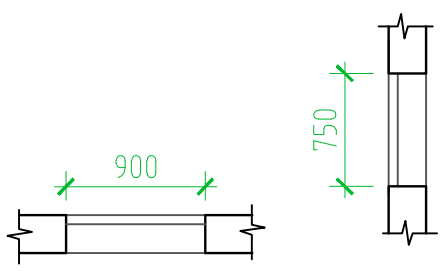
## Экспликация полов



Марка поз.	Схема пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь м2
1	2	3	4
1		Паркетная плитка – 35мм Клей для паркета Фанера влагостойкая – 18мм Пароизоляция Эффективный утеплитель – 100мм BALKI DOMMA DJH-400 – 400мм Фанера влагостойкая – 12мм ГКП – 12мм	29,01
2		Террасная доска – 35мм Гидроизоляция 2 слоя Фанера влагостойкая – 18мм Пароизоляция Эффективный утеплитель – 200мм BALKI DOMMA DJH-400 – 400мм Фанера влагостойкая – 12мм ГКП – 12мм	4,84

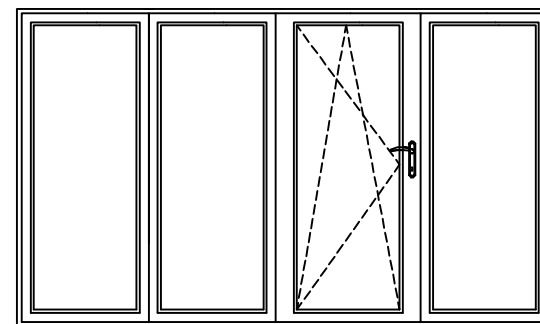
						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
						Экспликация полов мансардного этажа			
ГИП									
Гл. спец.									
Проверил									
Разработ.									

## Ведомость заполнения оконных проемов

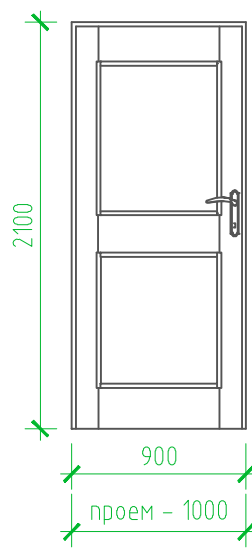
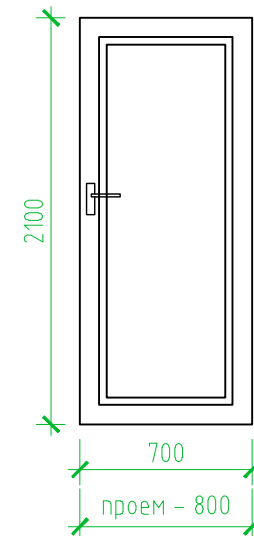
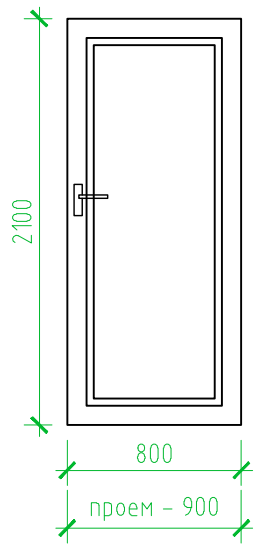
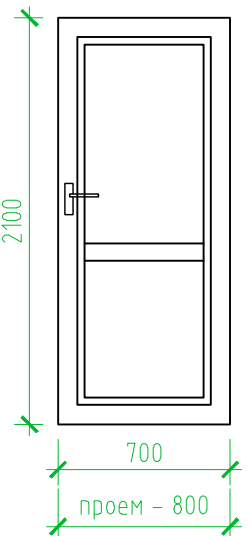
Поз.	Рисунок окна	Размеры проема, мм	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ОК-1			2		1 этаж 2 этаж
ОК-2			1		1 этаж
ОК-3			1		1 этаж
ОК-4			1		2 этаж
ОК-5			1		1 этаж

ПО-1

Окно панорамного типа с дверным проемом  
Материал - стеклокомпозит  
1 шт.

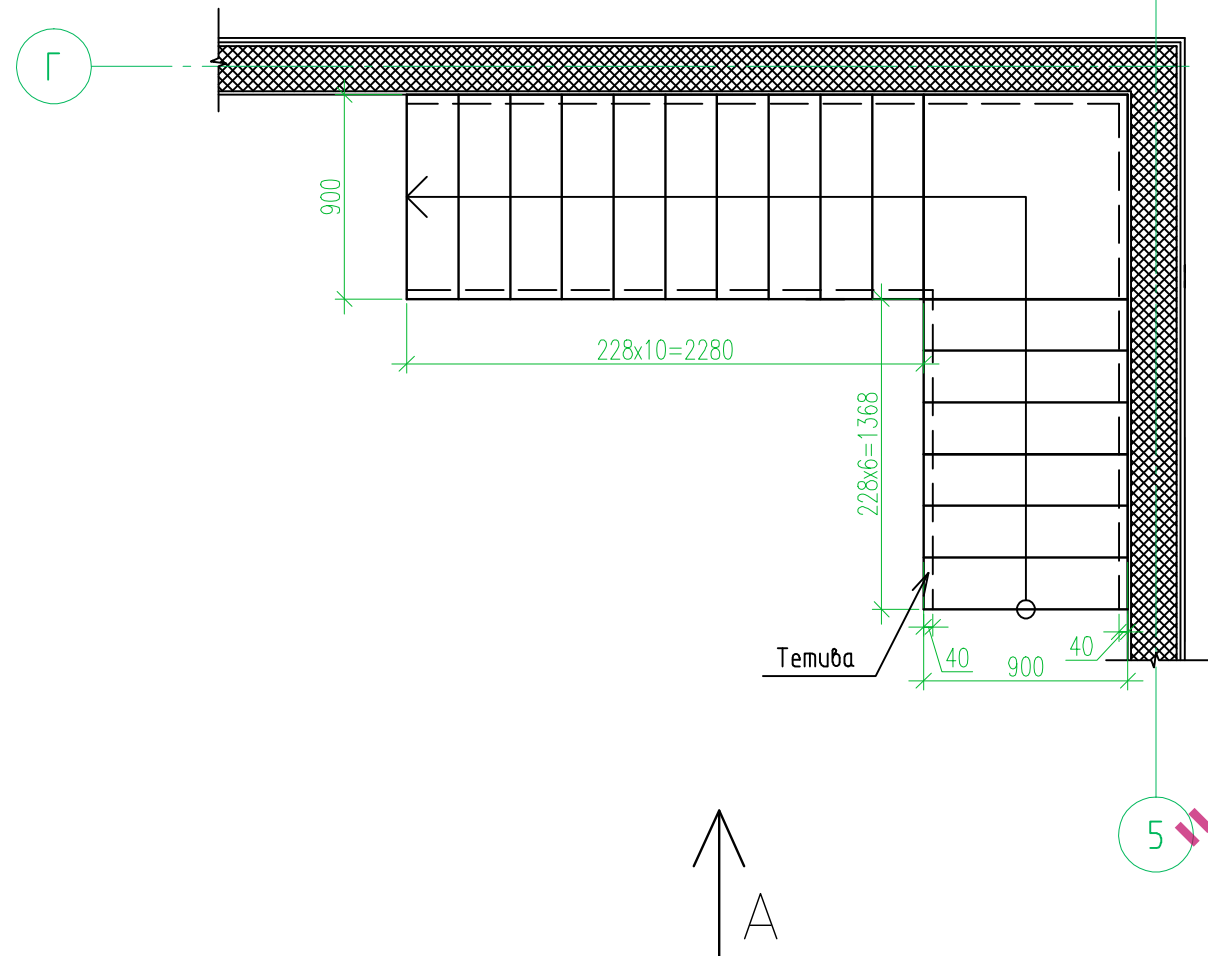


## Ведомость заполнения дверных проемов

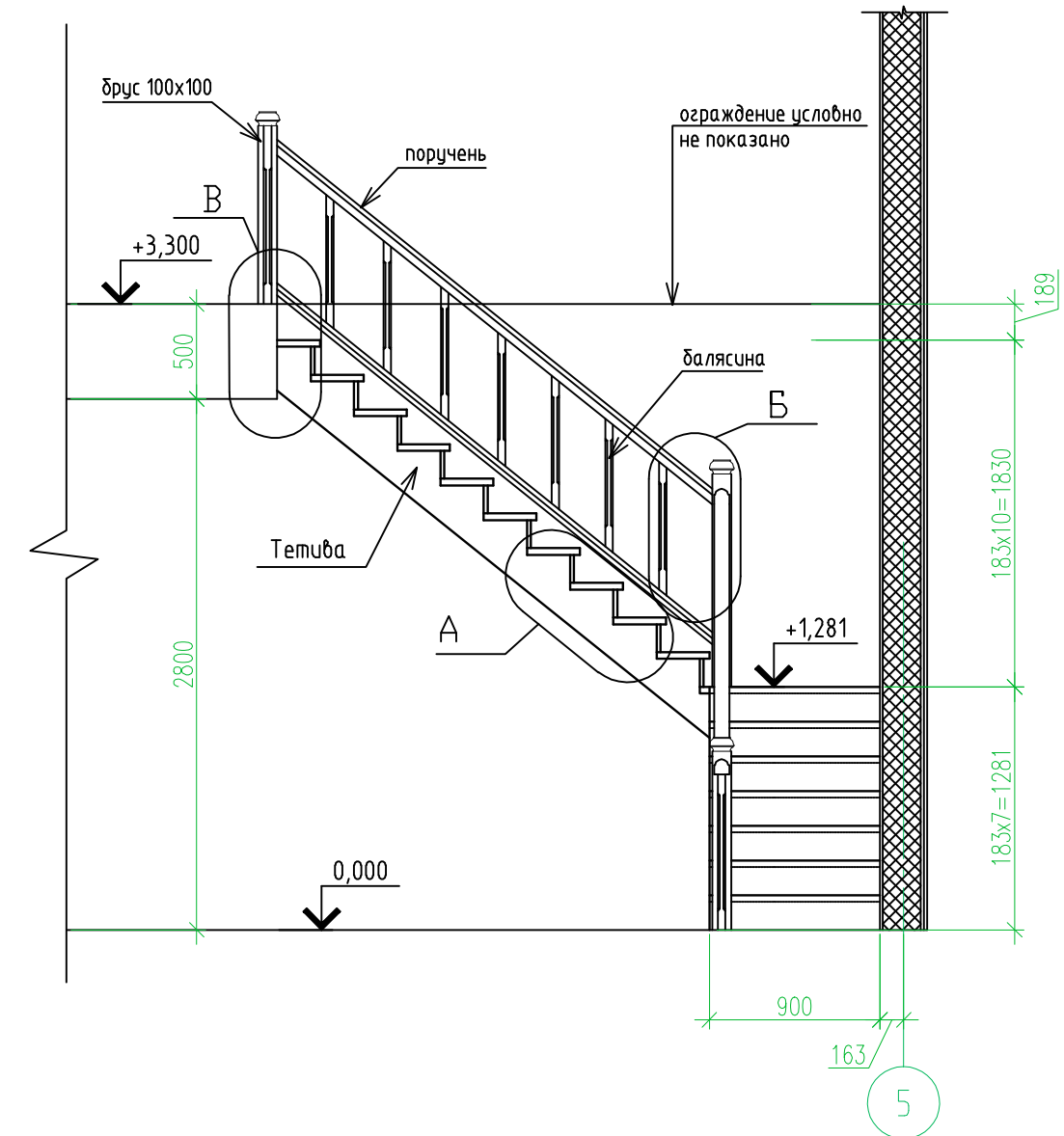
Д1	Д2	Д3	Д4
наружная, утепленная правая, кол-во - 1 шт.	внутренняя правая, кол-во - 1 шт. левая, кол-во - 2 шт.	внутренняя правая, кол-во - 2 шт. левая, кол-во - 1 шт.	балконная левая, кол-во - 1 шт.
			

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Проект	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.							Р	15	
Проверил						Ведомость проемов			
Разработ.									

## ПЛАН ЛЕСТНИЦЫ



## ВИД А

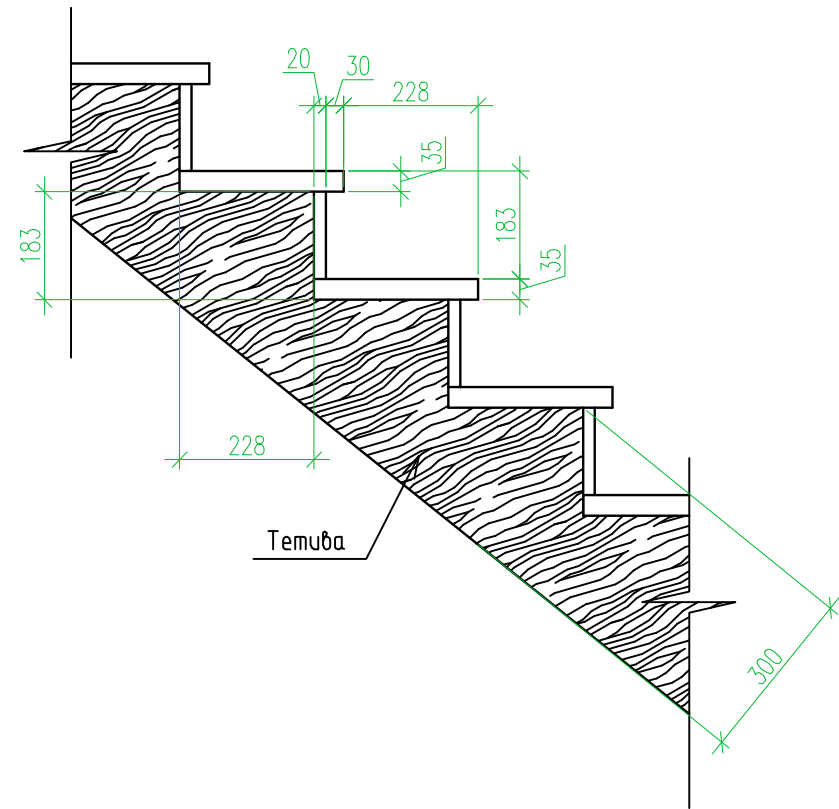


1. Лестница выполняется из сухой древесины (дуб, лиственница) без сучков, трещин, пятен и других дефектов, не ниже 1 сорта, влажностью не более 15%
2. После изготовления детали тщательно отшлифовать, покрыть мебельным нитролаком, затем снова отшлифовать и отполировать. Окончательная отделка производится лаком ПФ или другим половым лаком за 2-3 раза из распылителя.
3. Все видимые крепления древесины выполнить на клее ПВА или в шип

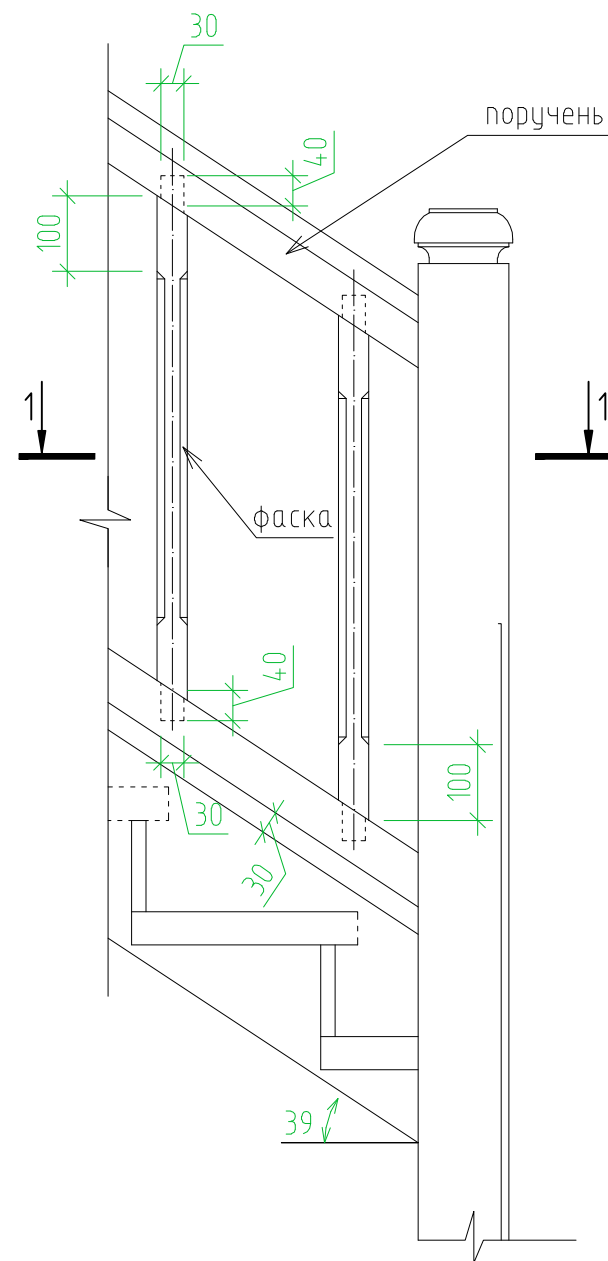
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС			
						Проект	Стадия	Лист	Листов
							Р	16	
ГИП						Лестница			
Гл. спец.									
Проверил									
Разработ.									



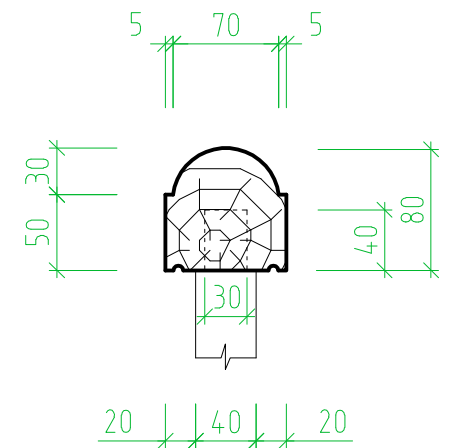
### ФРАГМЕНТ А



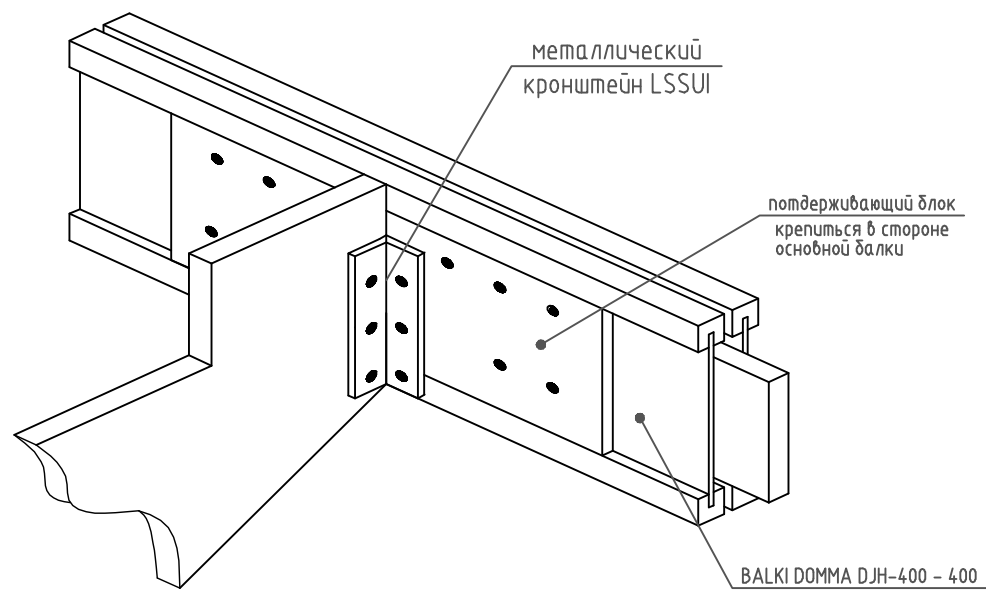
### ФРАГМЕНТ Б



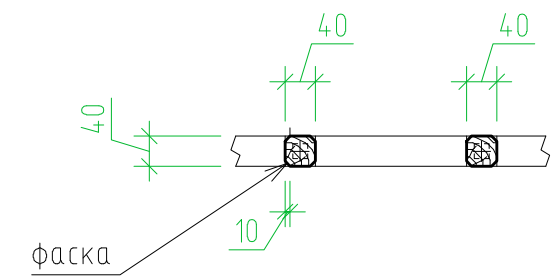
### Поручень



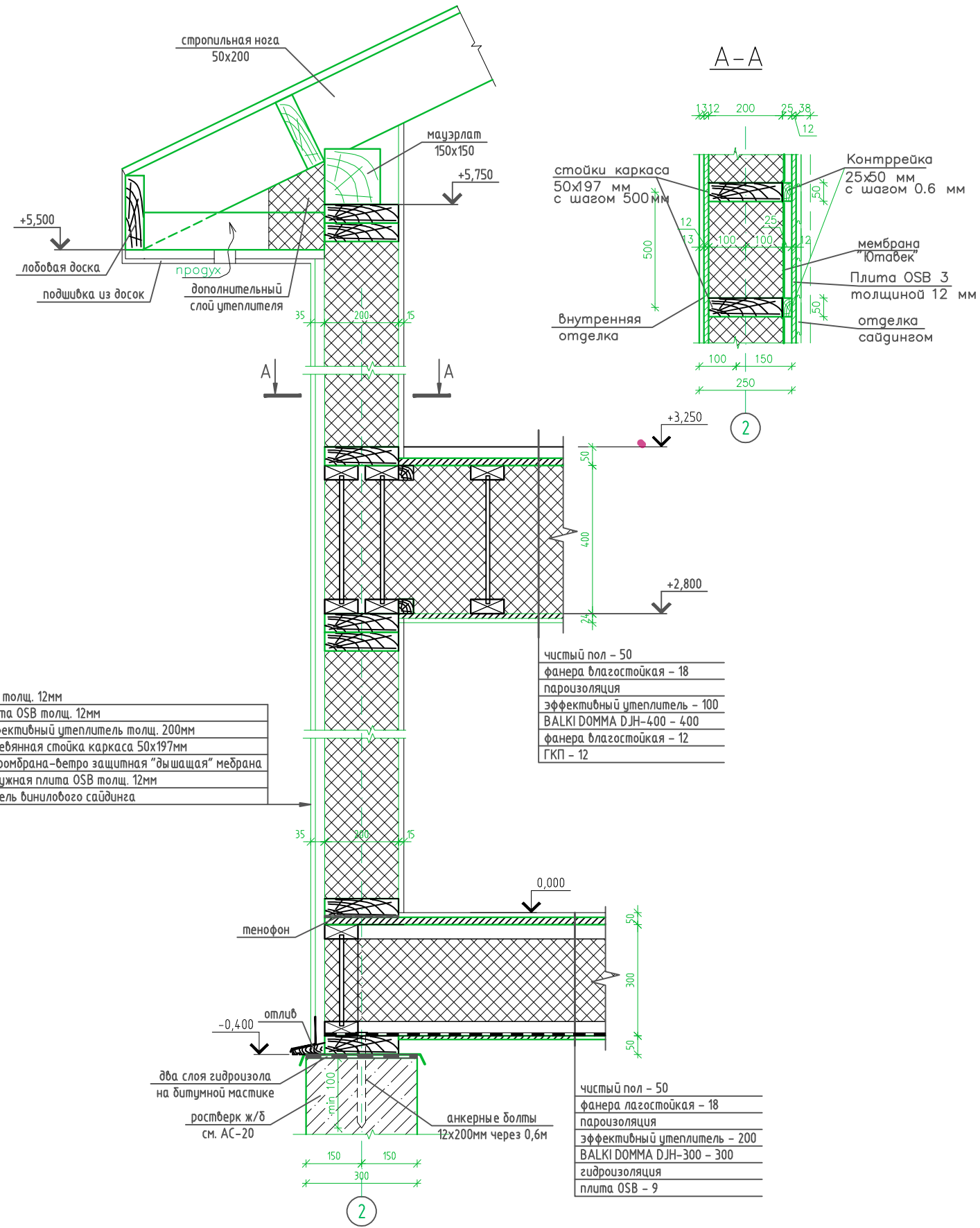
### ФРАГМЕНТ В



### Вид 1-1



						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект	Стадия	Лист	Листов
							Р	17	
						Лестница			
ГИП									
Гл. спец.									
Проверил									
Разработ.									

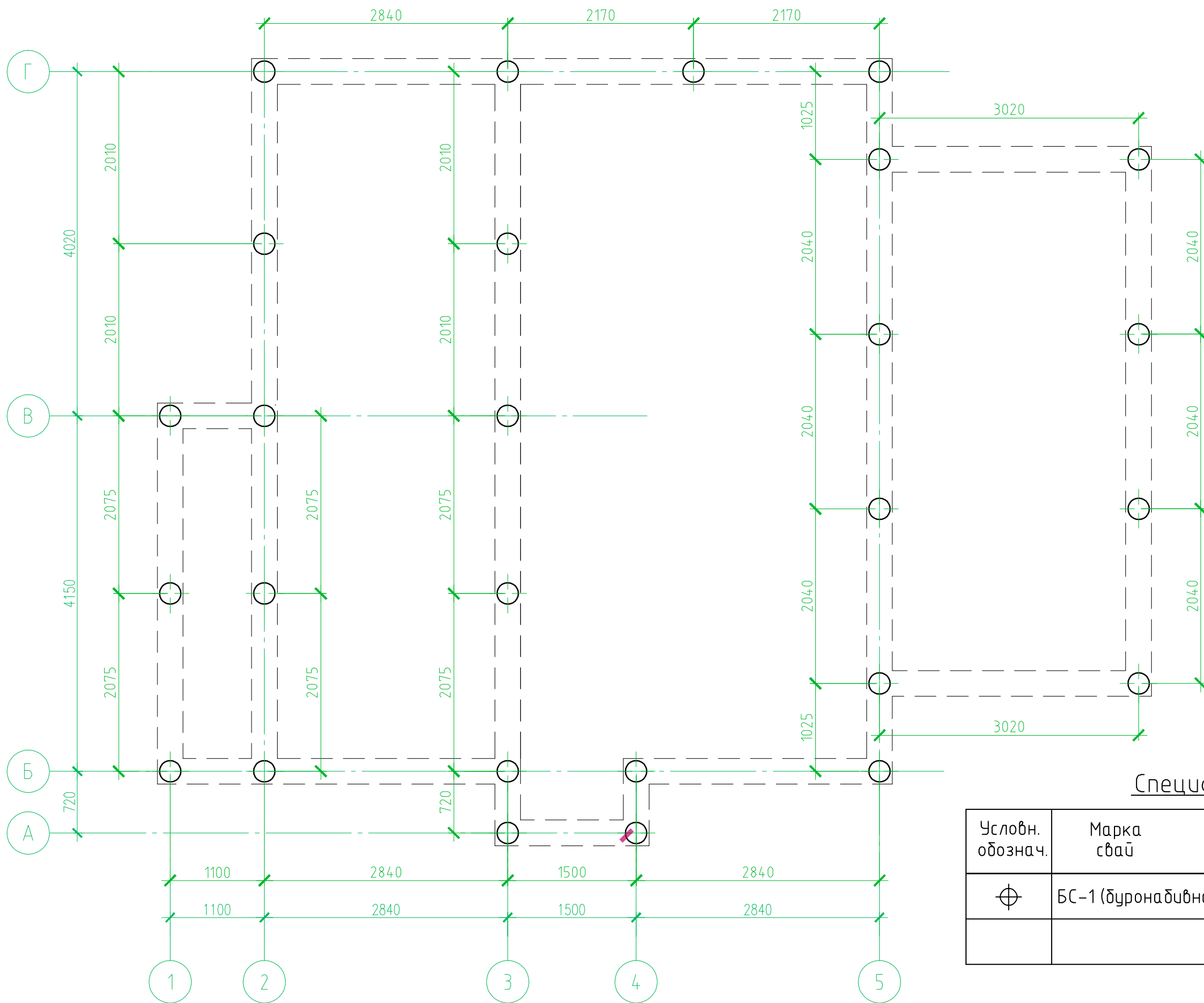


- ГКП толщ. 12мм
- Плита OSB толщ. 12мм
- Эффективный утеплитель толщ. 200мм
- Деревянная стойка каркаса 50x197мм
- Гидромембрана-ветро защитная "дышащая" мембрана
- Наружная плита OSB толщ. 12мм
- Панель винилового сайдинга

- чистый пол - 50
- фанера лагостойкая - 18
- пароизоляция
- эффективный утеплитель - 100
- ВАЛКИ ДОММА DJH-400 - 400
- фанера лагостойкая - 12
- ГКП - 12

- чистый пол - 50
- фанера лагостойкая - 18
- пароизоляция
- эффективный утеплитель - 200
- ВАЛКИ ДОММА DJH-300 - 300
- гидроизоляция
- плита OSB - 9

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	18	
Гл. спец.									
Проверил									
Разработ.									
Сечение по наружной стене									

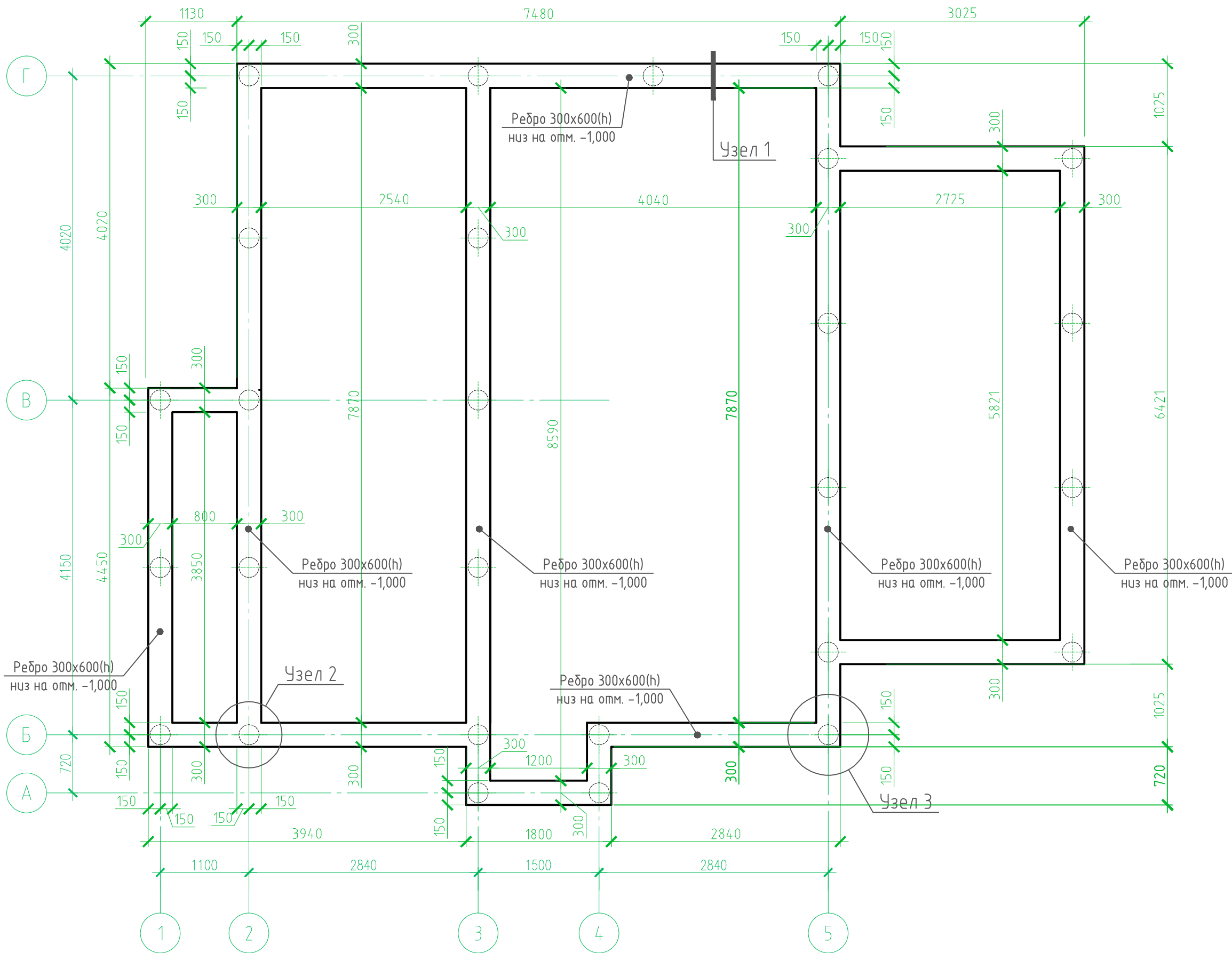


Спецификация свай

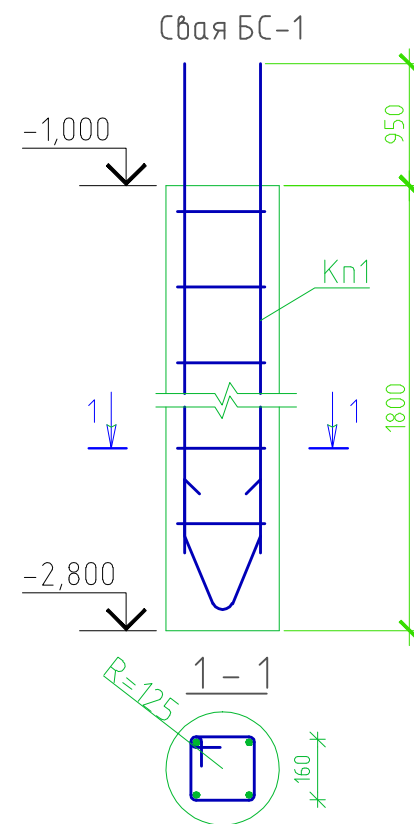
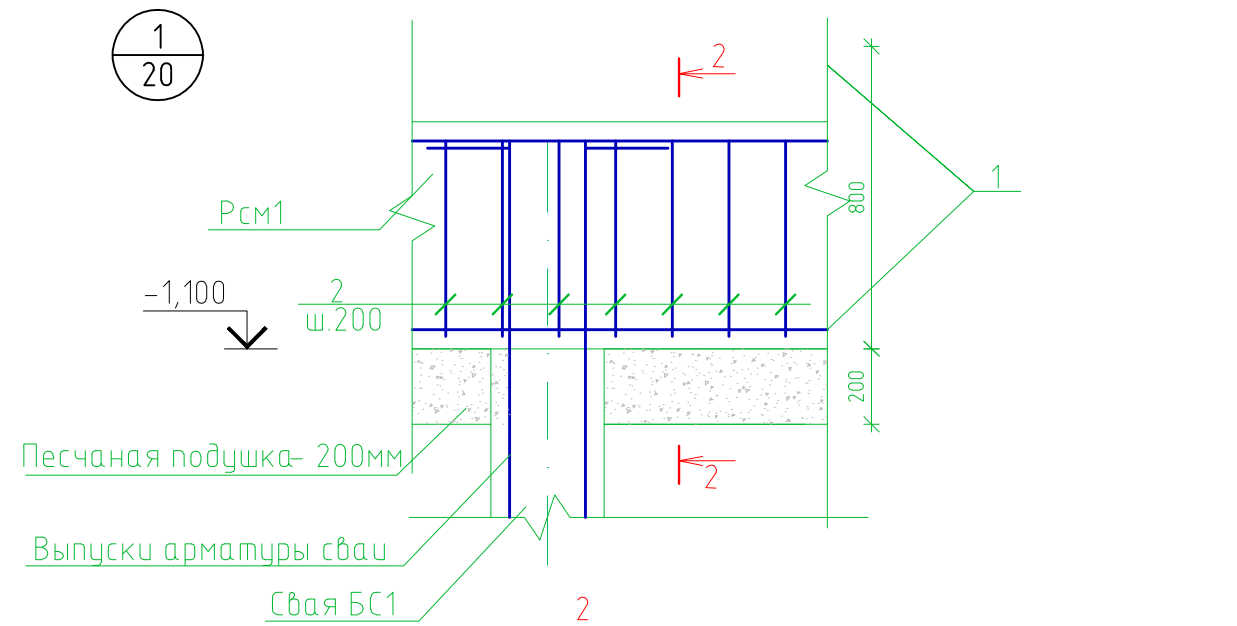
Условн. обознач.	Марка свай	Длина свай, м	Кол. шт.	Отметка свай	Серия, ГОСТ
⊕	БС-1 (буронабивная $\phi 250$ мм)	2,0	25	-3,000	

1. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа.
2. Сваи БС-1 приняты сечением  $\phi 250$  мм длиной 2.0 м буронабивные из бетона В15, F75.
3. Производство свайных работ вести в соответствии со СНиП 3.02.01-87.
4. Отклонения свай в плане от проектного положения должны отвечать требованиям СНиП 3.02.01-87.

						АС				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП Гл. спец. Проверил Разработ.						Проект		Стадия	Лист	Листов
								Р	19	
						Схема расположения свай.				

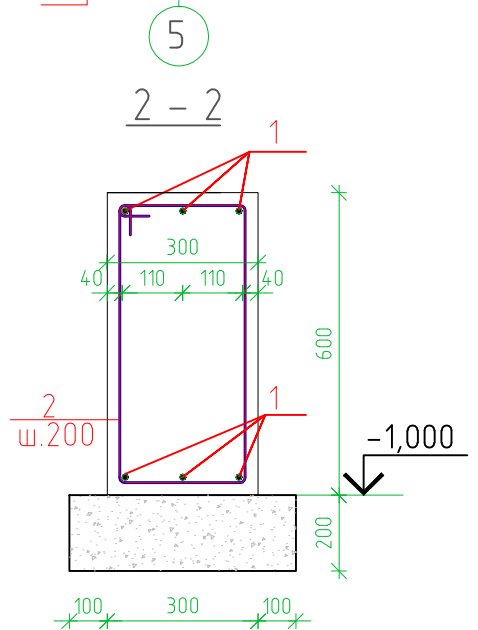
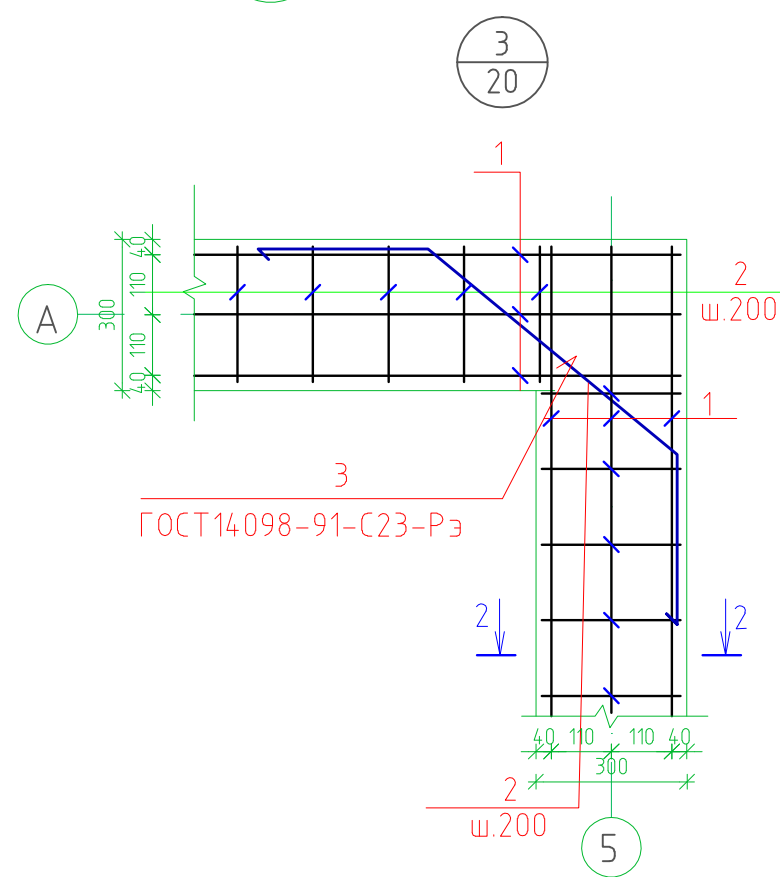
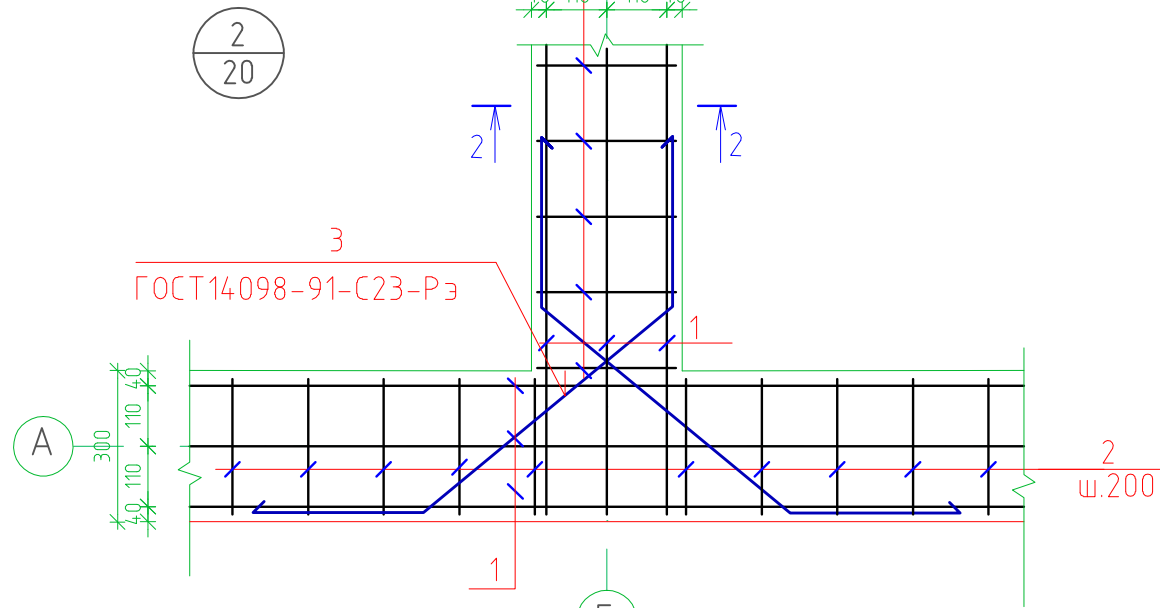


						АС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП Гл. спец. Проверил Разработ.						Проект		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	20	
						План монолитного ростверка		



**Ведомость деталей Рсм1**

Поз.	Эскиз
2	
3	



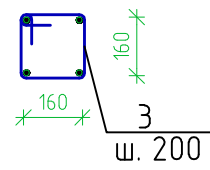
- Примечания:**
1. Монолитные конструкции Рсм1, Бсн1 выполнять из бетона кл. В15.
  2. Бетон в опалубку укладывать с обязательным вибрированием.
  3. Арматурный каркас вязать вязальной проволокой в каждом пересечении стержней оговоренные соединения выполнять на сварке.
  4. Под ростверком Рсм1 следует устроить песчаную подушку 200 мм.

						АС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	21	
						Узлы 1, 2, 3. Ведомость деталей Рсм-1.		
ГИП								
Гл. спец.								
Проверил								
Разработ.								

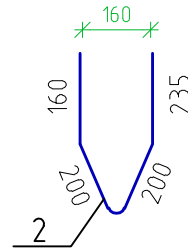
Спецификация фундаментов

Каркас пространственный КП1

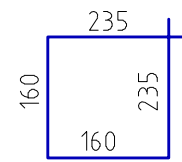
Деталь 1



Деталь 2

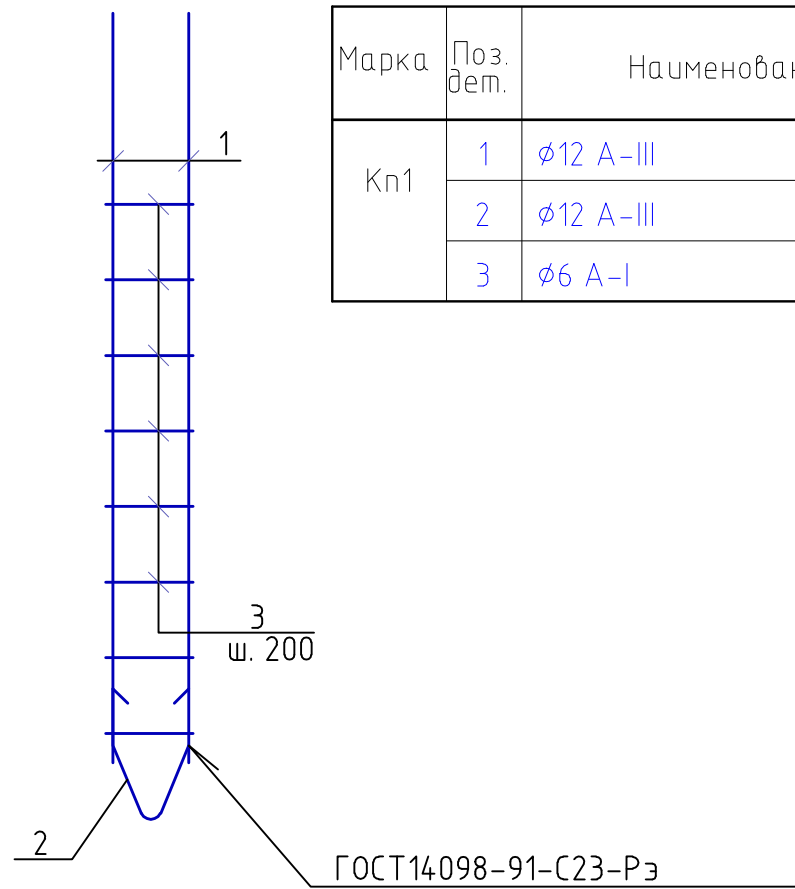


Деталь 3



Спецификация на КП 1

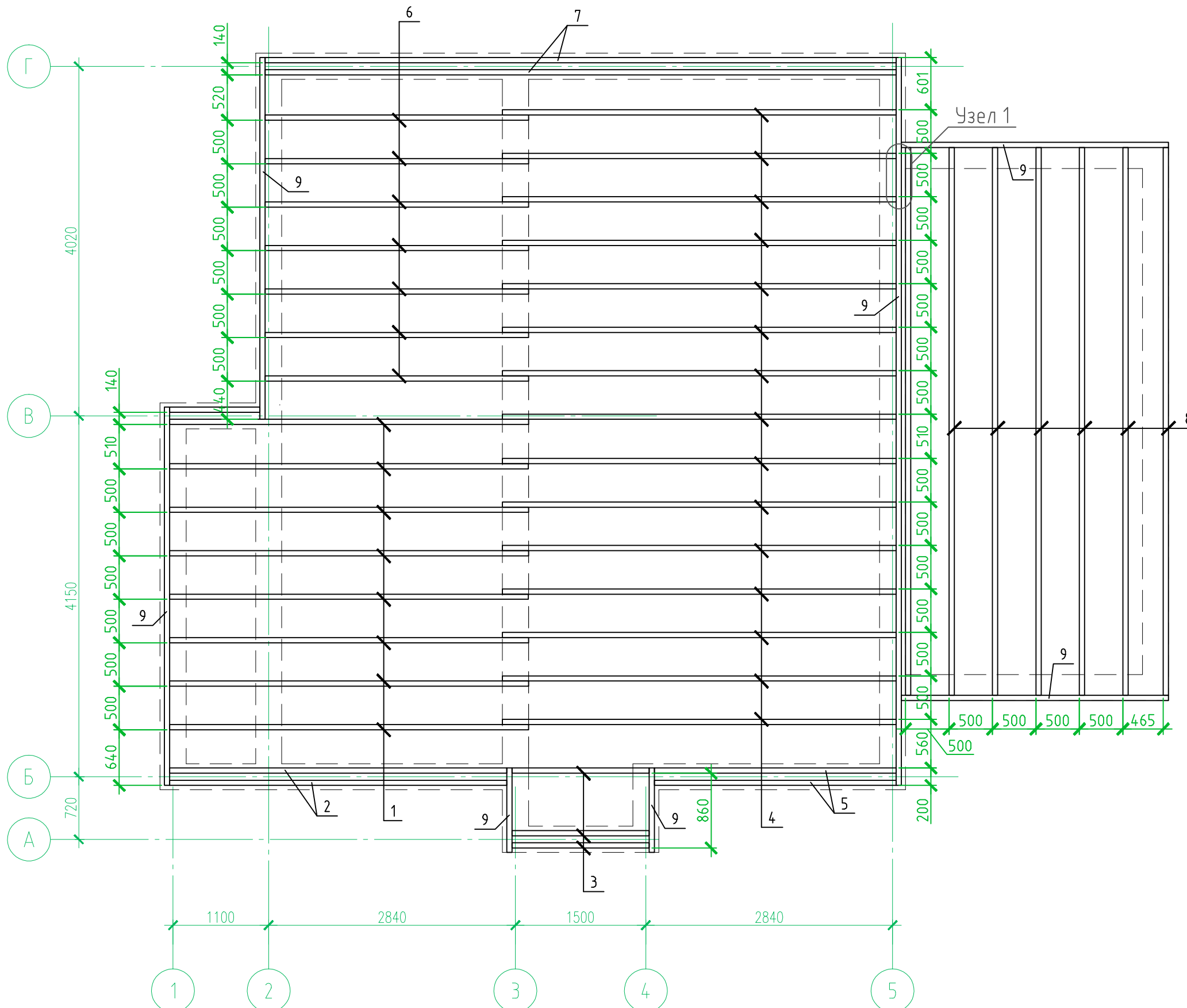
Марка	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Масса издел. кз.
Кп1	1	∅12 А-III L=2450	4	2,18	11,02
	2	∅12 А-III L=800	2	0,71	
	3	∅6 А-I L=470	8	0,11	



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Прим.
		Ростверк монолитный Рсм1			
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	∅12 А-III, поз.м	354	314,35	
2	ГОСТ 5781-82*	∅6 А-I, L=2300мм	295	0,51	
3	ГОСТ14098-91-С23-Рэ	∅8 А-III, L=1510мм	72	0,60	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В15,	10,44 м3		
		<u>Свая БС-1</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Каркас пространственный	25	11,02	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91*	Бетон В15, м3	2,2		

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект	Стадия	Лист	Листов
							Р	22	
						Каркас пространственный КП1. Спецификация фундаментов.			

### Спецификация элементов перекрытия на отм. -0,350

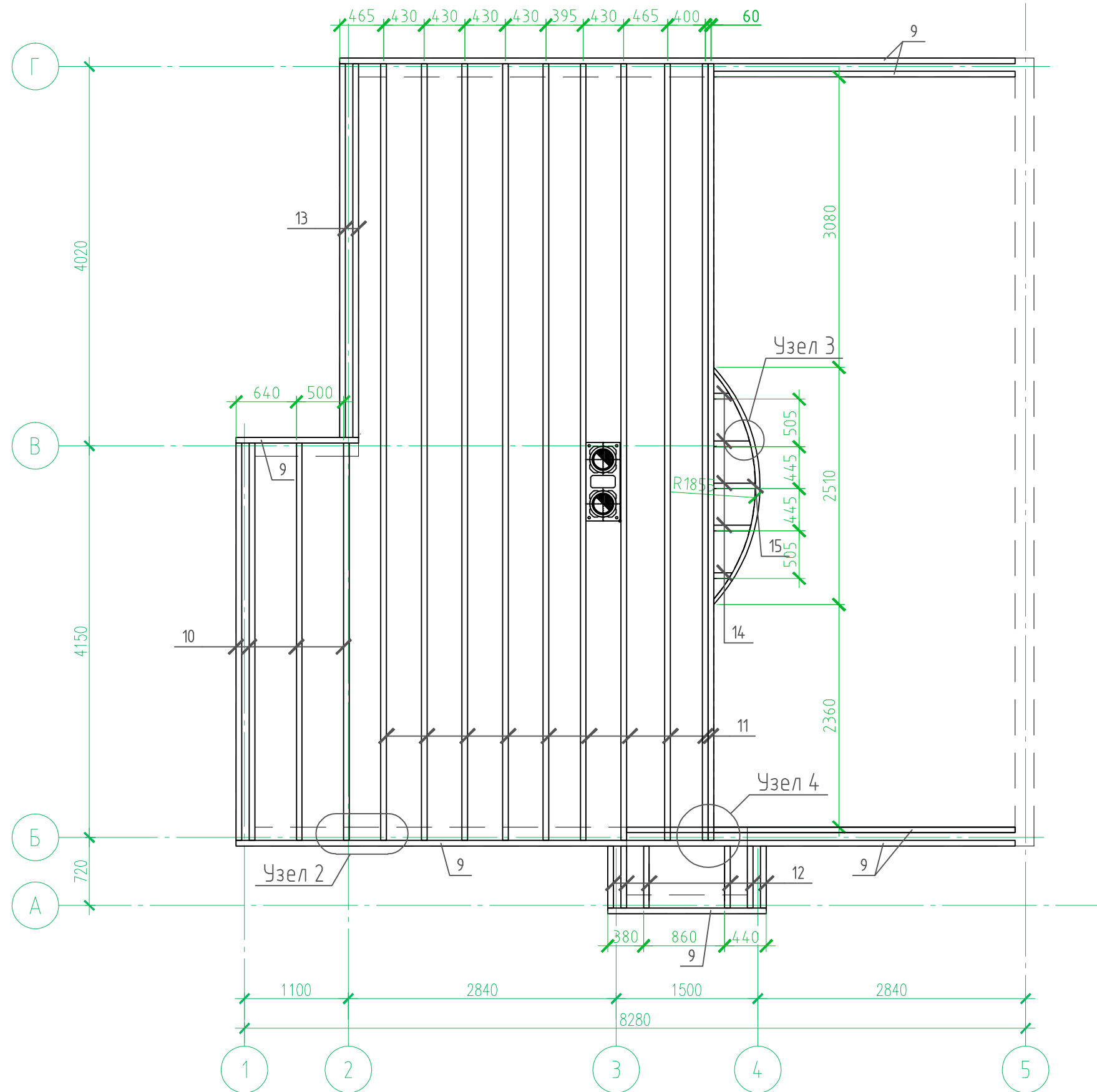


Марка, позиц.	Наименование	Обозначение	Кол.	ВСЕГО м
1	Элемент перекрытия	DJH-300 ; L=4130	8	
2	Элемент перекрытия	DJH-300 ; L=3880	2	
3	Элемент перекрытия	DJH-300 ; L=1580	3	
4	Элемент перекрытия	DJH-300 ; L=4530	15	
5	Элемент перекрытия	DJH-300 ; L=2780	2	
6	Элемент перекрытия	DJH-300 ; L=3020	7	
7	Элемент перекрытия	DJH-300 ; L=7260	2	
8	Элемент перекрытия	DJH-300 ; L=6300	6	
9	Обвязка	DJH-300 ; м.п.	26	
	Связи	доска 38x140 м.п.	15	
	Покрытие пола	ОСП 18 ; м2		84,5
	Боковая обшивка	ОСП 9 ; м2		14,5
	Элемент крепления	кронштейн ; шт		50

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект	Стадия	Лист	Листов
							Р	23	
						Монтажный план балок перекрытия на отм -0,350.			
ГИП									
Гл. спец.									
Проверил									
Разработ.									

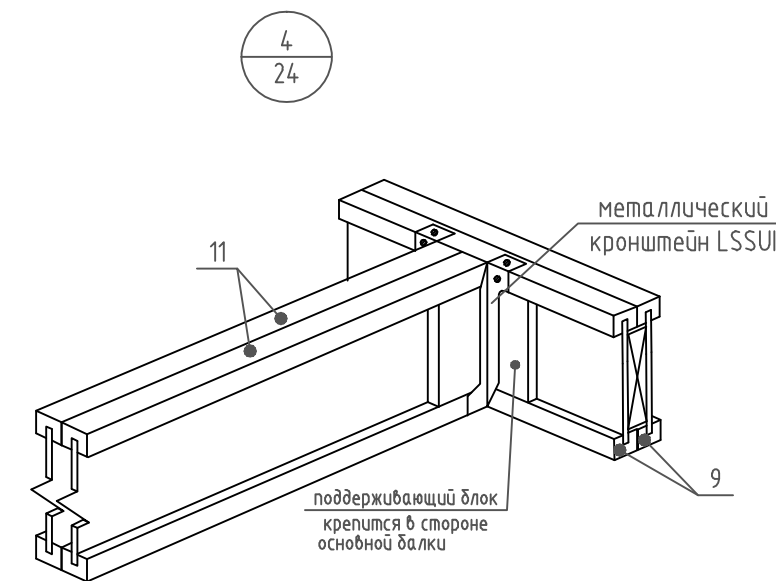
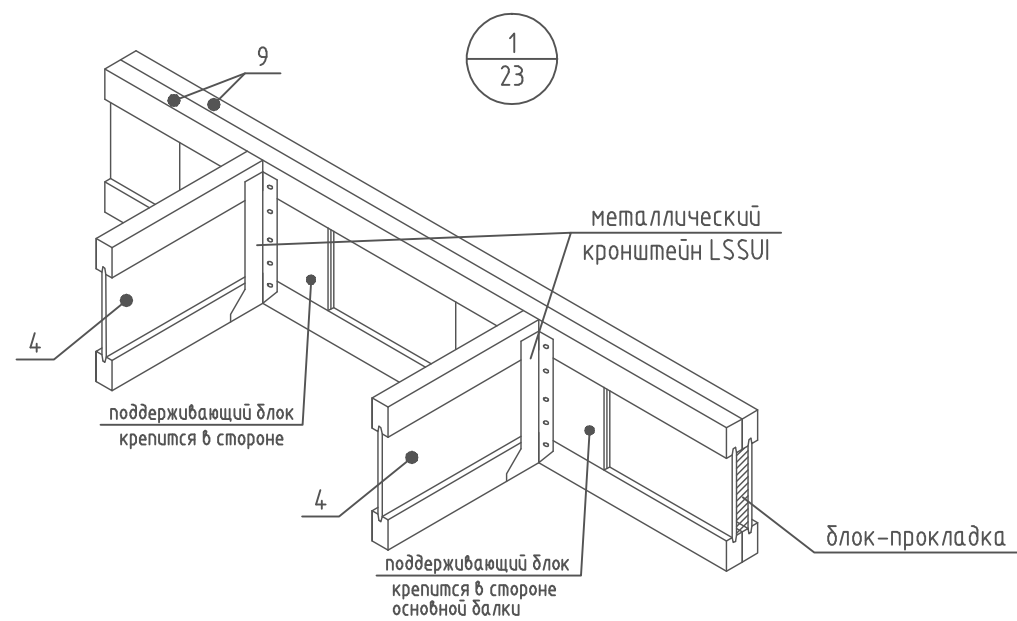
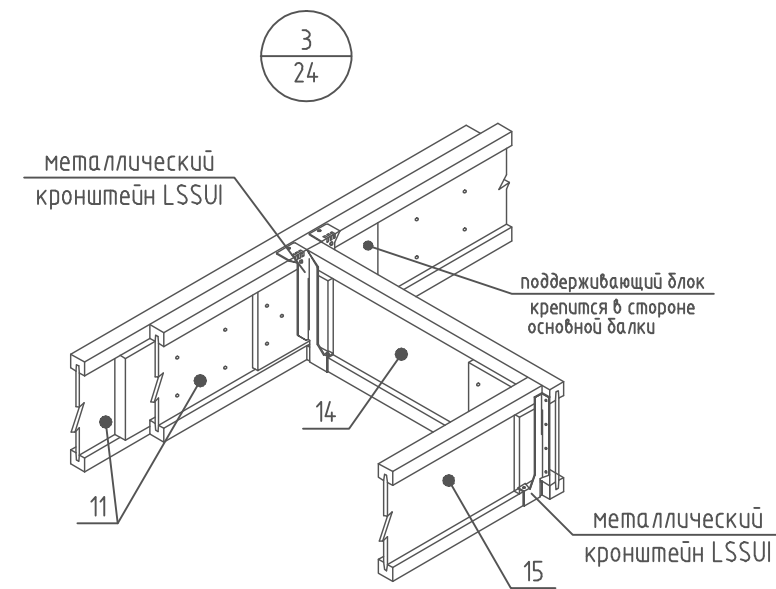
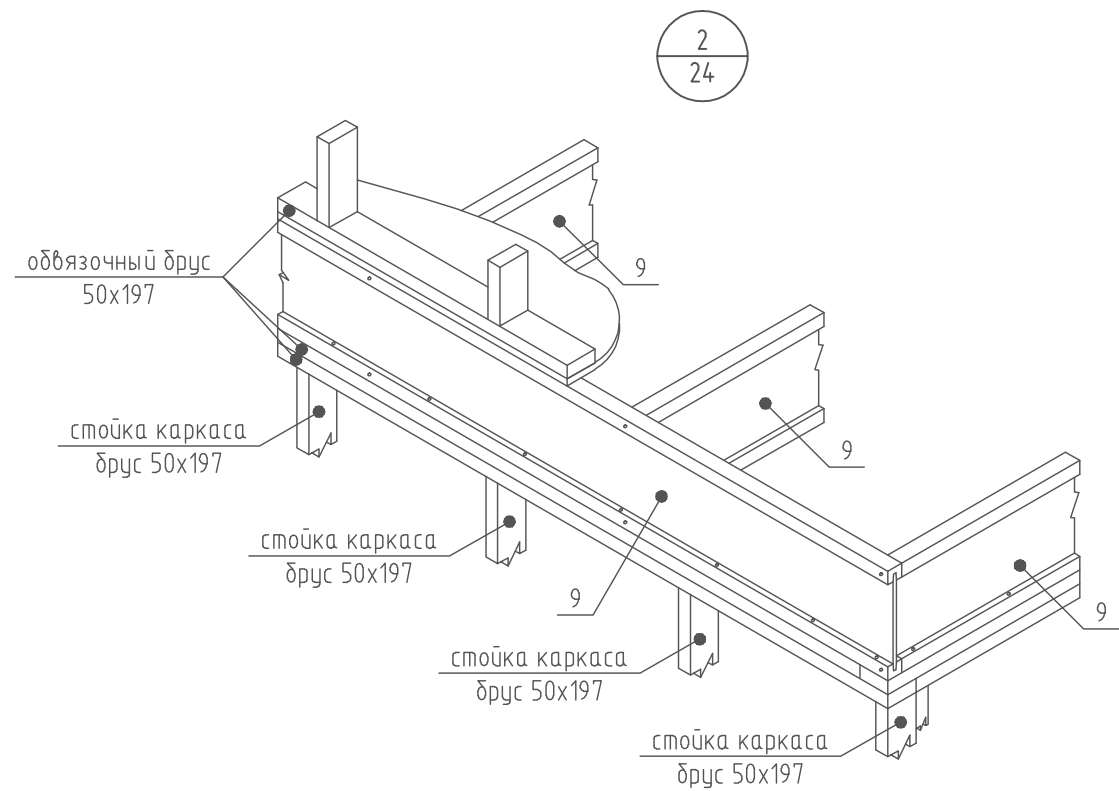
Спецификация элементов перекрытия  
на отм. +2,800

Марка, позц.	Наименование	Обозначение	Кол.	ВСЕГО м
9	Обвязка	DJH-400 ; м.п.	15	
10	Элемент перекрытия	DJH-400 ; L=4210	4	
11	Элемент перекрытия	DJH-400 ; L=8230	10	
12	Элемент перекрытия	DJH-400 ; L=660	6	
13	Элемент перекрытия	DJH-400 ; L=3960	2	
14	Элемент перекрытия	DJH-400 ; м.п.	2	
15	Элемент перекрытия	DJH-400 ; м.п.	3	
	Связи	доска 38x140 м.п.	12	
	Покрытие пола	ОСП 18 ; м2	38	
	Боковая обшивка	ОСП 9 ; м2	9,2	
	Элемент крепления	кронштейн ; шт	35	

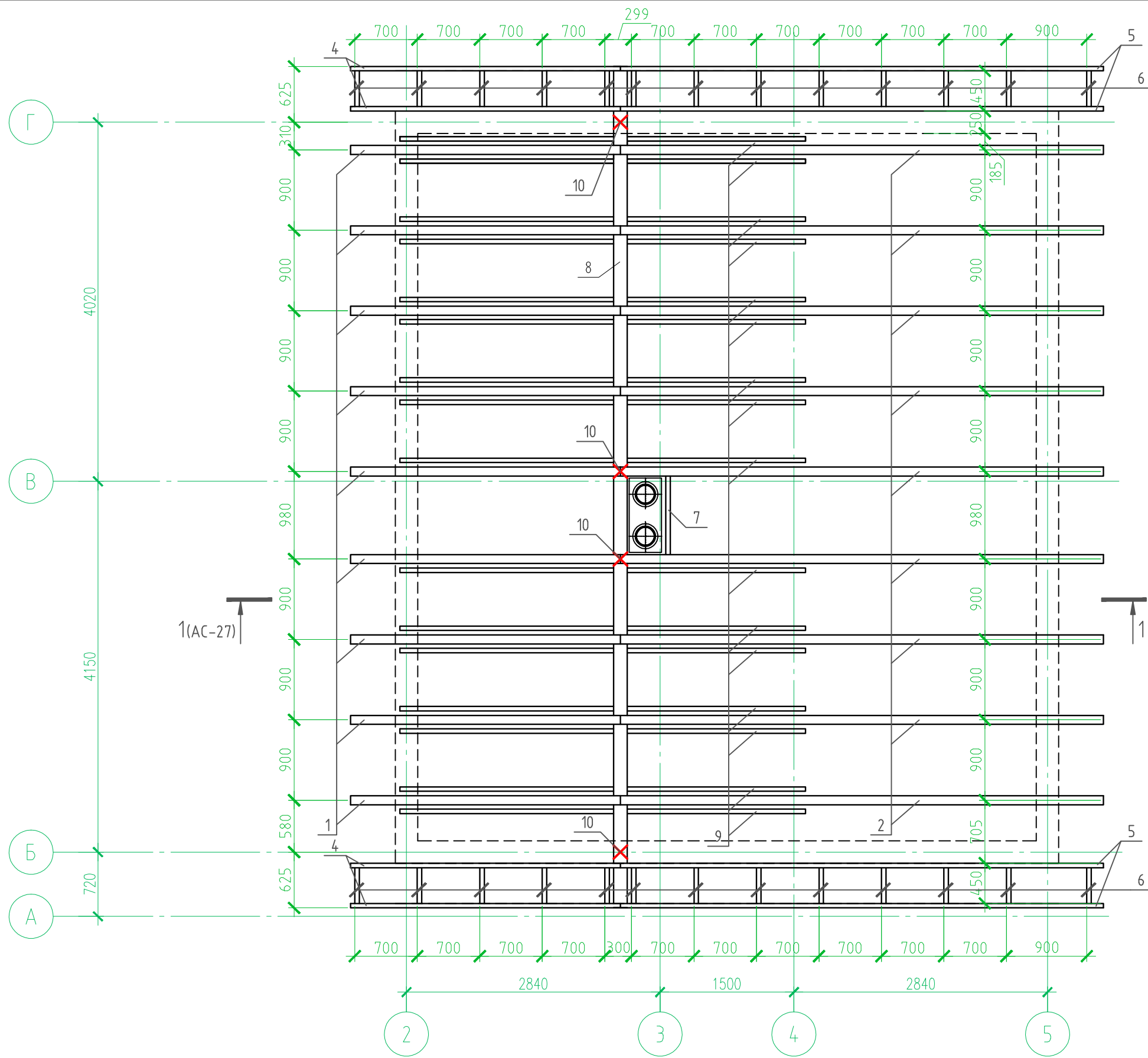


						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Проект	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.							Р	24	
Проверил						Монтажный план балок перекрытия на отм +2,800.			
Разработ.									

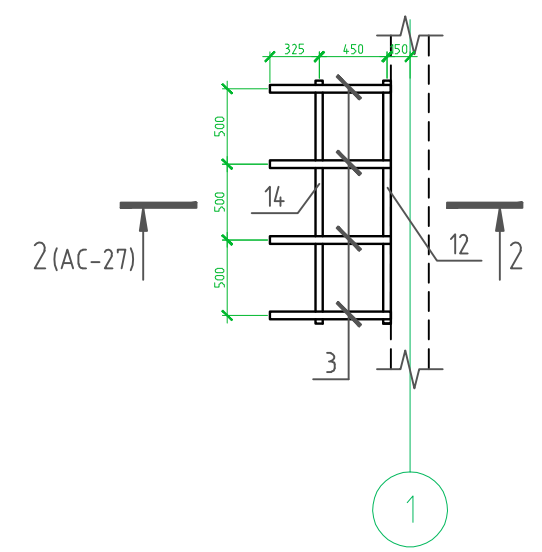




						АС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	25	
						Узлы 1, 2, 3, 4 по перекрытиям.		

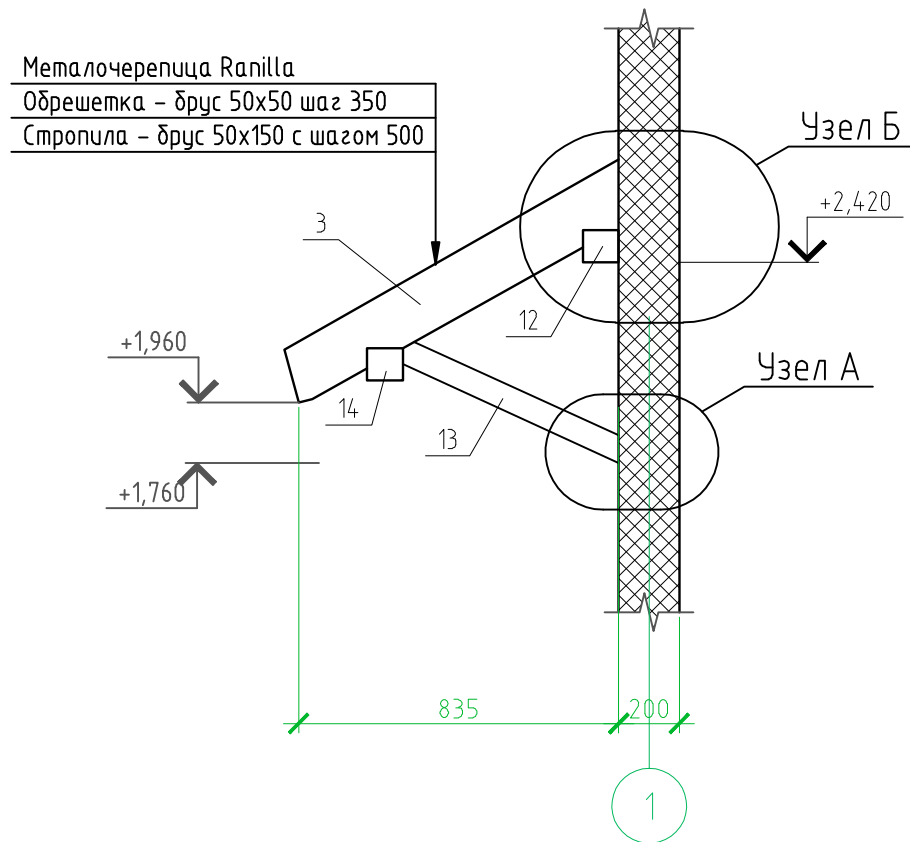


Козырек входа  
по оси 1



						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект	Стадия	Лист	Листов
							Р	26	
ГИП						Раскладка стропил кровли.			
Гл. спец.									
Проверил									
Разработ.									

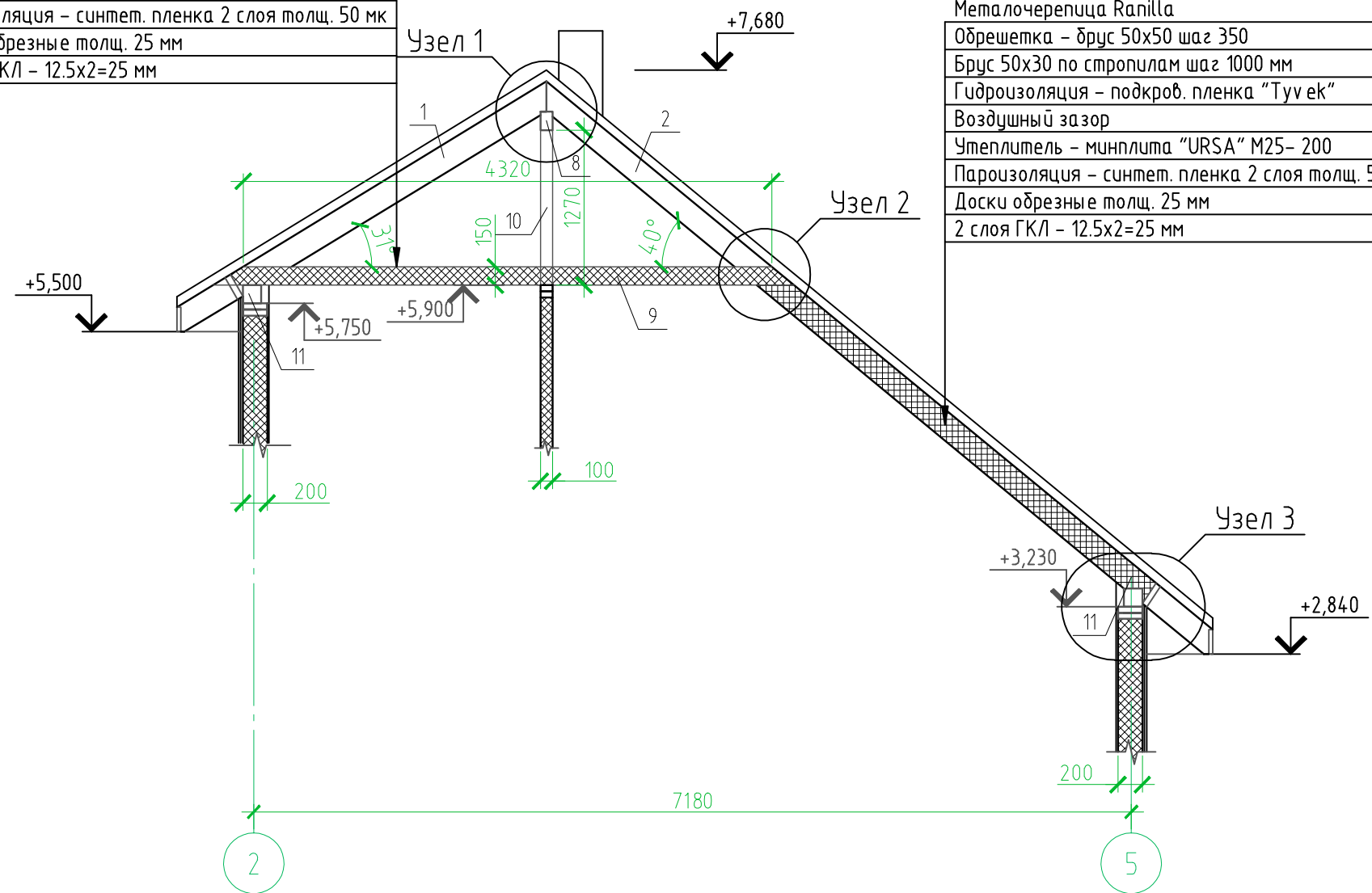
### РАЗРЕЗ 2-2



Металлочерепица Ranilla  
Обрешетка – брус 50x50 шаг 350  
Стропила – брус 50x150 с шагом 500

Утеплитель – минплита "URSA" M25- 200  
Пароизоляция – синтет. пленка 2 слоя толщ. 50 мк  
Доски обрешные толщ. 25 мм  
2 слоя ГКЛ – 12.5x2=25 мм

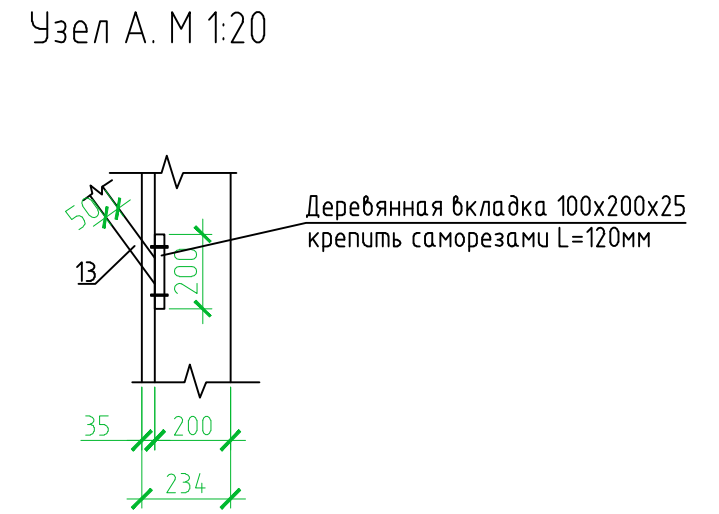
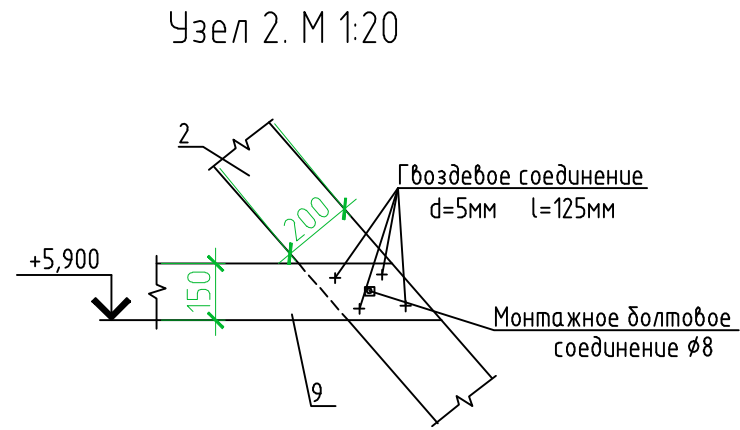
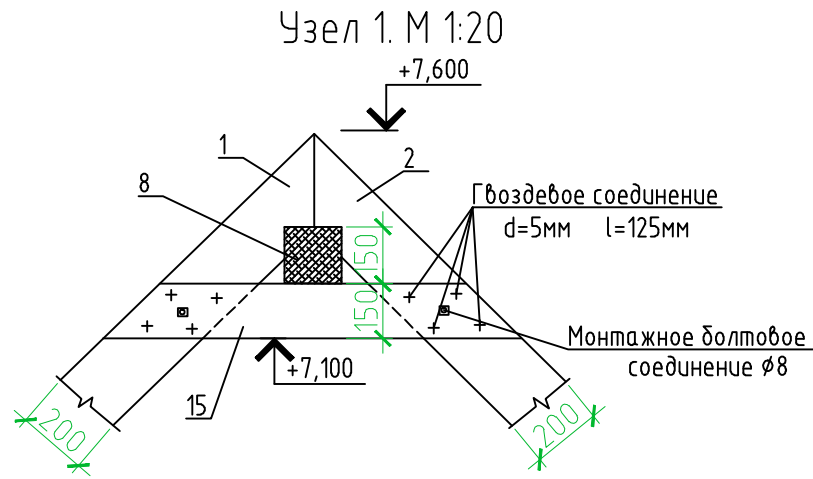
### РАЗРЕЗ 1-1



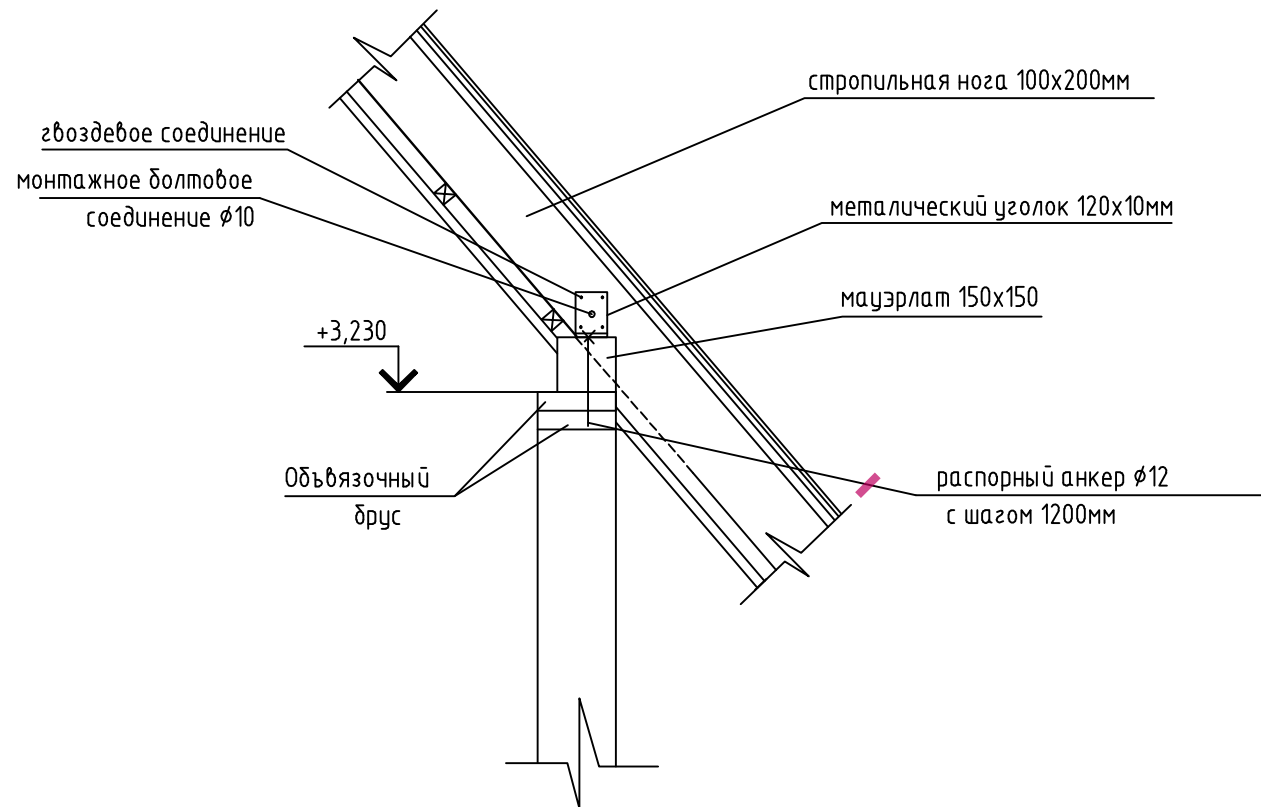
Металлочерепица Ranilla  
Обрешетка – брус 50x50 шаг 350  
Брус 50x30 по стропилам шаг 1000 мм  
Гидроизоляция – подкров. пленка "Тувек"  
Воздушный зазор  
Утеплитель – минплита "URSA" M25- 200  
Пароизоляция – синтет. пленка 2 слоя толщ. 50 мк  
Доски обрешные толщ. 25 мм  
2 слоя ГКЛ – 12.5x2=25 мм

1. Размеры элементов стропильной кровли уточнить по месту.
2. Для изготовления конструкций стропильных ног, прогонов, подкосов, стоек, подкладок под стойки применять материалы хвойных пород II категории с влажностью не более 25%.
3. Все деревянные изделия подвергнуть глубокой пропитке антисептиками и обработать антипиренами.
4. В соединяемых скобами деталях предварительно сверлить отверстия  $\phi 10$  на глубину 40мм.
6. Концы стропильных ног крепить через одну металлическими уголками 120x10 к мауэрлату.
7. Все металлические элементы покрыть двумя слоями грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82\* с последующей окраской эмалью.
8. Отметки монтируемых элементов кровли уточнить по месту.

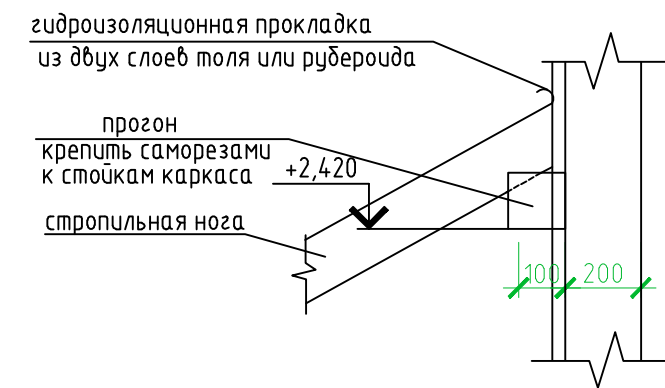
						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект	Стадия	Лист	Листов
							Р	27	
						Разрез 1-1, 2-2 по кровле			



Узел 3. М 1:20



Узел Б. М 1:20



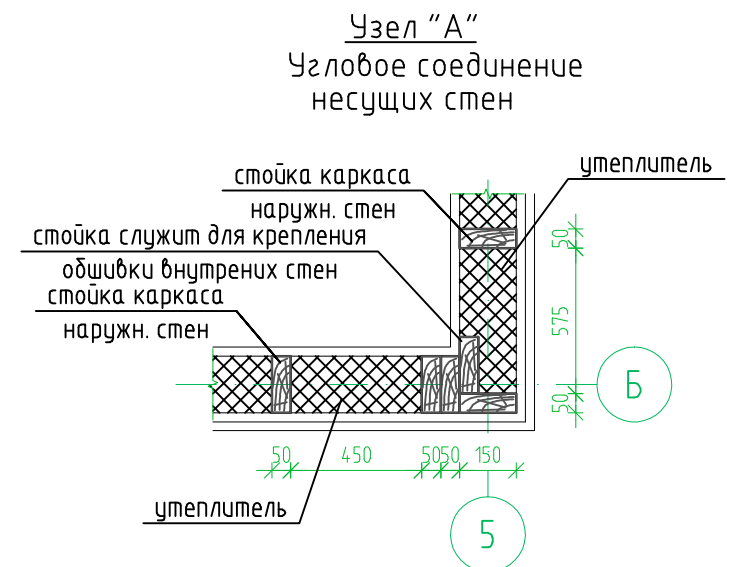
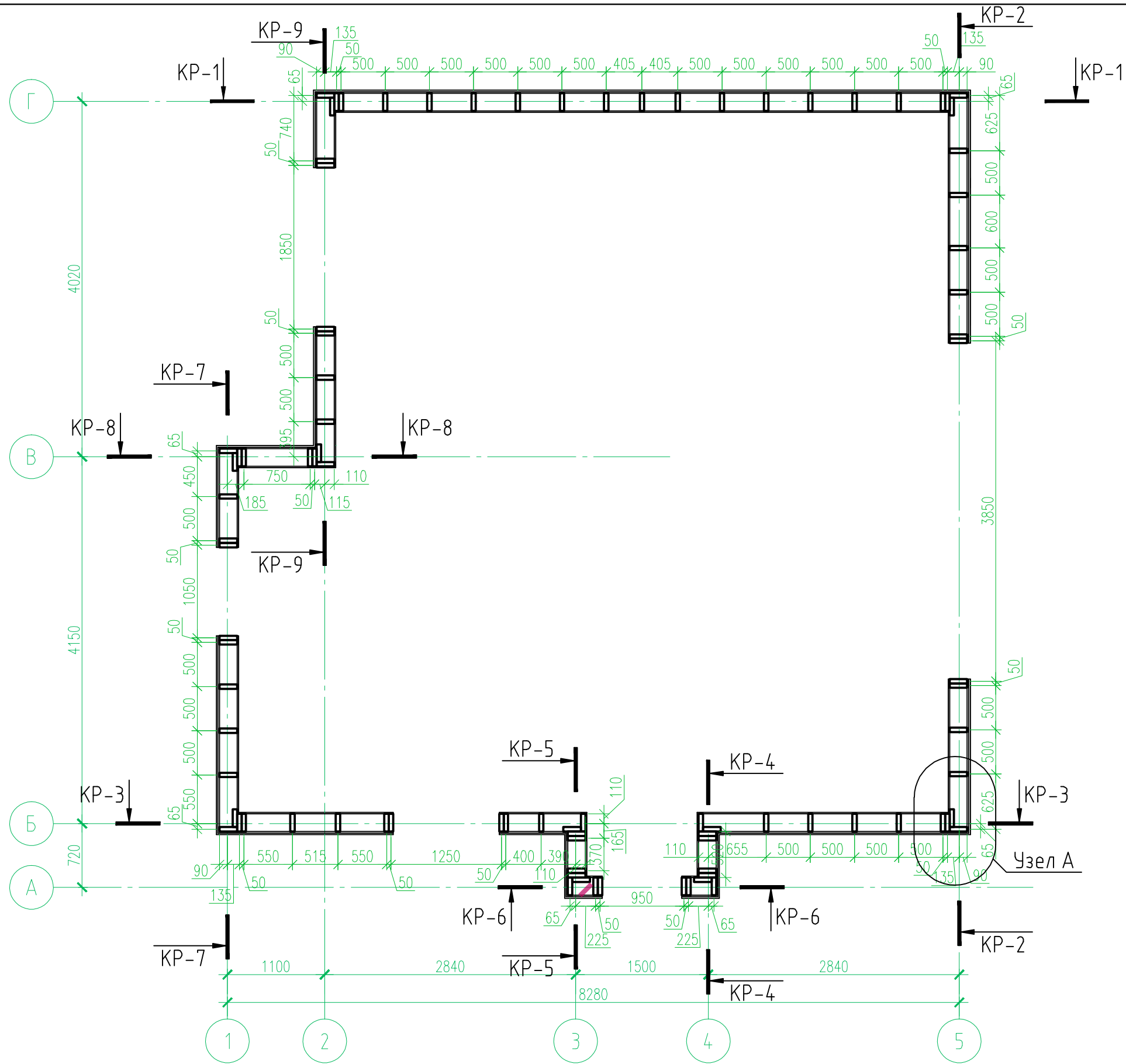
						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект	Стадия	Лист	Листов
							Р	28	
						Узлы 1, 2, 3, А, Б по кровле			
ГИП									
Гл. спец.									
Проверил									
Разработ.									

## Спецификация материалов

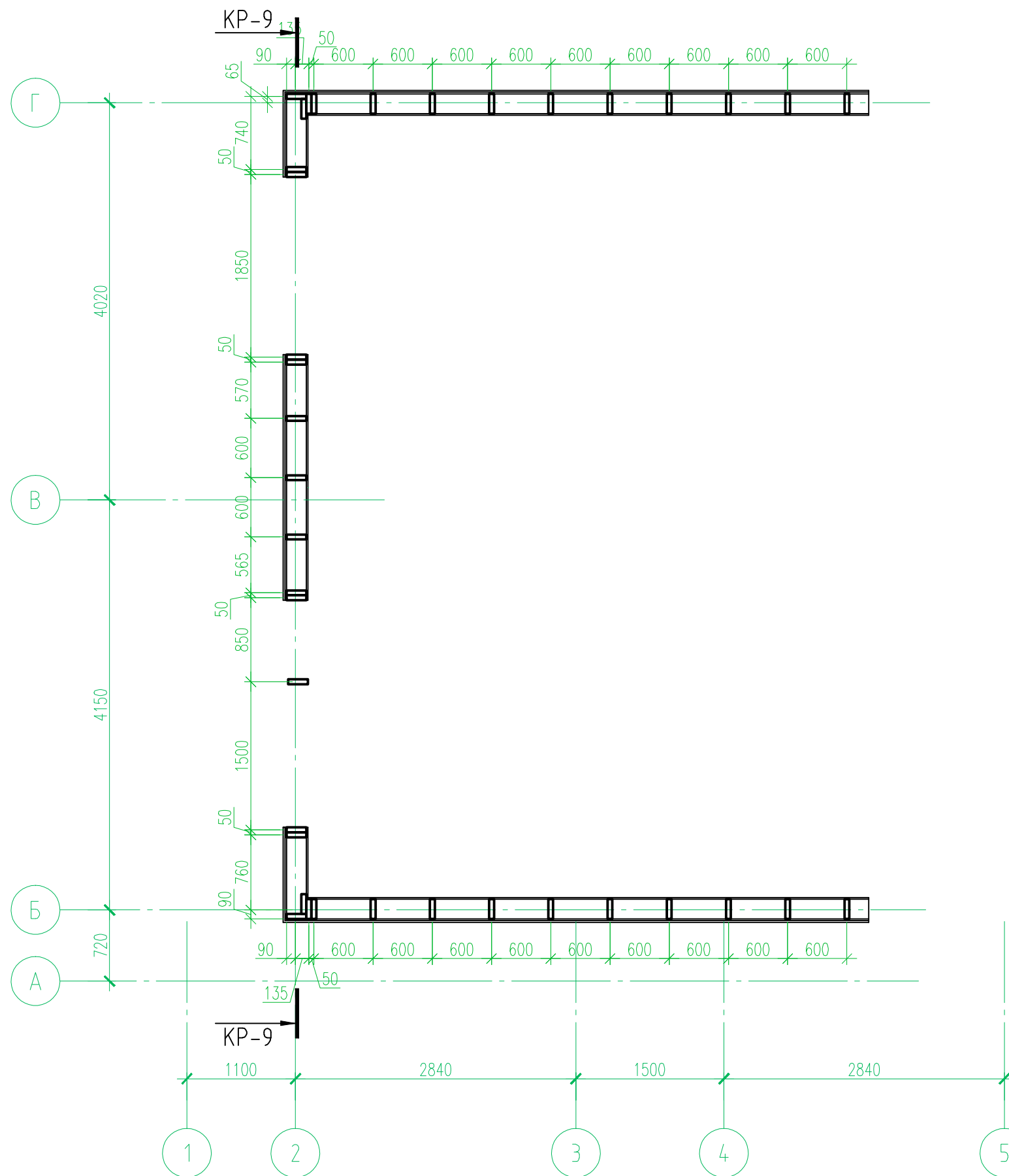
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. м3	Примеч.
1	Стропильная нога	Брус 100x200x3500	9	0.07	0.63 м3
2	Стропильная нога	Брус 100x200x7060	9	0.14	1.27 м3
3	Стропильная нога	Брус 50x150x950	4	0.01	0.03 м3
4	Лобовая доска	Брус 50x200x3500	4	0.01	0.03 м3
5	Лобовая доска	Брус 50x200x7060	4	0.07	0.28 м3
6	Бруски для опор. настила	Брус 50x150x400	26	0.003	0.08 м3
7	Промежуточный брус	Брус 50x200x800	1	0.008	0.01 м3
8	Коньковый брус	Брус 100x150x9420	1	0.14	0.14 м3
9	Затяжка	Брус 50x150x4320	16	0.03	0.52 м3
10	Стойка	Брус 100x150x1270	4	0.015	0.06 м3
11	Мауэрлат	Брус 150x150x17040	1	0.38	0.38 м3
12	Мауэрлат	Брус 100x100x1600	1	0.016	0.02 м3
13	Упоры	Брус 50x50x850	2	0.002	0.01 м3
14	Прогон	Брус 100x100x1600	1	0.016	0.02 м3
15	Затяжка	Брус 50x150x1100	10	0.008	0.08 м3

- До начала производства работ по устройству кровли необходимо разработать мероприятия по противопожарной защите и контролю за выполнением правил пожарной безопасности, правил техники безопасности при производстве строительно-монтажных работ.
- Работы по устройству кровли выполнять в соответствии со СНиП 3.04.01-87 "Кровли".
- Состав кровли:
  - маталлочерепица;
  - деревянная обрешетка 50x50(н) с шагом 400мм;
  - гидроизоляция;
  - деревянная контр обрешетка 50x30(н) с шагом стропил
  - стропила деревянные - 100x200(н)мм;
  - утеплитель (между стропилами) - 200мм;
  - пароизоляция;
  - внутренняя отделка.
- Материалы, применяемые в конструкции крыши, должны удовлетворять требованиям, изложенным в соответствующих главах СНиП, ГОСТах и технических условиях на отдельные виды материалов и изделий.
- Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".
- Производство работ по устройству кровли вести под непосредственным контролем и наблюдением представителей технического надзора с соблюдением требований:
  - СНиП 3.01-85\* "Организация строительного производства";
  - СНиП "Техника безопасности в строительстве";
  - СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
 Особое внимание необходимо обратить на обеспечение высокого качества работ по устройству всех примыканий.
- Карнизный вынос подшить сайдингом с металлизированной поверхностью.
- Стропильную систему выполнять из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 8486-86\*, с размерами по ГОСТ 24454-80\*Е. Древесина должна быть влажностью не более 25%, кроме того заготовки пиломатериалов должны отвечать следующим требованиям: ширина годичных слоев древесины должна быть не более 5мм, а содержание в них поздней древесины не менее 20%; в пиломатериалах стропильных и диагональных ног, кобылок, стоек и прогонов не допускается сердцевина.
- Элементы стропильной системы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой или железобетонными конструкциями изолировать двумя слоями толя.
- При отсутствии древесины больших сечений прогоны могут быть сплочены из двух досок толщиной 50мм, гвоздями К4x120 шагом 200мм.
- Опорные бобышки в спецификации условно не учтены.
- Длины элементов следует уточнить при производстве работ.

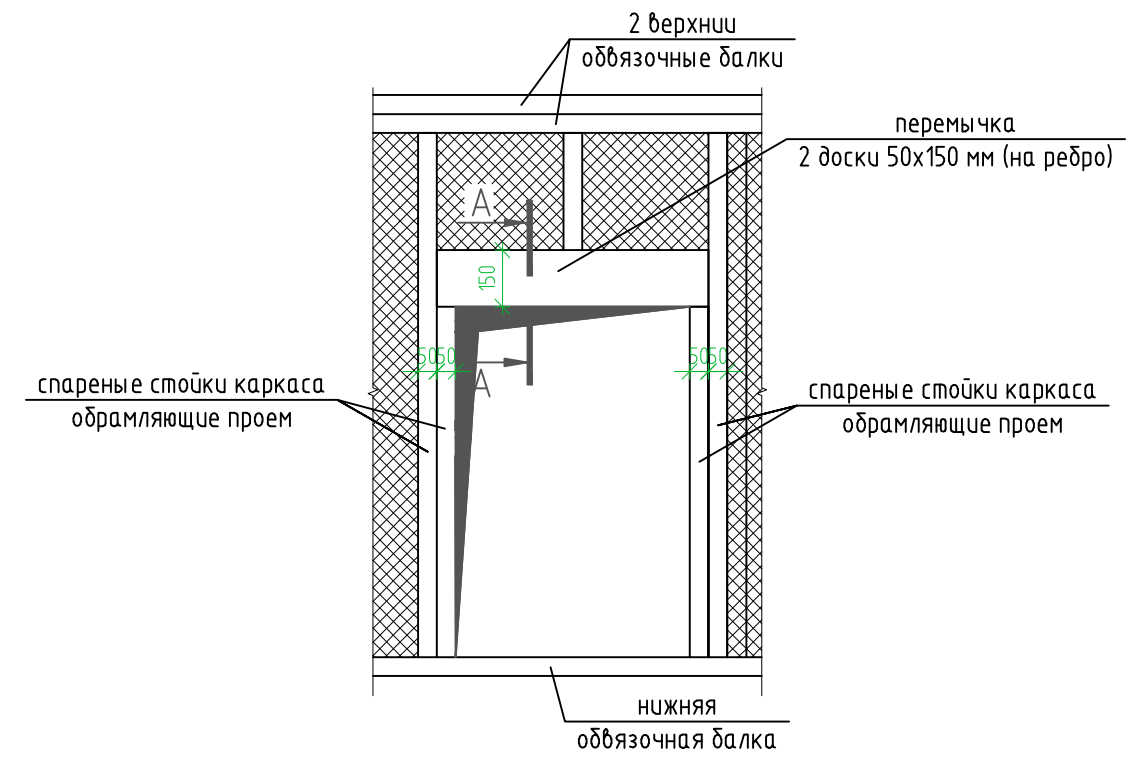
						АС								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата									
ГИП Гл. спец. Проверил Разработ.						Проект		Стадия	Лист	Листов				
								Р	29					
						Спецификация пиломатериалов								



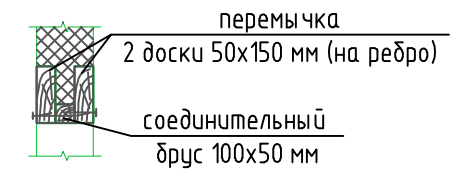
						АС				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП Гл. спец. Проверил Разработ.						Проект		Стадия	Лист	Листов
								Р	30	
						Монтажная схема каркасов первого этажа				



Деталь установки перемычки

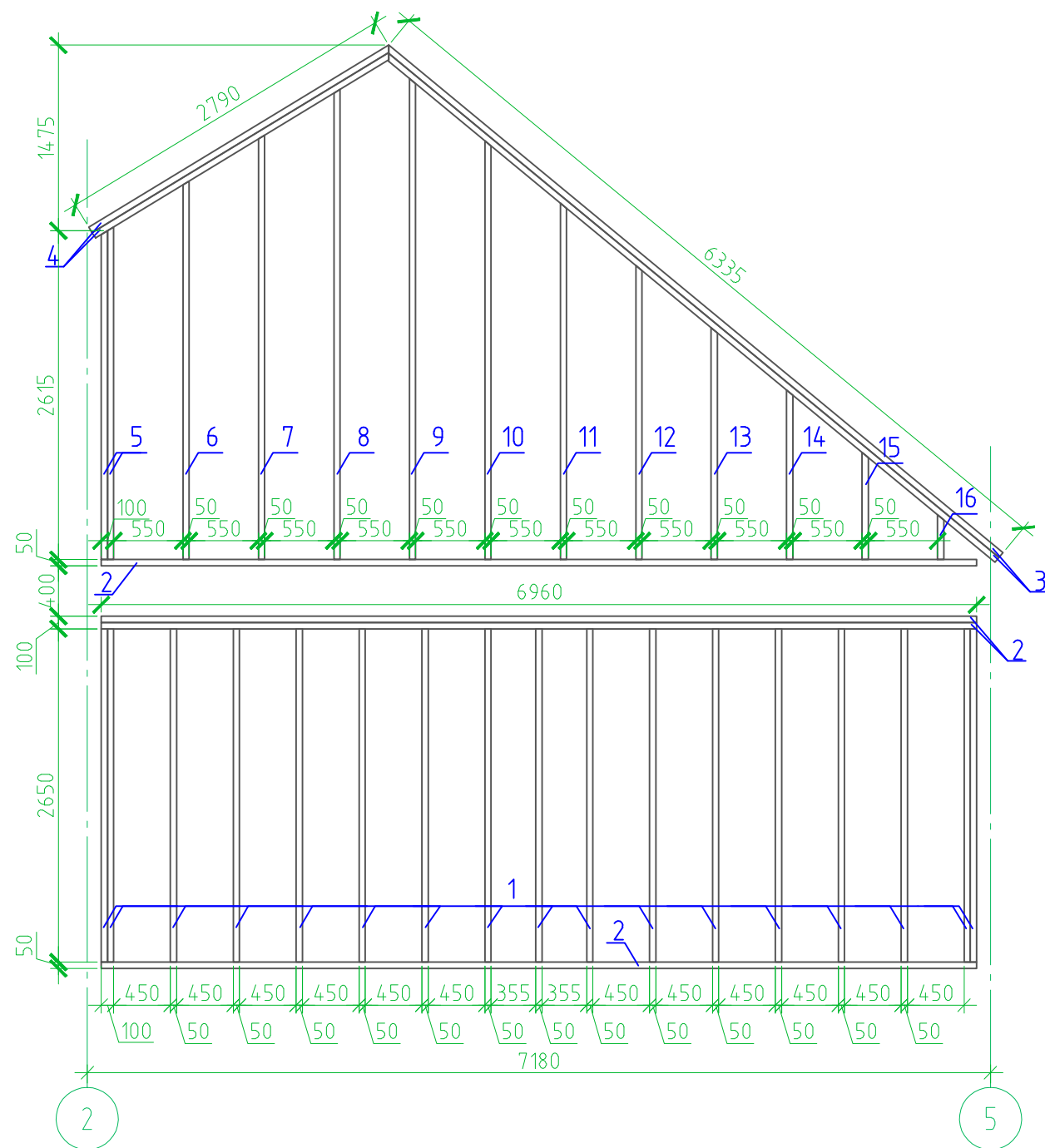


Сечение А-А



						АС								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата									
ГИП Гл. спец. Проверил Разработ.						Проект		Стадия	Лист	Листов				
								Р	31					
						Монтажная схема каркасов мансардного этажа								

# Развертка каркаса КР-1 (по оси "Г")

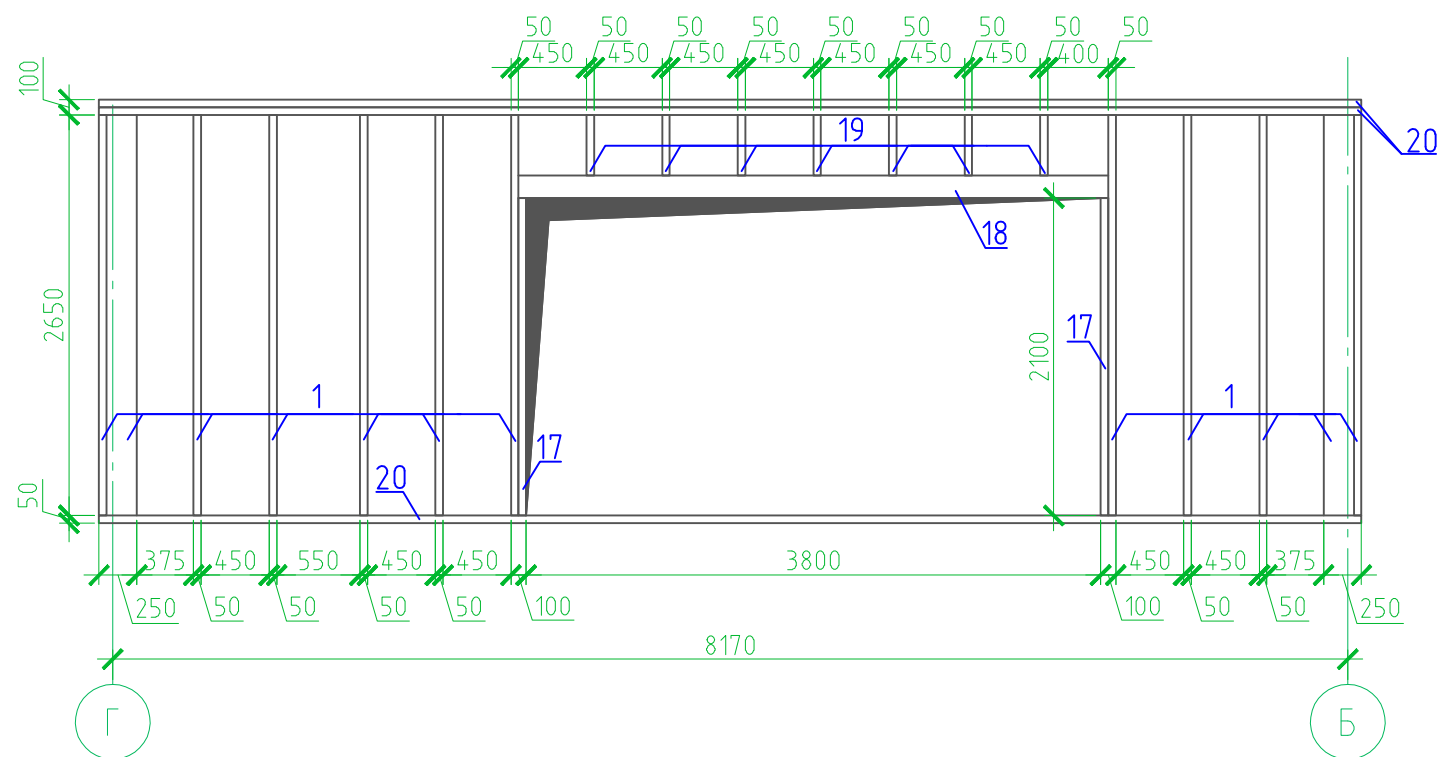


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
Развертка КР-1			
1	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2650 мм	17
2	Обвязочный брус	брус 50x200, L=6960 мм	4
3	Обвязочный брус	брус 50x200, L=6335 мм	2
4	Обвязочный брус	брус 50x200, L=2790 мм	2
5	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2620 мм	2
6	Стойки каркаса	брус 50x200, L=3010 мм	1
7	Стойки каркаса	брус 50x200, L=3375 мм	1
8	Стойки каркаса	брус 50x200, L=3740 мм	1
9	Стойки каркаса	брус 50x200, L=3825 мм	1
10	Стойки каркаса	брус 50x200, L=3330 мм	1
11	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2835 мм	1
12	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2340 мм	1
13	Стойки каркаса	брус 50x200, L=1845 мм	1
14	Стойки каркаса	брус 50x200, L=1350 мм	1
15	Стойки каркаса	брус 50x200, L=850 мм	1
16	Стойки каркаса	брус 50x200, L=360 мм	1

						АС								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата									
ГИП Гл. спец. Проверил Разработ.						Проект		Стадия	Лист	Листов				
								Р	32					
						Развертка каркасов КР-1								

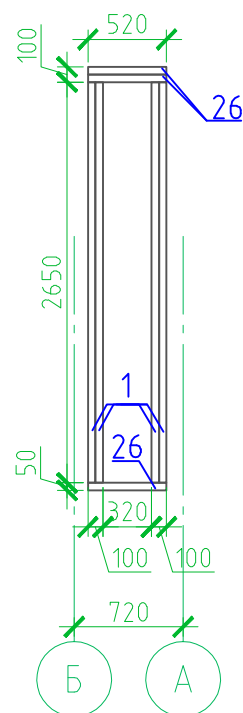


Развертка каркаса КР-2 (по оси "5")

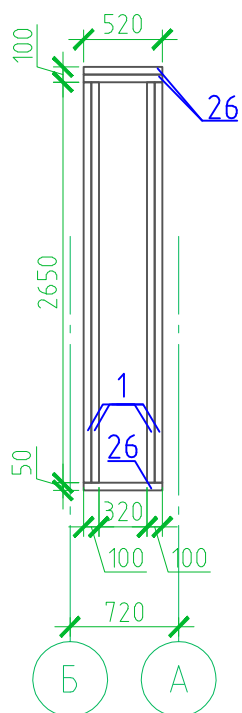


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
Развертка КР-2			
1	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2650 мм	12
17	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2100 мм	2
18	Перемычка	брус 50x150, L=3900 мм	2
19	Стойки каркаса	брус 50x200, L=400 мм	7
20	Обвязочный брус	брус 50x200, L=8350 мм	3
Развертка КР-4			
1	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2650 мм	4
26	Обвязочный брус	брус 50x200, L=520 мм	3
Развертка КР-5			
1	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2650 мм	4
26	Обвязочный брус	брус 50x200, L=520 мм	3

Развертка каркаса КР-4 (по оси "4")

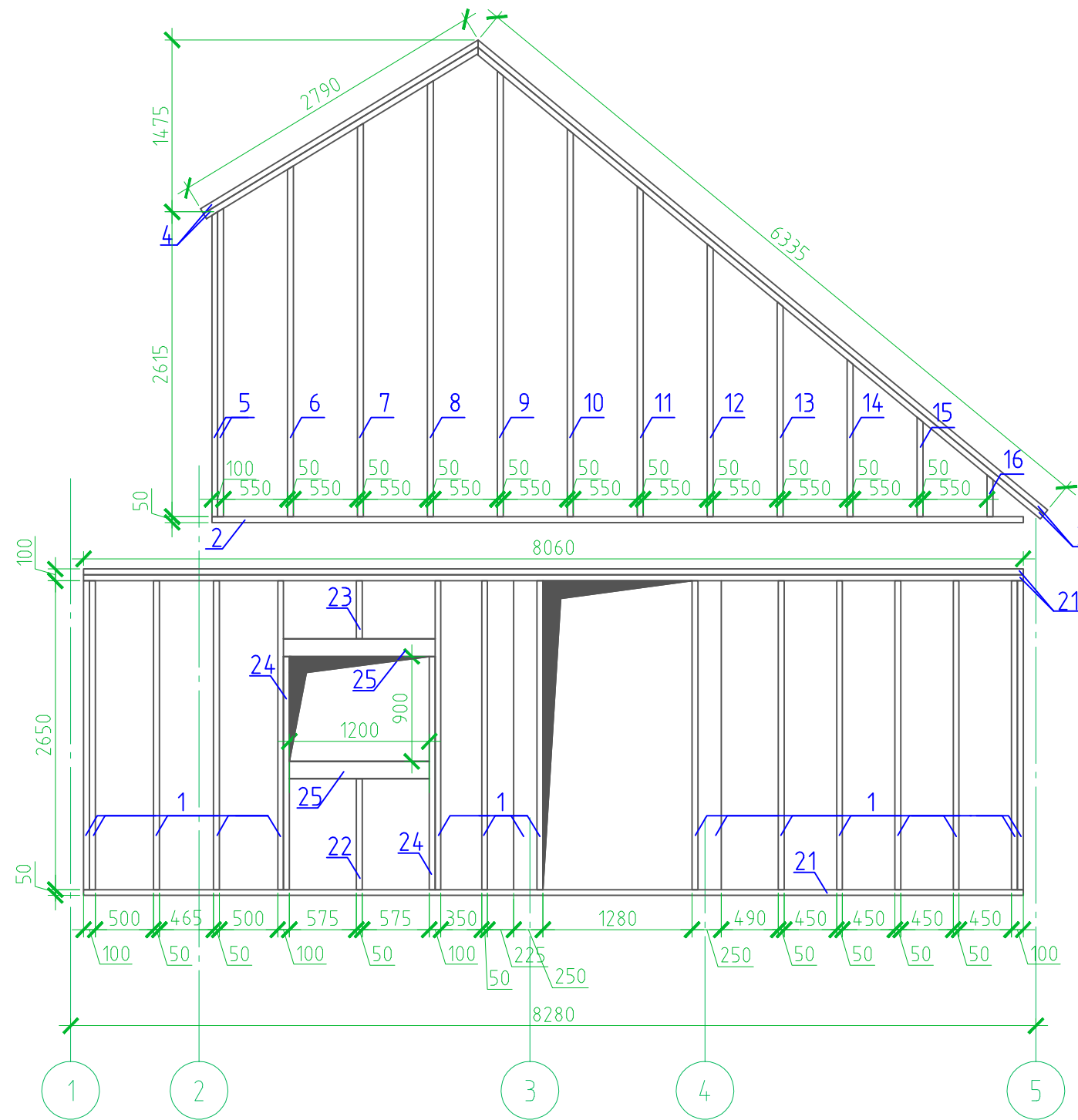


Развертка каркаса КР-5 (по оси "3")



						АС								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата									
ГИП Гл. спец. Проверил Разработ.						Проект		Стадия	Лист	Листов				
								Р	33					
						Развертки каркасов КР-2, 4, 5								

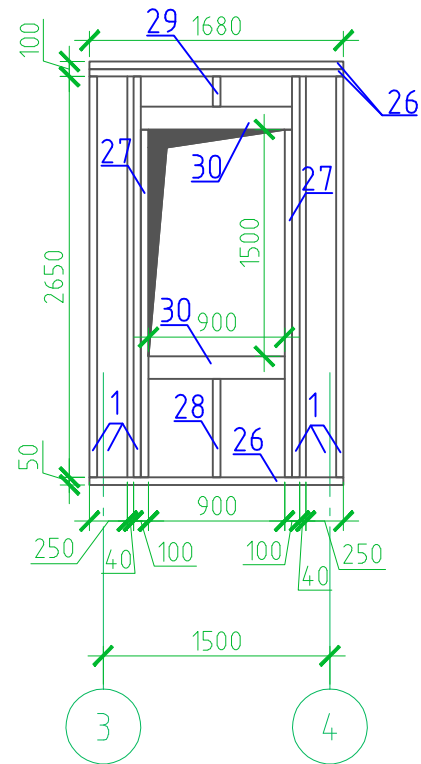
# Развертка каркаса КР-3 (по оси "Б")



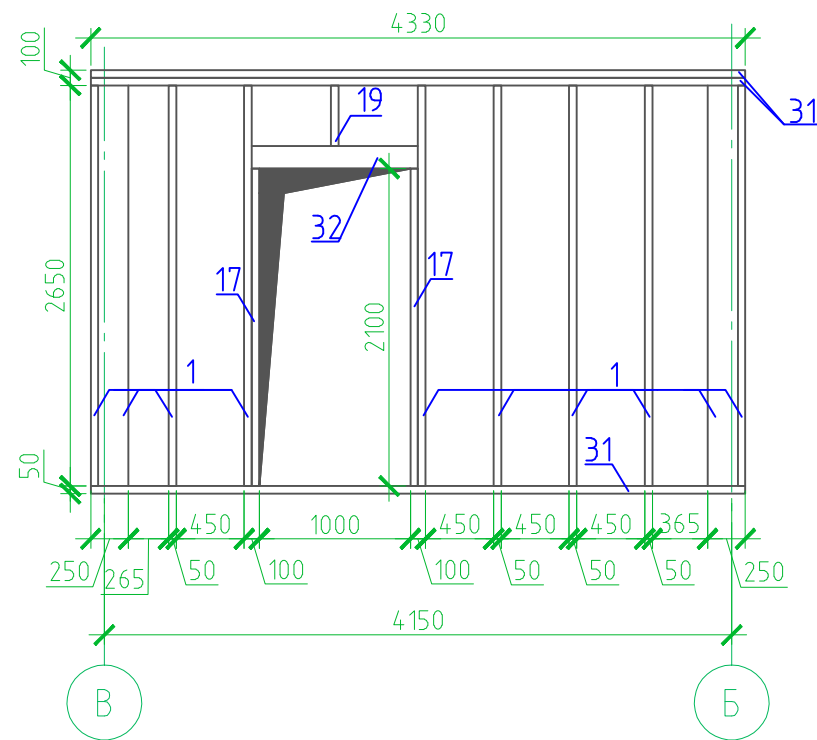
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
		Развертка КР-3	
1	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2650 мм	17
2	Обвязочный брус	брус 50x200, L=6960 мм	1
3	Обвязочный брус	брус 50x200, L=6335 мм	2
4	Обвязочный брус	брус 50x200, L=2790 мм	2
5	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2620 мм	2
6	Стойки каркаса	брус 50x200, L=3010 мм	1
7	Стойки каркаса	брус 50x200, L=3375 мм	1
8	Стойки каркаса	брус 50x200, L=3740 мм	1
9	Стойки каркаса	брус 50x200, L=3825 мм	1
10	Стойки каркаса	брус 50x200, L=3330 мм	1
11	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2835 мм	1
12	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2340 мм	1
13	Стойки каркаса	брус 50x200, L=1845 мм	1
14	Стойки каркаса	брус 50x200, L=1350 мм	1
15	Стойки каркаса	брус 50x200, L=850 мм	1
16	Стойки каркаса	брус 50x200, L=360 мм	1
21	Обвязочный брус	брус 50x200, L=8060 мм	3
22	Стойки каркаса	брус 50x200, L=950 мм	1
23	Стойки каркаса	брус 50x200, L=500 мм	1
24	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2000 мм	2
25	Перемычка	брус 50x150, L=1300 мм	4

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект	Стадия	Лист	Листов
							Р	34	
						Развертки каркасов КР-3			

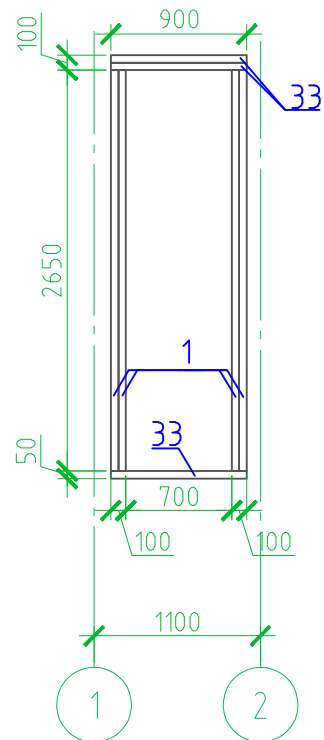
Развертка каркаса КР-6  
(по оси "А")



Развертка каркаса КР-7  
(по оси "1")



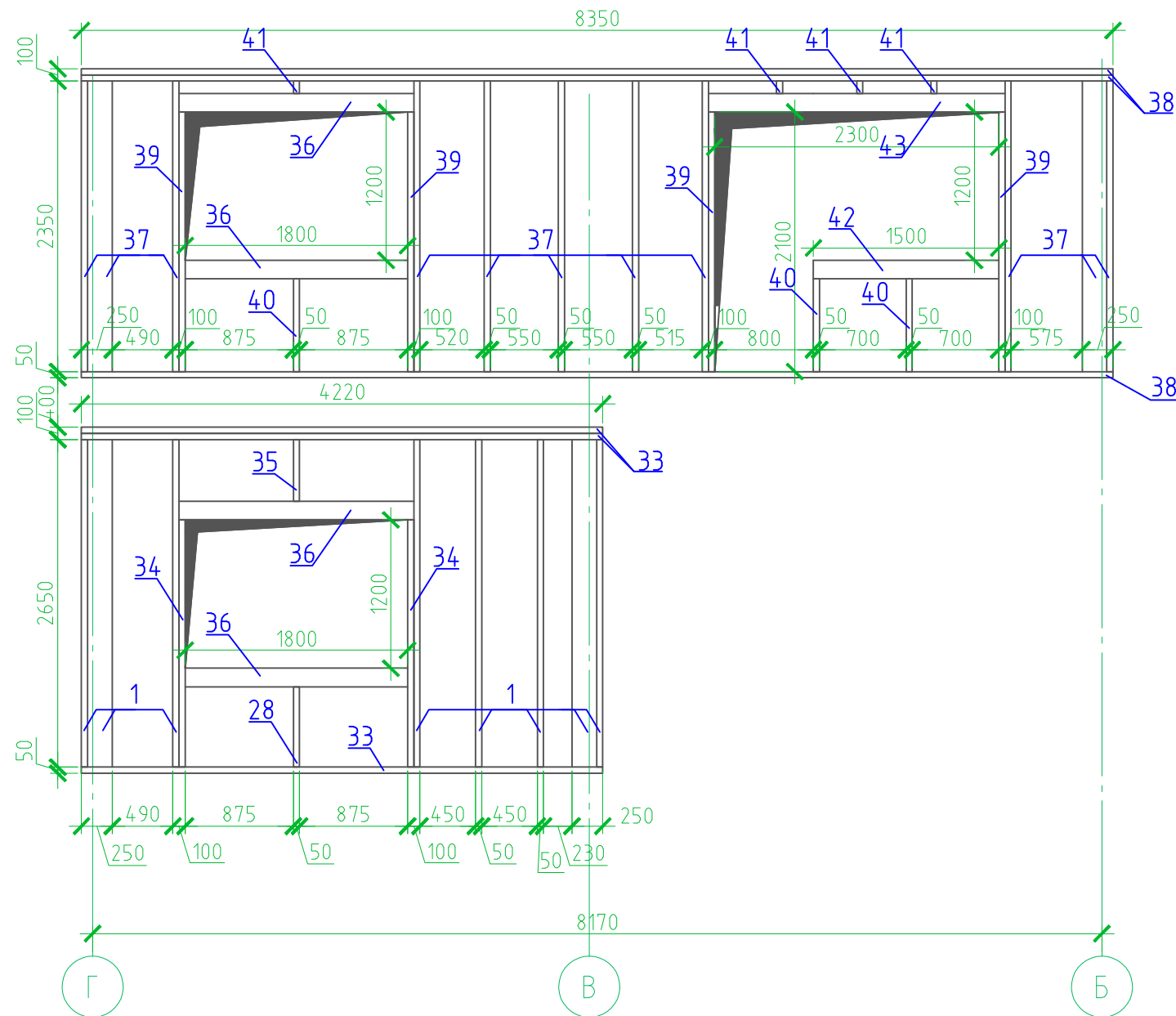
Развертка каркаса КР-8  
(по оси "В")



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
Развертка КР-6			
1	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2650 мм	6
26	Обвязочный брус	брус 50x200, L=1680 мм	3
27	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2300 мм	2
28	Стойки каркаса	брус 50x200, L=650 мм	1
29	Стойки каркаса	брус 50x200, L=200 мм	1
30	Перемычка	брус 50x150, L=1000 мм	4
Развертка КР-7			
1	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2650 мм	10
17	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2100 мм	2
19	Стойки каркаса	брус 50x200, L=400 мм	1
31	Обвязочный брус	брус 50x200, L=4330 мм	3
32	Перемычка	брус 50x150, L=1100 мм	2
Развертка КР-8			
1	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2650 мм	4
17	Обвязочный брус	брус 50x200, L=2100 мм	2

						АС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП Гл. спец. Проверил Разработ.						Проект		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	35	
						Развертки каркасов КР-6, 7, 8		

## Развертка каркаса КР-9 (по оси "2")



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
Развертка КР-9			
1	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2650 мм	8
33	Обвязочный брус	брус 50x200, L=4220 мм	3
34	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2000 мм	2
28	Стойки каркаса	брус 50x200, L=650 мм	1
35	Стойки каркаса	брус 50x200, L=500 мм	1
36	Перемычка	брус 50x150, L=1900 мм	8
37	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2350 мм	11
38	Обвязочный брус	брус 50x200, L=8350 мм	3
39	Стойки каркаса	брус 50x200, L=2100 мм	4
40	Стойки каркаса	брус 50x200, L=750 мм	3
41	Стойки каркаса	брус 50x200, L=100 мм	4
42	Перемычка	брус 50x150, L=1500 мм	2
43	Перемычка	брус 50x150, L=2400 мм	2

						АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект			
						Стадия	Лист	Листов	
ГИП						Развертки каркасов КР-9	Р	36	
Гл. спец.									
Проверил									
Разработ.									